

Abkürzungen und Bedeutungen

Standard-Datentypen

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|---------|-------------------------------|---------------------------------------|--|
| BOOL | Datentyp (1 Bit), FALSE/TRUE | Boolesche Variable | Typ: bool Bsp: Uebung_001_AX_b, Uebung_002a2_AX, Uebung_002a4, Uebung_002a5b, Uebung_002b3 ... |
| QUARTER | Datentyp (2 Bit / 4 Zustände) | 2-Bit-Variable | Typ: any_bit Bsp: Uebung_055, Uebung_056 |
| BYTE | Standard-Datentyp BYTE | Byte (8 Bit) | Typ: any_bit Bsp: Uebung_126b_sub, Uebung_128b, Uebung_12x_sub |
| WORD | Standard-Datentyp WORD | Wort (16 Bit) | Typ: any_bit |
| DWORD | Standard-Datentyp DWORD | Doppelwort (32 Bit) | Typ: any_bit Bsp: Uebung_034b, Uebung_126b2_sub, Uebung_152, Uebung_153 |
| LWORD | Standard-Datentyp LWORD | Langwort (64 Bit) | Typ: any_bit |
| SINT | Standard-Datentyp SINT | Kurze Ganzzahl (8 Bit) | Typ: any_int Bsp: Uebung_039_sub_NumbAnzeig |
| INT | Standard-Datentyp INT | Ganzzahl (16 Bit) | Typ: any_int Bsp: Uebung_026_sub, Uebung_039_sub_NumbAnzeig, Uebung_039a_sub_Outputs, Uebung_060_sub_Outputs |
| DINT | Standard-Datentyp DINT | Doppelganzzahl (32 Bit) | Typ: any_int |
| LINT | Standard-Datentyp LINT | Lange Ganzzahl (64 Bit) | Typ: any_int Bsp: Uebung_072c |
| USINT | Standard-Datentyp USINT | Vorzeichenlose kurze Ganzzahl (8 Bit) | Typ: any_int Bsp: Uebung_003b2_sub, Uebung_003b2_sub_AX, Uebung_003b3_sub_AX, Uebung_003c_sub, Uebung_003c_sub_AX ... |
| UINT | Standard-Datentyp UINT | Vorzeichenlose Ganzzahl (16 Bit) | Typ: any_int Bsp: Uebung_006c, Uebung_010b4_sub, Uebung_010b4_sub_AX, Uebung_010b5_sub, Uebung_010b5_sub_AX ... |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|--------------------|---------------------------------|--|---|
| UDINT | Standard-Datentyp UDINT | Vorzeichenlose Doppelganzzahl (32 Bit) | Typ: any_int Bsp: Uebung_009, Uebung_009_AX, Uebung_009a, Uebung_011, Uebung_011a ... |
| ULINT | Standard-Datentyp ULINT | Vorzeichenlose lange Ganzzahl (64 Bit) | Typ: any_int |
| REAL | Standard-Datentyp REAL | Gleitkommazahl (32 Bit) | Typ: any_real Bsp: Uebung_072c, Uebung_151, Uebung_151_AX, Uebung_152, Uebung_153 |
| LREAL | Standard-Datentyp LREAL | Gleitkommazahl (64 Bit) | Typ: any_real Bsp: Uebung_003a0, Uebung_003a0_AX, Uebung_010c2, Uebung_010c2_AX, Uebung_035a ... |
| DATE | Standard-Datentyp DATE | Datum | Typ: time |
| TIME | Standard-Datentyp TIME | Zeitdauer | Typ: time Bsp: Uebung_020j2_AX_sub, Uebung_072c |
| TIME_OF_DAY | Standard-Datentyp TIME_OF_DAY | Uhrzeit | Typ: time |
| DATE_AND_TIME | Standard-Datentyp DATE_AND_TIME | Datum und Uhrzeit | Typ: time |
| CHAR | Standard-Datentyp CHAR | Zeichen | Typ: any_string |
| LDATE | Standard-Datentyp LDATE | Standard-Datentyp LDATE | Typ: time |
| LDT | Standard-Datentyp LDT | Standard-Datentyp LDT | Typ: time |
| LTIME | Standard-Datentyp LTIME | Standard-Datentyp LTIME | Typ: time |
| LTOD | Standard-Datentyp LTOD | Standard-Datentyp LTOD | Typ: time |
| STRING | Standard-Datentyp STRING | Zeichenkette | Typ: any_string Bsp: Uebung_012a_sub, Uebung_020c2_sub, Uebung_051, Uebung_052, Uebung_120 ... |
| WCHAR | Standard-Datentyp WCHAR | Breites Zeichen | Typ: any_string |
| WSTRING | Standard-Datentyp WSTRING | Breite Zeichenkette | Typ: any_string |
| CAN_MSG | Strukturierte CAN-Nachricht | Strukturierte CAN-Nachricht | Typ: time |
| FunctionBlock | FunctionBlock (Auto-added) | FunctionBlock | |
| 4diac | Eclipse 4diac™ | Eclipse 4diac™ | |
| 4diac_IDE_Icons | Eclipse 4diac™ IDE Icon | Eclipse 4diac™ IDE Icon | |
| 4diac_Update | Eclipse 4diac™ Update | Eclipse 4diac™ Update | |
| Installation-4diac | Installation Eclipse 4diac™ | Installation Eclipse 4diac™ | |
| Ueber4diac | Über Eclipse 4diac™ | Über Eclipse 4diac™ | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|
| Eclipse-4diac-Farb-Referenz | Eclipse 4diac Farbreferenz | Eclipse 4diac Farbreferenz | |
| Abgrenzung | Abgrenzung und Einordnung | Abgrenzung und Einordnung | |
| Allgemeines | Allgemeines | Allgemeines | |
| Zahlen | Zahlen und Zahlensysteme | Zahlen und Zahlensysteme | |
| Datentypen | Datentypen (Übersicht) | Datentypen (Übersicht) | |
| ANY_Typen | Generische Datentypen (ANY-Typen) | Generische Datentypen (ANY-Typen) | |
| Bibliotheken | Bibliotheken | Bibliotheken | |
| adapter | adapter | adapter | |
| conversion | conversion | conversion | |
| bidirectional | bidirectional | bidirectional | |
| AX2_BOOL_TO_X | AX2_BOOL_TO_X | AX2_BOOL_TO_X | |
| AX2_X_TO_BOOL | AX2_X_TO_BOOL | AX2_X_TO_BOOL | |
| AB2_BYTE_TO_B | AB2_BYTE_TO_B | AB2_BYTE_TO_B | |
| AB2_B_TO_BYTE | AB2_B_TO_BYTE | AB2_B_TO_BYTE | |
| AE2_EVENT_TO_E | AE2_EVENT_TO_E | AE2_EVENT_TO_E | |
| AE2_E_TO_EVENT | AE2_E_TO_EVENT | AE2_E_TO_EVENT | |
| ASR2_4EVENTS_TO_SR2 | ASR2_4EVENTS_TO_SR2 | ASR2_4EVENTS_TO_SR2 | |
| ASR2_SR2_TO_4EVENTS | ASR2_SR2_TO_4EVENTS | ASR2_SR2_TO_4EVENTS | |
| unidirectional | unidirectional conversion | unidirectional conversion | |
| A2X_2AX_TO_2X | A2X_2AX_TO_2X | A2X_2AX_TO_2X | |
| A2X_2X_TO_2AX | A2X_2X_TO_2AX | A2X_2X_TO_2AX | |
| A2X_2X_TO_BOOL | A2X_2X_TO_BOOL | A2X_2X_TO_BOOL | |
| A2X_BOOL_TO_2X | A2X_BOOL_TO_2X | A2X_BOOL_TO_2X | |
| AX_BOOL_TO_X | AX_BOOL_TO_X | AX_BOOL_TO_X | Bsp: Uebung_001_AX_b, Uebung_002a2_AX, Uebung_004b_AX, Uebung_004b_AX_ASR, Uebung_004b_AX_ASR_X |
| AX_X_TO_BOOL | AX_X_TO_BOOL | AX_X_TO_BOOL | Bsp: Uebung_001_AX_b, Uebung_002a2_AX, Uebung_004b_AX, Uebung_004b_AX_ASR, Uebung_004b_AX_ASR_X ... |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|-------------------|-------------------|----------------------|---------------------------|
| AB_BYTE_TO_B | AB_BYTE_TO_B | AB_BYTE_TO_B | |
| AB_B_TO_BYTE | AB_B_TO_BYTE | AB_B_TO_BYTE | |
| AD_DWORD_TO_D | AD_DWORD_TO_D | AD_DWORD_TO_D | |
| AD_D_TO_DWORD | AD_D_TO_DWORD | AD_D_TO_DWORD | |
| AE_EVENT_TO_E | AE_EVENT_TO_E | AE_EVENT_TO_E | |
| AE_E_TO_EVENT | AE_E_TO_EVENT | AE_E_TO_EVENT | |
| ASR_2EVENTS_TO_SR | ASR_2EVENTS_TO_SR | ASR_2EVENTS_TO_SR | Bsp: Uebung_171_AX |
| ASR_SR_TO_2EVENTS | ASR_SR_TO_2EVENTS | ASR_SR_TO_2EVENTS | |
| AI_INT_TO_I | AI_INT_TO_I | AI_INT_TO_I | |
| AI_I_TO_INT | AI_I_TO_INT | AI_I_TO_INT | |
| ALI_LINT_TO_LI | ALI_LINT_TO_LI | ALI_LINT_TO_LI | |
| ALI_LI_TO_LINT | ALI_LI_TO_LINT | ALI_LI_TO_LINT | |
| ALR_LREAL_TO_LR | ALR_LREAL_TO_LR | ALR_LREAL_TO_LR | |
| ALR_LR_TO_LREAL | ALR_LR_TO_LREAL | ALR_LR_TO_LREAL | |
| AL_LWORD_TO_L | AL_LWORD_TO_L | AL_LWORD_TO_L | |
| AL_L_TO_LWORD | AL_L_TO_LWORD | AL_L_TO_LWORD | |
| AR_REAL_TO_R | AR_REAL_TO_R | AR_REAL_TO_R | |
| AR_R_TO_REAL | AR_R_TO_REAL | AR_R_TO_REAL | |
| AS_SINT_TO_S | AS_SINT_TO_S | AS_SINT_TO_S | |
| AS_S_TO_SINT | AS_S_TO_SINT | AS_S_TO_SINT | |
| AUDI_UDINT_TO_UDI | AUDI_UDINT_TO_UDI | AUDI_UDINT_TO_UDI | Bsp: Uebung_083_AX |
| AUDI_UDI_TO_UDINT | AUDI_UDI_TO_UDINT | AUDI_UDI_TO_UDINT | |
| AUI_UINT_TO_UI | AUI_UINT_TO_UI | AUI_UINT_TO_UI | |
| AUI_UI_TO_UINT | AUI_UI_TO_UINT | AUI_UI_TO_UINT | |
| AULI_ULINT_TO_ULI | AULI_ULINT_TO_ULI | AULI_ULINT_TO_ULI | |
| AULI_ULI_TO_ULINT | AULI_ULI_TO_ULINT | AULI_ULI_TO_ULINT | |
| AUS_USINT_TO_US | AUS_USINT_TO_US | AUS_USINT_TO_US | |
| AUS_US_TO_USINT | AUS_US_TO_USINT | AUS_US_TO_USINT | |
| AW_WORD_TO_W | AW_WORD_TO_W | AW_WORD_TO_W | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|
| AW_W_TO_WORD | AW_W_TO_WORD | AW_W_TO_WORD | |
| events | events | events | |
| AE2_SPLIT_MERGE | AE2_SPLIT_MERGE | AE2_SPLIT_MERGE | |
| AE2_SPLIT_MERGE_FORWARD | AE2_SPLIT_MERGE_FORWARD | AE2_SPLIT_MERGE_FORWARD | |
| bidirectional | bidirectional | bidirectional | |
| AX_BLINK | AX_BLINK | AX_BLINK | Bsp: Uebung_020f3_AX |
| AX_BLINK_TRAIN | AX_BLINK_TRAIN | AX_BLINK_TRAIN | Bsp: Uebung_035a3_AX |
| signals | signals | signals | |
| iec61131 | iec61131 | iec61131 | |
| selection | selection | selection | |
| unidirectional | unidirectional | unidirectional | |
| types | types | types | |
| bidirectional | Bidirectional Adapters | Bidirectional Adapters | |
| AX2 | AX2 | AX2 | |
| BOOL_Adapter_Bi | Bidirectional BOOL Adapter | Bidirectional BOOL Adapter | |
| AB2 | AB2 | AB2 | |
| BYTE | Bidirectional BYTE Adapter | Bidirectional BYTE Adapter | Bsp: Uebung_126b_sub, Uebung_128b, Uebung_12x_sub |
| AE2 | AE2 | AE2 | |
| ASR2 | ASR2 | ASR2 | |
| EVENT | Bidirectional EVENT Adapter | Bidirectional EVENT Adapter | |
| unidirectional | Unidirectional Adapters | Unidirectional Adapters | |
| BlinkMarine | BlinkMarine | BlinkMarine | |
| io | io | io | |
| DI | DI | DI | |
| PKP-2200-LI | PKP-2200-LI | PKP-2200-LI | |
| PKP_2200 | PKP_2200 | PKP_2200 | |
| PKP_2200_LI_DI | PKP_2200_LI_DI | PKP_2200_LI_DI | |
| PKP_2200_LI_DI_S | PKP_2200_LI_DI_S | PKP_2200_LI_DI_S | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--|
| PKP_2200_LI_IX | PKP_2200_LI_IX | PKP_2200_LI_IX | |
| PKP_2200_LI_IXA | PKP_2200_LI_IXA | PKP_2200_LI_IXA | |
| DataPanel | DataPanel | DataPanel | |
| io | io | io | |
| Modules with low IO density | Modules with low IO density | Modules with low IO density | |
| const | const | const | |
| LO | LO | LO | |
| DataPanel_LO_DO | DataPanel_LO_DO | DataPanel_LO_DO | |
| DataPanel_LO_DO_S | DataPanel_LO_DO_S | DataPanel_LO_DO_S | |
| DataPanel_LO_QX | DataPanel_LO_QX | DataPanel_LO_QX | |
| DataPanel_LO_QXA | DataPanel_LO_QXA | DataPanel_LO_QXA | |
| DQ | DQ | DQ | |
| Modules with medium IO density | Modules with medium IO density | Modules with medium IO density | |
| AI | AI | AI | |
| DataPanel_MI_AI | DataPanel_MI_AI | DataPanel_MI_AI | |
| DataPanel_MI_AI_S | DataPanel_MI_AI_S | DataPanel_MI_AI_S | |
| DataPanel_MI_IW | DataPanel_MI_IW | DataPanel_MI_IW | |
| const | const | const | |
| MI | MI | MI | |
| DataPanel_MI_DI | DataPanel_MI_DI | DataPanel_MI_DI | |
| DataPanel_MI_DI_S | DataPanel_MI_DI_S | DataPanel_MI_DI_S | |
| DataPanel_MI_IX | DataPanel_MI_IX | DataPanel_MI_IX | |
| DataPanel_MI_IXA | DataPanel_MI_IXA | DataPanel_MI_IXA | |
| DI | DI | DI | |
| DataPanel_MI_DO | DataPanel_MI_DO | DataPanel_MI_DO | |
| DataPanel_MI_DO_S | DataPanel_MI_DO_S | DataPanel_MI_DO_S | Bsp: Uebung_003b2_sub, Uebung_003b2_sub_AX, Uebung_003b3_sub_AX |
| DataPanel_MI_QW_PWM | DataPanel_MI_QW_PWM | DataPanel_MI_QW_PWM | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|
| DataPanel_MI_QW_PWMi | DataPanel_MI_QW_PWMi | DataPanel_MI_QW_PWMi | |
| DataPanel_MI_QW_PWMp | DataPanel_MI_QW_PWMp | DataPanel_MI_QW_PWMp | |
| DataPanel_MI_QX | DataPanel_MI_QX | DataPanel_MI_QX | Bsp: Uebung_003b2_sub, Uebung_010a4 |
| DataPanel_MI_QXA | DataPanel_MI_QXA | DataPanel_MI_QXA | Bsp: Uebung_003b2_sub_AX, Uebung_003b3_sub_AX, Uebung_010a4_AX |
| DQ | DQ | DQ | |
| DataPanel_AMP_FEEDBACK_SAE_J1939 | DataPanel_AMP_FEEDBACK_SAE_J1939 | DataPanel_AMP_FEEDBACK_SAE_J1939 | |
| DataPanel_FREQ_SAE_J1939 | DataPanel_FREQ_SAE_J1939 | DataPanel_FREQ_SAE_J1939 | |
| DataPanel_STATUS_SAE_J1939 | DataPanel_STATUS_SAE_J1939 | DataPanel_STATUS_SAE_J1939 | |
| Status | Status | Status | |
| Funk | Funk | Funk | |
| io | io | io | |
| DI | DI | DI | |
| Funk_DI | Funk_DI | Funk_DI | |
| Funk_DI_S | Funk_DI_S | Funk_DI_S | Bsp: Uebung_003b2_sub, Uebung_003b2_sub_AX, Uebung_003b3_sub_AX |
| Funk_IX | Funk_IX | Funk_IX | Bsp: Uebung_003b2_sub |
| Funk_IXA | Funk_IXA | Funk_IXA | Bsp: Uebung_003b2_sub_AX, Uebung_003b3_sub_AX |
| iec61131-3-bool | iec61131-3-bool | iec61131-3-bool | |
| isobus | isobus | isobus | |
| ADDRESS | ADDRESS | ADDRESS | |
| BaseMemberExternAdd | BaseMemberExternAdd | BaseMemberExternAdd | Bsp: Uebung_134 |
| CF_INFO_T | CF_INFO_T | CF_INFO_T | |
| CF_NAME_T | CF_NAME_T | CF_NAME_T | |
| CommunicationPartners | CommunicationPartners | CommunicationPartners | |
| HANDLE | HANDLE | HANDLE | |
| ISONETEVENT_T | ISONETEVENT_T | ISONETEVENT_T | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|
| ISOUSERHOME_e | ISOUSERHOME_e | ISOUSERHOME_e | |
| ISO_CAN_NODE | ISO_CAN_NODE | ISO_CAN_NODE | |
| ISO_NETEVENT_e | ISO_NETEVENT_e | ISO_NETEVENT_e | |
| NAMEFIELD_T | NAMEFIELD_T | NAMEFIELD_T | |
| NetEv2NetEv | NetEv2NetEv | NetEv2NetEv | Bsp: Uebung_128, Uebung_128b, Uebung_134 |
| NmGetCflInfo | NmGetCflInfo | NmGetCflInfo | Bsp: Uebung_120, Uebung_121, Uebung_122, Uebung_122b, Uebung_123 ... |
| NmSetName | NmSetName | NmSetName | Bsp: Uebung_121 |
| NmSetNameField | NmSetNameField | NmSetNameField | Bsp: Uebung_120, Uebung_121, Uebung_122, Uebung_122b |
| pgn | pgn | pgn | |
| PgnDef | PgnDef | PgnDef | |
| USERFUNC_e | USERFUNC_e | USERFUNC_e | |
| AlPgnRxNew8B | AlPgnRxNew8B | AlPgnRxNew8B | Bsp: Uebung_130, Uebung_134 |
| AlPgnRxNew8Bcylc | AlPgnRxNew8Bcylc | AlPgnRxNew8Bcylc | Bsp: Uebung_131 |
| AlPgnRxNew8Bcylc_REQ | AlPgnRxNew8Bcylc_REQ | AlPgnRxNew8Bcylc_REQ | Bsp: Uebung_133 |
| AlPgnRxNew8B_REQ | AlPgnRxNew8B_REQ | AlPgnRxNew8B_REQ | Bsp: Uebung_132 |
| rx | rx | rx | |
| AlPgnTxNew8B | AlPgnTxNew8B | AlPgnTxNew8B | Bsp: Uebung_124, Uebung_128 |
| AlPgnTxNew8Bcycl | AlPgnTxNew8Bcycl | AlPgnTxNew8Bcycl | Bsp: Uebung_127 |
| AlPgnTxNew8Bcycl_REQ | AlPgnTxNew8Bcycl_REQ | AlPgnTxNew8Bcycl_REQ | Bsp: Uebung_126, Uebung_126b, Uebung_126b2 |
| AlPgnTxNew8B_REQ | AlPgnTxNew8B_REQ | AlPgnTxNew8B_REQ | Bsp: Uebung_125 |
| AlPgnTxNew_TP | AlPgnTxNew_TP | AlPgnTxNew_TP | Bsp: Uebung_128b |
| Callback | Callback | Callback | Bsp: Uebung_126b2_sub, Uebung_126b_sub, Uebung_12x_sub |
| CallbackFB | CallbackFB | CallbackFB | Bsp: Uebung_126b2_sub, Uebung_126b_sub, Uebung_12x_sub |
| tx | tx | tx | |
| TC | TC | TC | |
| io | io | io | |
| TC_ID | TC_ID | TC_ID | Bsp: Uebung_060 |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---|
| TC_QD | TC_QD | TC_QD | Bsp: Uebung_060 |
| I_COGSOGRapidUpdate | I_COGSOGRapidUpdate | I_COGSOGRapidUpdate | Bsp: Uebung_079 |
| I_FHS | I_FHS | I_FHS | Bsp: Uebung_079 |
| I_FPTO | I_FPTO | I_FPTO | Bsp: Uebung_079 |
| I_GBSD | I_GBSD | I_GBSD | Bsp: Uebung_072, Uebung_072b, Uebung_072c, Uebung_073, Uebung_079 |
| I_MSS | I_MSS | I_MSS | Bsp: Uebung_079 |
| I_PosDeltaHighPrecRapidUpd | I_PosDeltaHighPrecRapidUpd | I_PosDeltaHighPrecRapidUpd | |
| I_RHS | I_RHS | I_RHS | Bsp: Uebung_079 |
| I_RPTO | I_RPTO | I_RPTO | Bsp: Uebung_074, Uebung_079 |
| I_VDS | I_VDS | I_VDS | Bsp: Uebung_073, Uebung_079 |
| I_VP1 | I_VP1 | I_VP1 | |
| I_WBSD | I_WBSD | I_WBSD | Bsp: Uebung_070, Uebung_071, Uebung_071a, Uebung_071b, Uebung_072 ... |
| TECU | TECU | TECU | |
| UT | UT | UT | |
| io | io | io | |
| Auxiliary | Auxiliary | Auxiliary | |
| AuxiliaryState | AuxiliaryState | AuxiliaryState | |
| AuxiliaryState_S | AuxiliaryState_S | AuxiliaryState_S | |
| Aux_IE | Aux_IE | Aux_IE | Bsp: Uebung_010b3, Uebung_010b3_AX, Uebung_010bA2, Uebung_010bA2_AX, Uebung_010bA3 ... |
| Aux_IX | Aux_IX | Aux_IX | Bsp: Uebung_010b1 |
| Aux_IXA | Aux_IXA | Aux_IXA | Bsp: Uebung_010b1_AX |
| Aux_Val1_IW | Aux_Val1_IW | Aux_Val1_IW | |
| Aux_Val2_IW | Aux_Val2_IW | Aux_Val2_IW | |
| IN | IN | IN | |
| Aux_QD | Aux_QD | Aux_QD | |
| Aux_QX | Aux_QX | Aux_QX | Bsp: Uebung_003c_sub |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|
| Aux_QXA | Aux_QXA | Aux_QXA | Bsp: Uebung_003c_sub_AX |
| Aux_Val1_QW | Aux_Val1_QW | Aux_Val1_QW | |
| OUT | OUT | OUT | |
| Button | Button | Button | |
| ButtonActivationCode | ButtonActivationCode | ButtonActivationCode | |
| ButtonActivationCode_S | ButtonActivationCode_S | ButtonActivationCode_S | |
| Button_IE | Button_IE | Button_IE | Bsp: Uebung_010b7, Uebung_010b7_AX, Uebung_010b8, Uebung_010b8_AX, Uebung_010b9 ... |
| Button_IX | Button_IX | Button_IX | Bsp: Uebung_010a2, Uebung_010a3 |
| Button_IXA | Button_IXA | Button_IXA | Bsp: Uebung_010a2_AX, Uebung_010a3_AX |
| NumericValue | NumericValue | NumericValue | Bsp: Uebung_009, Uebung_009a, Uebung_011a, Uebung_011a2, Uebung_012 ... |
| NumericValue_ID | NumericValue_ID | NumericValue_ID | Bsp: Uebung_011, Uebung_012, Uebung_012a_sub, Uebung_012b, Uebung_012c ... |
| NumericValue_IDA | NumericValue_IDA | NumericValue_IDA | Bsp: Uebung_011_AUDI |
| Softkey | Softkey | Softkey | |
| SoftKeyActivationCode | SoftKeyActivationCode | SoftKeyActivationCode | |
| SoftKeyActivationCode_S | SoftKeyActivationCode_S | SoftKeyActivationCode_S | |
| Softkey_IE | Softkey_IE | Softkey_IE | Bsp: Uebung_010b2, Uebung_010b2_AX, Uebung_010b6, Uebung_010b6_AX, Uebung_013 ... |
| Softkey_IX | Softkey_IX | Softkey_IX | Bsp: Uebung_010, Uebung_010a, Uebung_010a4, Uebung_010b4_sub, Uebung_010b5_sub ... |
| Softkey_IXA | Softkey_IXA | Softkey_IXA | Bsp: Uebung_010_AX, Uebung_010a4_AX, Uebung_010a_AX, Uebung_010b4_sub_AX, Uebung_010b5_sub_AX ... |
| colours | colours | colours | |
| const | const | const | |
| IDs | IDs | IDs | |
| CbVtStatus | CbVtStatus | CbVtStatus | Bsp: Uebung_012, Uebung_012a, Uebung_012b, Uebung_012c |
| status | status | status | |
| logiBUS | logiBUS | logiBUS | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|---------------------|---------------------|----------------------|---|
| esp32 | esp32 | esp32 | |
| hsv2rgb | hsv2rgb | hsv2rgb | Bsp: Uebung_031 |
| rgb | rgb | rgb | |
| strip_set_pixel | strip_set_pixel | strip_set_pixel | Bsp: Uebung_031 |
| io | io | io | |
| AI | AI | AI | |
| logiBUS_AI | logiBUS_AI | logiBUS_AI | |
| logiBUS_AI_ID | logiBUS_AI_ID | logiBUS_AI_ID | Bsp: Uebung_028, Uebung_034 |
| logiBUS_AI_S | logiBUS_AI_S | logiBUS_AI_S | |
| DI | DI | DI | |
| logiBUS_DI | logiBUS_DI | logiBUS_DI | |
| logiBUS_DI_Events | logiBUS_DI_Events | logiBUS_DI_Events | |
| logiBUS_DI_Events_S | logiBUS_DI_Events_S | logiBUS_DI_Events_S | |
| logiBUS_DI_S | logiBUS_DI_S | logiBUS_DI_S | Bsp: Uebung_003a_AX_sub, Uebung_003a_sub, Uebung_003b_sub, Uebung_003c_sub, Uebung_003c_sub_AX ... |
| logiBUS_IB | logiBUS_IB | logiBUS_IB | Bsp: Uebung_006c, Uebung_011a |
| logiBUS_ID | logiBUS_ID | logiBUS_ID | Bsp: Uebung_011a2 |
| logiBUS_IE | logiBUS_IE | logiBUS_IE | Bsp: Uebung_004a, Uebung_004a2, Uebung_004a2_2, Uebung_004a2_3, Uebung_004a2_AX ... |
| logiBUS_IE2 | logiBUS_IE2 | logiBUS_IE2 | Bsp: Uebung_004c6, Uebung_004c6_AX, Uebung_004c7, Uebung_004c7_AX |
| logiBUS_IX | logiBUS_IX | logiBUS_IX | Bsp: Uebung_001, Uebung_001c, Uebung_002, Uebung_002a, Uebung_002a2 ... |
| logiBUS_IXA | logiBUS_IXA | logiBUS_IXA | Bsp: Uebung_001_AX, Uebung_001_AX_b, Uebung_001c_AX, Uebung_002_AX, Uebung_002a2_AX ... |
| DI_CAN | DI_CAN | DI_CAN | |
| logiBUS_2_CAN_DI | logiBUS_2_CAN_DI | logiBUS_2_CAN_DI | |
| logiBUS_2_CAN_DI_S | logiBUS_2_CAN_DI_S | logiBUS_2_CAN_DI_S | |
| logiBUS_2_CAN_IX | logiBUS_2_CAN_IX | logiBUS_2_CAN_IX | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|
| logiBUS_2_CAN_IXA | logiBUS_2_CAN_IXA | logiBUS_2_CAN_IXA | |
| DO | DO | DO | |
| logiBUS_DO | logiBUS_DO | logiBUS_DO | |
| logiBUS_DO_S | logiBUS_DO_S | logiBUS_DO_S | Bsp: Uebung_003a_AX_sub, Uebung_003a_sub, Uebung_003b_sub, Uebung_010b4_sub, Uebung_010b4_sub_AX ... |
| logiBUS_QD_PWM | logiBUS_QD_PWM | logiBUS_QD_PWM | Bsp: Uebung_034, Uebung_034a1_Q1, Uebung_034a1_Q2, Uebung_034a1_Q4, Uebung_034b ... |
| logiBUS_QX | logiBUS_QX | logiBUS_QX | Bsp: Uebung_001, Uebung_001c, Uebung_002, Uebung_002a, Uebung_002a2 ... |
| logiBUS_QXA | logiBUS_QXA | logiBUS_QXA | Bsp: Uebung_001_AX, Uebung_001_AX_b, Uebung_001c_AX, Uebung_002_AX, Uebung_002a2_AX ... |
| DO-LED | DO-LED | DO-LED | |
| LED_COLOURS | LED_COLOURS | LED_COLOURS | |
| LED_FREQ | LED_FREQ | LED_FREQ | |
| LED_strip | LED_strip | LED_strip | |
| logiBUS_LED_DO_QX | logiBUS_LED_DO_QX | logiBUS_LED_DO_QX | Bsp: Uebung_029 |
| logiBUS_LED_PWM_QX | logiBUS_LED_PWM_QX | logiBUS_LED_PWM_QX | Bsp: Uebung_030 |
| logiBUS_LED_strip_QX | logiBUS_LED_strip_QX | logiBUS_LED_strip_QX | Bsp: Uebung_032, Uebung_033_sub |
| DO-Servo | DO-Servo | DO-Servo | |
| logiBUS_QW_SERVO | logiBUS_QW_SERVO | logiBUS_QW_SERVO | |
| logiBUS_PI | logiBUS_PI | logiBUS_PI | |
| logiBUS_PI_ID | logiBUS_PI_ID | logiBUS_PI_ID | Bsp: Uebung_150, Uebung_150_AX, Uebung_151, Uebung_151_AX, Uebung_152 ... |
| logiBUS_PI_S | logiBUS_PI_S | logiBUS_PI_S | |
| PI | PI | PI | Bsp: Uebung_152 |
| signalprocessing | signalprocessing | signalprocessing | |
| measurement | measurement | measurement | |
| SYS_ONTIME | SYS_ONTIME | SYS_ONTIME | Bsp: Uebung_140 |
| Computers | Computers | Computers | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|-------------------|-------------------------|-------------------------|---|
| stations | stations | stations | |
| storage | storage | storage | |
| esp32_nvs | esp32_nvs | esp32_nvs | |
| NVS | NVS | NVS | Bsp: Uebung_012, Uebung_012a_sub, Uebung_020c2_sub |
| ini | INI | INI | |
| utils | utils | utils | |
| conversion | conversion | conversion | |
| arr | arr | arr | |
| ARR08X_TO_BYTE | ARR08X_TO_BYTE | ARR08X_TO_BYTE | |
| assembling | assembling | assembling | |
| ARR08B_TO_BYTES | ARR08B_TO_BYTES | ARR08B_TO_BYTES | |
| ARR08X_TO_BOOLS | ARR08X_TO_BOOLS | ARR08X_TO_BOOLS | Bsp: Uebung_054 |
| forwarding | forwarding | forwarding | |
| BOOLS_TO_ARR08X | BOOLS_TO_ARR08X | BOOLS_TO_ARR08X | Bsp: Uebung_054 |
| BYTES_TO_ARR08B | BYTES_TO_ARR08B | BYTES_TO_ARR08B | Bsp: Uebung_126b_sub, Uebung_12x_sub |
| reversing | reversing | reversing | |
| BYTE_TO_ARR08X | BYTE_TO_ARR08X | BYTE_TO_ARR08X | |
| splitting | splitting | splitting | |
| str | str | str | |
| assembling | assembling | assembling | |
| ST08X_TO_BYTE | ST08X_TO_BYTE | ST08X_TO_BYTE | |
| converting | converting | converting | |
| ARR08X_TO_ST08X | ARR08X_TO_ST08X | ARR08X_TO_ST08X | |
| BOOL_LogiBUS_Conv | LogiBUS BOOL Conversion | LogiBUS BOOL Conversion | |
| ST08X_TO_ARR08X | ST08X_TO_ARR08X | ST08X_TO_ARR08X | |
| ARR08B_TO_ST08B | ARR08B_TO_ST08B | ARR08B_TO_ST08B | |
| BYTE | LogiBUS BYTE Conversion | LogiBUS BYTE Conversion | Bsp: Uebung_126b_sub, Uebung_128b, Uebung_12x_sub |
| ST08B_TO_ARR08B | ST08B_TO_ARR08B | ST08B_TO_ARR08B | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|-------------------|--------------------|----------------------|--|
| forwarding | forwarding | forwarding | |
| ST08B_TO_BYTES | ST08B_TO_BYTES | ST08B_TO_BYTES | |
| ST08X_TO_BOOLS | ST08X_TO_BOOLS | ST08X_TO_BOOLS | |
| BOOLS_TO_ST08X | BOOLS_TO_ST08X | BOOLS_TO_ST08X | |
| BYTES_TO_ST08B | BYTES_TO_ST08B | BYTES_TO_ST08B | |
| reversing | reversing | reversing | |
| BYTE_TO_ST08X | BYTE_TO_ST08X | BYTE_TO_ST08X | |
| splitting | splitting | splitting | |
| types | types | types | |
| BOOL_LogiBUS_Type | LogiBUS BOOL Types | LogiBUS BOOL Types | |
| ST01X | ST01X | ST01X | |
| ST02X | ST02X | ST02X | |
| ST04X | ST04X | ST04X | |
| ST08X | ST08X | ST08X | |
| ST16X | ST16X | ST16X | |
| ST32X | ST32X | ST32X | |
| ST64X | ST64X | ST64X | |
| BYTE | LogiBUS BYTE Types | LogiBUS BYTE Types | Bsp: Uebung_126b_sub, Uebung_128b, Uebung_12x_sub |
| ST01B | ST01B | ST01B | |
| ST02B | ST02B | ST02B | |
| ST04B | ST04B | ST04B | |
| ST08B | ST08B | ST08B | |
| ST16B | ST16B | ST16B | |
| ST32B | ST32B | ST32B | |
| ST64B | ST64B | ST64B | |
| AX_INTERLOCK_2 | AX_INTERLOCK_2 | AX_INTERLOCK_2 | |
| interlock | interlock | interlock | |
| Q_INTERLOCK_2 | Q_INTERLOCK_2 | Q_INTERLOCK_2 | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| logging | logging | logging | |
| LOG_16 | LOG_16 | LOG_16 | Bsp: Uebung_122, Uebung_122b |
| INTEGRAL | INTEGRAL | INTEGRAL | Bsp: Uebung_072c |
| math | math | math | |
| OFFSET | OFFSET | OFFSET | |
| OFFSET_UDINT | OFFSET_UDINT | OFFSET_UDINT | Bsp: Uebung_072c |
| BOOLS_TO_QUARTERS | BOOLS_TO_QUARTERS | BOOLS_TO_QUARTERS | Bsp: Uebung_060 |
| BOOL_TO_QUARTER | BOOL_TO_QUARTER | BOOL_TO_QUARTER | Bsp: Uebung_055, Uebung_056 |
| E_SREN | E_SREN | E_SREN | |
| quarter | quarter | quarter | |
| QUARTERS_TO_BOOLS | QUARTERS_TO_BOOLS | QUARTERS_TO_BOOLS | Bsp: Uebung_060 |
| QUARTER_TO_BOOL | QUARTER_TO_BOOL | QUARTER_TO_BOOL | Bsp: Uebung_055, Uebung_056 |
| QUARTER_TO_E | QUARTER_TO_E | QUARTER_TO_E | |
| QUARTER_TO_STR_MEASURED | QUARTER_TO_STR_MEASURED | QUARTER_TO_STR_MEASURED | |
| QUARTER_TO_STR_STATUS | QUARTER_TO_STR_STATUS | QUARTER_TO_STR_STATUS | Bsp: Uebung_055, Uebung_056 |
| const | const | const | |
| quarter | quarter | quarter | |
| sequence | sequence | sequence | |
| const | const | const | |
| sequence | sequence | sequence | |
| schieber | schieber | schieber | |
| SchieberControl | SchieberControl | SchieberControl | |
| SchieberVerriegelung | SchieberVerriegelung | SchieberVerriegelung | |
| SchieberVerriegelungComposite | SchieberVerriegelungComposite | SchieberVerriegelungComposite | |
| const | const | const | |
| START | START | START | |
| STATES | STATES | STATES | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------------|
| SchieberAuxInStruct | SchieberAuxInStruct | SchieberAuxInStruct | |
| SchieberAuxOutStruct | SchieberAuxOutStruct | SchieberAuxOutStruct | |
| SchieberColorStruct | SchieberColorStruct | SchieberColorStruct | |
| SchieberStruct | SchieberStruct | SchieberStruct | |
| str | str | str | |
| LinksRechts | LinksRechts | LinksRechts | Bsp: Uebung_006a4 |
| STATES | STATES | STATES | |
| verteiler | verteiler | verteiler | |
| CYCLE_TIME | CYCLE_TIME | CYCLE_TIME | Bsp: Uebung_072c |
| timing | timing | timing | |
| version | version | version | |
| fboot | fboot | fboot | |
| version | version | version | |
| OSCAT | OSCAT | OSCAT | |
| Basic | Basic | Basic | |
| CONSTANTS_MATH | CONSTANTS_MATH | CONSTANTS_MATH | |
| Data_types | Data_types | Data_types | |
| Constants | Constants | Constants | |
| Globals | Globals | Globals | |
| POUs | POUs | POUs | |
| conversion | conversion | conversion | |
| TIME_TO_REAL | TIME_TO_REAL | TIME_TO_REAL | |
| Engineering | Engineering | Engineering | |
| Control | Control | Control | |
| CTRL_IN | CTRL_IN | CTRL_IN | |
| CTRL_OUT | CTRL_OUT | CTRL_OUT | |
| CTRL_PI | CTRL_PI | CTRL_PI | Bsp: Uebung_152 |
| CTRL_PID | CTRL_PID | CTRL_PID | Bsp: Uebung_153 |
| DEAD_ZONE | DEAD_ZONE | DEAD_ZONE | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|-------------------|-------------------|----------------------|---|
| FT_DERIV | FT_DERIV | FT_DERIV | Bsp: Uebung_151, Uebung_151_AX |
| FT_DERIV_10 | FT_DERIV_10 | FT_DERIV_10 | Bsp: Uebung_152, Uebung_153 |
| FT_PIDWL | FT_PIDWL | FT_PIDWL | |
| FT_PIWL | FT_PIWL | FT_PIWL | |
| FT_PT1 | FT_PT1 | FT_PT1 | |
| FT_PT2 | FT_PT2 | FT_PT2 | |
| HYST | HYST | HYST | |
| HYST_1 | HYST_1 | HYST_1 | |
| HYST_2 | HYST_2 | HYST_2 | |
| HYST_3 | HYST_3 | HYST_3 | |
| INTEGRATE | INTEGRATE | INTEGRATE | |
| measurements | measurements | measurements | |
| T_PLC_MS | T_PLC_MS | T_PLC_MS | |
| T_PLC_US | T_PLC_US | T_PLC_US | |
| GEN_RMP | GEN_RMP | GEN_RMP | |
| GEN_SIN | GEN_SIN | GEN_SIN | Bsp: Uebung_126b2_sub, Uebung_126b_sub |
| GEN_SQR | GEN_SQR | GEN_SQR | |
| signal_generators | signal_generators | signal_generators | |
| D_TRUNC | D_TRUNC | D_TRUNC | |
| FLOOR | FLOOR | FLOOR | |
| FLOOR2 | FLOOR2 | FLOOR2 | |
| FRACT | FRACT | FRACT | |
| Mathematical | Mathematical | Mathematical | |
| MODR | MODR | MODR | |
| SIGN_I | SIGN_I | SIGN_I | |
| SIGN_R | SIGN_R | SIGN_R | |
| MULTIME | MULTIME | MULTIME | Bsp: Uebung_020c2 |
| Time_Date | Time_Date | Time_Date | |
| Building | Building | Building | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|----------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|
| dummy | dummy | dummy | |
| POUs | POUs | POUs | |
| Network | Network | Network | |
| dummy | dummy | dummy | |
| POUs | POUs | POUs | |
| core | core | core | |
| GenericClassName | GenericClassName | GenericClassName | |
| TypeHash | TypeHash | TypeHash | |
| iec61131-3 | iec61131-3 | iec61131-3 | |
| charString | Zeichenketten Funktionen | Zeichenketten Funktionen | |
| F_CONCAT | F_CONCAT | F_CONCAT | |
| F_CONCAT_DATE_TOD | F_CONCAT_DATE_TOD | F_CONCAT_DATE_TOD | |
| F_DELETE | F_DELETE | F_DELETE | |
| F_FIND | F_FIND | F_FIND | |
| F_INSERT | F_INSERT | F_INSERT | |
| F_LEFT | F_LEFT | F_LEFT | |
| F_LEN | F_LEN | F_LEN | |
| F_MID | F_MID | F_MID | |
| F_REPLACE | F_REPLACE | F_REPLACE | |
| F_RIGHT | F_RIGHT | F_RIGHT | |
| conversion | conversion | conversion | |
| BCD | BCD Konvertierungen | BCD Konvertierungen | |
| F_BYTE_BCD_TO_USINT | F_BYTE_BCD_TO_USINT | F_BYTE_BCD_TO_USINT | |
| F_DWORD_BCD_TO_UDINT | F_DWORD_BCD_TO_UDINT | F_DWORD_BCD_TO_UDINT | |
| F_LWORD_BCD_TO_ULINT | F_LWORD_BCD_TO_ULINT | F_LWORD_BCD_TO_ULINT | |
| F_UDINT_TO_BCD_DWORD | F_UDINT_TO_BCD_DWORD | F_UDINT_TO_BCD_DWORD | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|
| F_UINT_TO_BCD_WORD | F_UINT_TO_BCD_WORD | F_UINT_TO_BCD_WORD | |
| F_ULINT_TO_BCD_LWORD | F_ULINT_TO_BCD_LWORD | F_ULINT_TO_BCD_LWORD | |
| F_USINT_TO_BCD_BYTE | F_USINT_TO_BCD_BYTE | F_USINT_TO_BCD_BYTE | |
| F_WORD_BCD_TO_UINT | F_WORD_BCD_TO_UINT | F_WORD_BCD_TO_UINT | |
| BOOL | BOOL Konvertierungen | BOOL Konvertierungen | Bsp: Uebung_001_AX_b, Uebung_002a2_AX, Uebung_002a4, Uebung_002a5b, Uebung_002b3 ... |
| F_BOOL_AS_STRING | F_BOOL_AS_STRING | F_BOOL_AS_STRING | |
| F_BOOL_AS_WSTRING | F_BOOL_AS_WSTRING | F_BOOL_AS_WSTRING | |
| F_BOOL_TO_BYTE | F_BOOL_TO_BYTE | F_BOOL_TO_BYTE | |
| F_BOOL_TO_DINT | F_BOOL_TO_DINT | F_BOOL_TO_DINT | |
| F_BOOL_TO_DWORD | F_BOOL_TO_DWORD | F_BOOL_TO_DWORD | |
| F_BOOL_TO_INT | F_BOOL_TO_INT | F_BOOL_TO_INT | |
| F_BOOL_TO_LINT | F_BOOL_TO_LINT | F_BOOL_TO_LINT | |
| F_BOOL_TO_LWORD | F_BOOL_TO_LWORD | F_BOOL_TO_LWORD | |
| F_BOOL_TO_SINT | F_BOOL_TO_SINT | F_BOOL_TO_SINT | |
| F_BOOL_TO_UDINT | F_BOOL_TO_UDINT | F_BOOL_TO_UDINT | |
| F_BOOL_TO_UINT | F_BOOL_TO_UINT | F_BOOL_TO_UINT | Bsp: Uebung_087, Uebung_087a1, Uebung_090a1, Uebung_090a1_AX, Uebung_090a2 ... |
| F_BOOL_TO_ULINT | F_BOOL_TO_ULINT | F_BOOL_TO_ULINT | |
| F_BOOL_TO_USINT | F_BOOL_TO_USINT | F_BOOL_TO_USINT | |
| F_BOOL_TO_WORD | F_BOOL_TO_WORD | F_BOOL_TO_WORD | |
| BYTE | BYTE Konvertierungen | BYTE Konvertierungen | Bsp: Uebung_126b_sub, Uebung_128b, Uebung_12x_sub |
| F_BYTE_AS_STRING | F_BYTE_AS_STRING | F_BYTE_AS_STRING | |
| F_BYTE_AS_WSTRING | F_BYTE_AS_WSTRING | F_BYTE_AS_WSTRING | |
| F_BYTE_TO_DINT | F_BYTE_TO_DINT | F_BYTE_TO_DINT | |
| F_BYTE_TO_DWORD | F_BYTE_TO_DWORD | F_BYTE_TO_DWORD | |
| F_BYTE_TO_INT | F_BYTE_TO_INT | F_BYTE_TO_INT | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| F_BYTE_TO_LINT | F_BYTE_TO_LINT | F_BYTE_TO_LINT | |
| F_BYTE_TO_LWORD | F_BYTE_TO_LWORD | F_BYTE_TO_LWORD | |
| F_BYTE_TO_SINT | F_BYTE_TO_SINT | F_BYTE_TO_SINT | |
| F_BYTE_TO_UDINT | F_BYTE_TO_UDINT | F_BYTE_TO_UDINT | Bsp: Uebung_011a |
| F_BYTE_TO_UINT | F_BYTE_TO_UINT | F_BYTE_TO_UINT | Bsp: Uebung_006c |
| F_BYTE_TO_ULINT | F_BYTE_TO_ULINT | F_BYTE_TO_ULINT | |
| F_BYTE_TO_USINT | F_BYTE_TO_USINT | F_BYTE_TO_USINT | |
| F_BYTE_TO_WORD | F_BYTE_TO_WORD | F_BYTE_TO_WORD | |
| DINT | DINT Konvertierungen | DINT Konvertierungen | |
| F_DINT_AS_STRING | F_DINT_AS_STRING | F_DINT_AS_STRING | |
| F_DINT_AS_WSTRING | F_DINT_AS_WSTRING | F_DINT_AS_WSTRING | |
| F_DINT_TO_BYTE | F_DINT_TO_BYTE | F_DINT_TO_BYTE | |
| F_DINT_TO_DWORD | F_DINT_TO_DWORD | F_DINT_TO_DWORD | |
| F_DINT_TO_INT | F_DINT_TO_INT | F_DINT_TO_INT | |
| F_DINT_TO_LINT | F_DINT_TO_LINT | F_DINT_TO_LINT | |
| F_DINT_TO_LREAL | F_DINT_TO_LREAL | F_DINT_TO_LREAL | |
| F_DINT_TO_LWORD | F_DINT_TO_LWORD | F_DINT_TO_LWORD | |
| F_DINT_TO_REAL | F_DINT_TO_REAL | F_DINT_TO_REAL | |
| F_DINT_TO_SINT | F_DINT_TO_SINT | F_DINT_TO_SINT | |
| F_DINT_TO_UDINT | F_DINT_TO_UDINT | F_DINT_TO_UDINT | Bsp: Uebung_009a |
| F_DINT_TO_UINT | F_DINT_TO_UINT | F_DINT_TO_UINT | |
| F_DINT_TO_ULINT | F_DINT_TO_ULINT | F_DINT_TO_ULINT | |
| F_DINT_TO_USINT | F_DINT_TO_USINT | F_DINT_TO_USINT | |
| F_DINT_TO_WORD | F_DINT_TO_WORD | F_DINT_TO_WORD | |
| DT | DT Konvertierungen | DT Konvertierungen | |
| F_DT_TO_DATE | F_DT_TO_DATE | F_DT_TO_DATE | |
| F_DT_TO_TOD | F_DT_TO_TOD | F_DT_TO_TOD | |
| DWORD | DWORD Konvertierungen | DWORD Konvertierungen | Bsp: Uebung_034b, Uebung_126b2_sub, Uebung_152, Uebung_153 |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|--------------------|--------------------|----------------------|--|
| F_DWORD_AS_STRING | F_DWORD_AS_STRING | F_DWORD_AS_STRING | |
| F_DWORD_AS_WSTRING | F_DWORD_AS_WSTRING | F_DWORD_AS_WSTRING | |
| F_DWORD_TO_BYTE | F_DWORD_TO_BYTE | F_DWORD_TO_BYTE | |
| F_DWORD_TO_DINT | F_DWORD_TO_DINT | F_DWORD_TO_DINT | |
| F_DWORD_TO_INT | F_DWORD_TO_INT | F_DWORD_TO_INT | |
| F_DWORD_TO_LINT | F_DWORD_TO_LINT | F_DWORD_TO_LINT | |
| F_DWORD_TO_LWORD | F_DWORD_TO_LWORD | F_DWORD_TO_LWORD | |
| F_DWORD_TO_REAL | F_DWORD_TO_REAL | F_DWORD_TO_REAL | |
| F_DWORD_TO_SINT | F_DWORD_TO_SINT | F_DWORD_TO_SINT | |
| F_DWORD_TO_UDINT | F_DWORD_TO_UDINT | F_DWORD_TO_UDINT | Bsp: Uebung_011, Uebung_011a2, Uebung_012, Uebung_012a_sub, Uebung_012b ... |
| F_DWORD_TO_UINT | F_DWORD_TO_UINT | F_DWORD_TO_UINT | |
| F_DWORD_TO_ULINT | F_DWORD_TO_ULINT | F_DWORD_TO_ULINT | |
| F_DWORD_TO_USINT | F_DWORD_TO_USINT | F_DWORD_TO_USINT | |
| F_DWORD_TO_WORD | F_DWORD_TO_WORD | F_DWORD_TO_WORD | |
| F_INT_AS_STRING | F_INT_AS_STRING | F_INT_AS_STRING | |
| F_INT_AS_WSTRING | F_INT_AS_WSTRING | F_INT_AS_WSTRING | |
| F_INT_TO_BYTE | F_INT_TO_BYTE | F_INT_TO_BYTE | |
| F_INT_TO_DINT | F_INT_TO_DINT | F_INT_TO_DINT | |
| F_INT_TO_DWORD | F_INT_TO_DWORD | F_INT_TO_DWORD | |
| F_INT_TO_LINT | F_INT_TO_LINT | F_INT_TO_LINT | |
| F_INT_TO_LREAL | F_INT_TO_LREAL | F_INT_TO_LREAL | |
| F_INT_TO_LWORD | F_INT_TO_LWORD | F_INT_TO_LWORD | |
| F_INT_TO_REAL | F_INT_TO_REAL | F_INT_TO_REAL | |
| F_INT_TO_SINT | F_INT_TO_SINT | F_INT_TO_SINT | |
| F_INT_TO_UDINT | F_INT_TO_UDINT | F_INT_TO_UDINT | |
| F_INT_TO_UINT | F_INT_TO_UINT | F_INT_TO_UINT | |
| F_INT_TO_ULINT | F_INT_TO_ULINT | F_INT_TO_ULINT | |
| F_INT_TO_USINT | F_INT_TO_USINT | F_INT_TO_USINT | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|--------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------|
| F_INT_TO_WORD | F_INT_TO_WORD | F_INT_TO_WORD | |
| F_LINT_AS_STRING | F_LINT_AS_STRING | F_LINT_AS_STRING | |
| F_LINT_AS_WSTRING | F_LINT_AS_WSTRING | F_LINT_AS_WSTRING | |
| F_LINT_TO_BYTE | F_LINT_TO_BYTE | F_LINT_TO_BYTE | |
| F_LINT_TO_DINT | F_LINT_TO_DINT | F_LINT_TO_DINT | |
| F_LINT_TO_DWORD | F_LINT_TO_DWORD | F_LINT_TO_DWORD | |
| F_LINT_TO_INT | F_LINT_TO_INT | F_LINT_TO_INT | |
| F_LINT_TO_LREAL | F_LINT_TO_LREAL | F_LINT_TO_LREAL | |
| F_LINT_TO_LWORD | F_LINT_TO_LWORD | F_LINT_TO_LWORD | |
| F_LINT_TO_REAL | F_LINT_TO_REAL | F_LINT_TO_REAL | |
| F_LINT_TO_SINT | F_LINT_TO_SINT | F_LINT_TO_SINT | |
| F_LINT_TO_UDINT | F_LINT_TO_UDINT | F_LINT_TO_UDINT | |
| F_LINT_TO_UINT | F_LINT_TO_UINT | F_LINT_TO_UINT | |
| F_LINT_TO_ULINT | F_LINT_TO_ULINT | F_LINT_TO_ULINT | |
| F_LINT_TO_USINT | F_LINT_TO_USINT | F_LINT_TO_USINT | |
| F_LINT_TO_WORD | F_LINT_TO_WORD | F_LINT_TO_WORD | |
| F_LREAL_AS_STRING | F_LREAL_AS_STRING | F_LREAL_AS_STRING | |
| F_LREAL_AS_WSTRING | F_LREAL_AS_WSTRING | F_LREAL_AS_WSTRING | |
| F_LREAL_TO_DINT | F_LREAL_TO_DINT | F_LREAL_TO_DINT | |
| F_LREAL_TO_INT | F_LREAL_TO_INT | F_LREAL_TO_INT | |
| F_LREAL_TO_LINT | F_LREAL_TO_LINT | F_LREAL_TO_LINT | |
| F_LREAL_TO_LWORD | F_LREAL_TO_LWORD | F_LREAL_TO_LWORD | |
| F_LREAL_TO_REAL | F_LREAL_TO_REAL | F_LREAL_TO_REAL | |
| F_LREAL_TO_SINT | F_LREAL_TO_SINT | F_LREAL_TO_SINT | |
| F_LREAL_TO_UDINT | F_LREAL_TO_UDINT | F_LREAL_TO_UDINT | Bsp: Uebung_152, Uebung_153 |
| F_LREAL_TO_UINT | F_LREAL_TO_UINT | F_LREAL_TO_UINT | |
| F_LREAL_TO_ULINT | F_LREAL_TO_ULINT | F_LREAL_TO_ULINT | |
| F_LREAL_TO_USINT | F_LREAL_TO_USINT | F_LREAL_TO_USINT | Bsp: Uebung_126b_sub |
| F_LWORD_AS_STRING | F_LWORD_AS_STRING | F_LWORD_AS_STRING | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|--------------------|--------------------|----------------------|------------------------------|
| F_LWORD_AS_WSTRING | F_LWORD_AS_WSTRING | F_LWORD_AS_WSTRING | |
| F_LWORD_TO_BYTE | F_LWORD_TO_BYTE | F_LWORD_TO_BYTE | |
| F_LWORD_TO_DINT | F_LWORD_TO_DINT | F_LWORD_TO_DINT | |
| F_LWORD_TO_DWORD | F_LWORD_TO_DWORD | F_LWORD_TO_DWORD | |
| F_LWORD_TO_INT | F_LWORD_TO_INT | F_LWORD_TO_INT | |
| F_LWORD_TO_LINT | F_LWORD_TO_LINT | F_LWORD_TO_LINT | |
| F_LWORD_TO_LREAL | F_LWORD_TO_LREAL | F_LWORD_TO_LREAL | |
| F_LWORD_TO_SINT | F_LWORD_TO_SINT | F_LWORD_TO_SINT | |
| F_LWORD_TO_UDINT | F_LWORD_TO_UDINT | F_LWORD_TO_UDINT | |
| F_LWORD_TO_UINT | F_LWORD_TO_UINT | F_LWORD_TO_UINT | |
| F_LWORD_TO_ULINT | F_LWORD_TO_ULINT | F_LWORD_TO_ULINT | |
| F_LWORD_TO_USINT | F_LWORD_TO_USINT | F_LWORD_TO_USINT | |
| F_LWORD_TO_WORD | F_LWORD_TO_WORD | F_LWORD_TO_WORD | |
| F_REAL_AS_STRING | F_REAL_AS_STRING | F_REAL_AS_STRING | |
| F_REAL_AS_WSTRING | F_REAL_AS_WSTRING | F_REAL_AS_WSTRING | |
| F_REAL_TO_DINT | F_REAL_TO_DINT | F_REAL_TO_DINT | |
| F_REAL_TO_DWORD | F_REAL_TO_DWORD | F_REAL_TO_DWORD | Bsp: Uebung_126b2_sub |
| F_REAL_TO_INT | F_REAL_TO_INT | F_REAL_TO_INT | |
| F_REAL_TO_LINT | F_REAL_TO_LINT | F_REAL_TO_LINT | |
| F_REAL_TO_LREAL | F_REAL_TO_LREAL | F_REAL_TO_LREAL | |
| F_REAL_TO_SINT | F_REAL_TO_SINT | F_REAL_TO_SINT | |
| F_REAL_TO_UDINT | F_REAL_TO_UDINT | F_REAL_TO_UDINT | Bsp: Uebung_072c |
| F_REAL_TO_UINT | F_REAL_TO_UINT | F_REAL_TO_UINT | |
| F_REAL_TO_ULINT | F_REAL_TO_ULINT | F_REAL_TO_ULINT | |
| F_REAL_TO_USINT | F_REAL_TO_USINT | F_REAL_TO_USINT | |
| F_SINT_AS_STRING | F_SINT_AS_STRING | F_SINT_AS_STRING | |
| F_SINT_AS_WSTRING | F_SINT_AS_WSTRING | F_SINT_AS_WSTRING | |
| F_SINT_TO_BYTE | F_SINT_TO_BYTE | F_SINT_TO_BYTE | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|-------------------|-------------------|----------------------|--|
| F_SINT_TO_DINT | F_SINT_TO_DINT | F_SINT_TO_DINT | |
| F_SINT_TO_DWORD | F_SINT_TO_DWORD | F_SINT_TO_DWORD | |
| F_SINT_TO_INT | F_SINT_TO_INT | F_SINT_TO_INT | |
| F_SINT_TO_LINT | F_SINT_TO_LINT | F_SINT_TO_LINT | |
| F_SINT_TO_LREAL | F_SINT_TO_LREAL | F_SINT_TO_LREAL | |
| F_SINT_TO_LWORD | F_SINT_TO_LWORD | F_SINT_TO_LWORD | |
| F_SINT_TO_REAL | F_SINT_TO_REAL | F_SINT_TO_REAL | |
| F_SINT_TO_UDINT | F_SINT_TO_UDINT | F_SINT_TO_UDINT | |
| F_SINT_TO_UINT | F_SINT_TO_UINT | F_SINT_TO_UINT | Bsp: Uebung_035, Uebung_035b, Uebung_035c, Uebung_036, Uebung_037 ... |
| F_SINT_TO_ULINT | F_SINT_TO_ULINT | F_SINT_TO_ULINT | |
| F_SINT_TO_USINT | F_SINT_TO_USINT | F_SINT_TO_USINT | |
| F_SINT_TO_WORD | F_SINT_TO_WORD | F_SINT_TO_WORD | |
| F_STRING_AS_BOOL | F_STRING_AS_BOOL | F_STRING_AS_BOOL | |
| F_STRING_AS_BYTE | F_STRING_AS_BYTE | F_STRING_AS_BYTE | |
| F_STRING_AS_DINT | F_STRING_AS_DINT | F_STRING_AS_DINT | |
| F_STRING_AS_DWORD | F_STRING_AS_DWORD | F_STRING_AS_DWORD | |
| F_STRING_AS_INT | F_STRING_AS_INT | F_STRING_AS_INT | |
| F_STRING_AS_LINT | F_STRING_AS_LINT | F_STRING_AS_LINT | |
| F_STRING_AS_LREAL | F_STRING_AS_LREAL | F_STRING_AS_LREAL | |
| F_STRING_AS_LWORD | F_STRING_AS_LWORD | F_STRING_AS_LWORD | |
| F_STRING_AS_REAL | F_STRING_AS_REAL | F_STRING_AS_REAL | |
| F_STRING_AS_SINT | F_STRING_AS_SINT | F_STRING_AS_SINT | |
| F_STRING_AS_TIME | F_STRING_AS_TIME | F_STRING_AS_TIME | |
| F_STRING_AS_UDINT | F_STRING_AS_UDINT | F_STRING_AS_UDINT | |
| F_STRING_AS_UINT | F_STRING_AS_UINT | F_STRING_AS_UINT | |
| F_STRING_AS_ULINT | F_STRING_AS_ULINT | F_STRING_AS_ULINT | |
| F_STRING_AS_USINT | F_STRING_AS_USINT | F_STRING_AS_USINT | |
| F_STRING_AS_WORD | F_STRING_AS_WORD | F_STRING_AS_WORD | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|
| F_STRING_TO_WSTRING | F_STRING_TO_WSTRING | F_STRING_TO_WSTRING | |
| F_TIME_AS_STRING | F_TIME_AS_STRING | F_TIME_AS_STRING | |
| F_TIME_AS_WSTRING | F_TIME_AS_WSTRING | F_TIME_AS_WSTRING | |
| F_TIME_IN_MS_TO_DINT | F_TIME_IN_MS_TO_DINT | F_TIME_IN_MS_TO_DINT | |
| F_TIME_IN_MS_TO_LINT | F_TIME_IN_MS_TO_LINT | F_TIME_IN_MS_TO_LINT | |
| F_TIME_IN_MS_TO_LREAL | F_TIME_IN_MS_TO_LREAL | F_TIME_IN_MS_TO_LREAL | |
| F_TIME_IN_MS_TO_UDINT | F_TIME_IN_MS_TO_UDINT | F_TIME_IN_MS_TO_UDINT | |
| F_TIME_IN_MS_TO_ULINT | F_TIME_IN_MS_TO_ULINT | F_TIME_IN_MS_TO_ULINT | |
| F_TIME_IN_NS_TO_DINT | F_TIME_IN_NS_TO_DINT | F_TIME_IN_NS_TO_DINT | |
| F_TIME_IN_NS_TO_LINT | F_TIME_IN_NS_TO_LINT | F_TIME_IN_NS_TO_LINT | |
| F_TIME_IN_NS_TO_LREAL | F_TIME_IN_NS_TO_LREAL | F_TIME_IN_NS_TO_LREAL | |
| F_TIME_IN_NS_TO_UDINT | F_TIME_IN_NS_TO_UDINT | F_TIME_IN_NS_TO_UDINT | |
| F_TIME_IN_NS_TO_ULINT | F_TIME_IN_NS_TO_ULINT | F_TIME_IN_NS_TO_ULINT | |
| F_TIME_IN_S_TO_DINT | F_TIME_IN_S_TO_DINT | F_TIME_IN_S_TO_DINT | |
| F_TIME_IN_S_TO_LINT | F_TIME_IN_S_TO_LINT | F_TIME_IN_S_TO_LINT | |
| F_TIME_IN_S_TO_LREAL | F_TIME_IN_S_TO_LREAL | F_TIME_IN_S_TO_LREAL | |
| F_TIME_IN_S_TO_UDINT | F_TIME_IN_S_TO_UDINT | F_TIME_IN_S_TO_UDINT | |
| F_TIME_IN_S_TO_ULINT | F_TIME_IN_S_TO_ULINT | F_TIME_IN_S_TO_ULINT | |
| F_TIME_IN_US_TO_DINT | F_TIME_IN_US_TO_DINT | F_TIME_IN_US_TO_DINT | |
| F_TIME_IN_US_TO_LINT | F_TIME_IN_US_TO_LINT | F_TIME_IN_US_TO_LINT | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| F_TIME_IN_US_TO_LREAL | F_TIME_IN_US_TO_LREAL | F_TIME_IN_US_TO_LREAL | |
| F_TIME_IN_US_TO_UDINT | F_TIME_IN_US_TO_UDINT | F_TIME_IN_US_TO_UDINT | |
| F_TIME_IN_US_TO_ULINT | F_TIME_IN_US_TO_ULINT | F_TIME_IN_US_TO_ULINT | |
| F_UDINT_AS_STRING | F_UDINT_AS_STRING | F_UDINT_AS_STRING | |
| F_UDINT_AS_WSTRING | F_UDINT_AS_WSTRING | F_UDINT_AS_WSTRING | |
| F_UDINT_TO_BYTE | F_UDINT_TO_BYTE | F_UDINT_TO_BYTE | |
| F_UDINT_TO_DINT | F_UDINT_TO_DINT | F_UDINT_TO_DINT | |
| F_UDINT_TO_DWORD | F_UDINT_TO_DWORD | F_UDINT_TO_DWORD | Bsp: Uebung_034b, Uebung_152, Uebung_153 |
| F_UDINT_TO_INT | F_UDINT_TO_INT | F_UDINT_TO_INT | |
| F_UDINT_TO_LINT | F_UDINT_TO_LINT | F_UDINT_TO_LINT | Bsp: Uebung_072c |
| F_UDINT_TO_LREAL | F_UDINT_TO_LREAL | F_UDINT_TO_LREAL | |
| F_UDINT_TO_LWORD | F_UDINT_TO_LWORD | F_UDINT_TO_LWORD | |
| F_UDINT_TO_REAL | F_UDINT_TO_REAL | F_UDINT_TO_REAL | Bsp: Uebung_151, Uebung_151_AX, Uebung_152, Uebung_153 |
| F_UDINT_TO_SINT | F_UDINT_TO_SINT | F_UDINT_TO_SINT | |
| F_UDINT_TO_UINT | F_UDINT_TO_UINT | F_UDINT_TO_UINT | Bsp: Uebung_103 |
| F_UDINT_TO_ULINT | F_UDINT_TO_ULINT | F_UDINT_TO_ULINT | |
| F_UDINT_TO_USINT | F_UDINT_TO_USINT | F_UDINT_TO_USINT | |
| F_UDINT_TO_WORD | F_UDINT_TO_WORD | F_UDINT_TO_WORD | |
| F_UINT_AS_STRING | F_UINT_AS_STRING | F_UINT_AS_STRING | |
| F_UINT_AS_WSTRING | F_UINT_AS_WSTRING | F_UINT_AS_WSTRING | |
| F_UINT_TO_BYTE | F_UINT_TO_BYTE | F_UINT_TO_BYTE | Bsp: Uebung_12x_sub |
| F_UINT_TO_DINT | F_UINT_TO_DINT | F_UINT_TO_DINT | |
| F_UINT_TO_DWORD | F_UINT_TO_DWORD | F_UINT_TO_DWORD | |
| F_UINT_TO_INT | F_UINT_TO_INT | F_UINT_TO_INT | |
| F_UINT_TO_LINT | F_UINT_TO_LINT | F_UINT_TO_LINT | |
| F_UINT_TO_LREAL | F_UINT_TO_LREAL | F_UINT_TO_LREAL | |
| F_UINT_TO_LWORD | F_UINT_TO_LWORD | F_UINT_TO_LWORD | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|--------------------|--------------------|----------------------|-------------------------------------|
| F_UINT_TO_REAL | F_UINT_TO_REAL | F_UINT_TO_REAL | Bsp: Uebung_072c |
| F_UINT_TO_SINT | F_UINT_TO_SINT | F_UINT_TO_SINT | |
| F_UINT_TO_UDINT | F_UINT_TO_UDINT | F_UINT_TO_UDINT | Bsp: Uebung_015, Uebung_015a |
| F_UINT_TO_ULINT | F_UINT_TO_ULINT | F_UINT_TO_ULINT | |
| F_UINT_TO_USINT | F_UINT_TO_USINT | F_UINT_TO_USINT | |
| F_UINT_TO_WORD | F_UINT_TO_WORD | F_UINT_TO_WORD | |
| F_ULINT_AS_STRING | F_ULINT_AS_STRING | F_ULINT_AS_STRING | |
| F_ULINT_AS_WSTRING | F_ULINT_AS_WSTRING | F_ULINT_AS_WSTRING | |
| F_ULINT_TO_BYTE | F_ULINT_TO_BYTE | F_ULINT_TO_BYTE | |
| F_ULINT_TO_DINT | F_ULINT_TO_DINT | F_ULINT_TO_DINT | |
| F_ULINT_TO_DWORD | F_ULINT_TO_DWORD | F_ULINT_TO_DWORD | |
| F_ULINT_TO_INT | F_ULINT_TO_INT | F_ULINT_TO_INT | |
| F_ULINT_TO_LINT | F_ULINT_TO_LINT | F_ULINT_TO_LINT | |
| F_ULINT_TO_LREAL | F_ULINT_TO_LREAL | F_ULINT_TO_LREAL | |
| F_ULINT_TO_LWORD | F_ULINT_TO_LWORD | F_ULINT_TO_LWORD | |
| F_ULINT_TO_REAL | F_ULINT_TO_REAL | F_ULINT_TO_REAL | |
| F_ULINT_TO_SINT | F_ULINT_TO_SINT | F_ULINT_TO_SINT | |
| F_ULINT_TO_UDINT | F_ULINT_TO_UDINT | F_ULINT_TO_UDINT | |
| F_ULINT_TO_UINT | F_ULINT_TO_UINT | F_ULINT_TO_UINT | |
| F_ULINT_TO_USINT | F_ULINT_TO_USINT | F_ULINT_TO_USINT | |
| F_ULINT_TO_WORD | F_ULINT_TO_WORD | F_ULINT_TO_WORD | |
| F_USINT_AS_STRING | F_USINT_AS_STRING | F_USINT_AS_STRING | |
| F_USINT_AS_WSTRING | F_USINT_AS_WSTRING | F_USINT_AS_WSTRING | |
| F_USINT_TO_BYTE | F_USINT_TO_BYTE | F_USINT_TO_BYTE | Bsp: Uebung_126b_sub |
| F_USINT_TO_DINT | F_USINT_TO_DINT | F_USINT_TO_DINT | |
| F_USINT_TO_DWORD | F_USINT_TO_DWORD | F_USINT_TO_DWORD | |
| F_USINT_TO_INT | F_USINT_TO_INT | F_USINT_TO_INT | |
| F_USINT_TO_LINT | F_USINT_TO_LINT | F_USINT_TO_LINT | |
| F_USINT_TO_LREAL | F_USINT_TO_LREAL | F_USINT_TO_LREAL | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|--------------------|--------------------|----------------------|-----------------|
| F_USINT_TO_LWORD | F_USINT_TO_LWORD | F_USINT_TO_LWORD | |
| F_USINT_TO_REAL | F_USINT_TO_REAL | F_USINT_TO_REAL | |
| F_USINT_TO_SINT | F_USINT_TO_SINT | F_USINT_TO_SINT | |
| F_USINT_TO_UDINT | F_USINT_TO_UDINT | F_USINT_TO_UDINT | Bsp: Uebung_111 |
| F_USINT_TO_UINT | F_USINT_TO_UINT | F_USINT_TO_UINT | |
| F_USINT_TO_ULINT | F_USINT_TO_ULINT | F_USINT_TO_ULINT | |
| F_USINT_TO_WORD | F_USINT_TO_WORD | F_USINT_TO_WORD | |
| F_WORD_AS_STRING | F_WORD_AS_STRING | F_WORD_AS_STRING | |
| F_WORD_AS_WSTRING | F_WORD_AS_WSTRING | F_WORD_AS_WSTRING | |
| F_WORD_TO_BYTE | F_WORD_TO_BYTE | F_WORD_TO_BYTE | |
| F_WORD_TO_DINT | F_WORD_TO_DINT | F_WORD_TO_DINT | |
| F_WORD_TO_DWORD | F_WORD_TO_DWORD | F_WORD_TO_DWORD | |
| F_WORD_TO_INT | F_WORD_TO_INT | F_WORD_TO_INT | |
| F_WORD_TO_LINT | F_WORD_TO_LINT | F_WORD_TO_LINT | |
| F_WORD_TO_LWORD | F_WORD_TO_LWORD | F_WORD_TO_LWORD | |
| F_WORD_TO_SINT | F_WORD_TO_SINT | F_WORD_TO_SINT | |
| F_WORD_TO_UDINT | F_WORD_TO_UDINT | F_WORD_TO_UDINT | |
| F_WORD_TO_UINT | F_WORD_TO_UINT | F_WORD_TO_UINT | |
| F_WORD_TO_ULINT | F_WORD_TO_ULINT | F_WORD_TO_ULINT | |
| F_WORD_TO_USINT | F_WORD_TO_USINT | F_WORD_TO_USINT | |
| F_WSTRING_AS_BOOL | F_WSTRING_AS_BOOL | F_WSTRING_AS_BOOL | |
| F_WSTRING_AS_BYTE | F_WSTRING_AS_BYTE | F_WSTRING_AS_BYTE | |
| F_WSTRING_AS_DINT | F_WSTRING_AS_DINT | F_WSTRING_AS_DINT | |
| F_WSTRING_AS_DWORD | F_WSTRING_AS_DWORD | F_WSTRING_AS_DWORD | |
| F_WSTRING_AS_INT | F_WSTRING_AS_INT | F_WSTRING_AS_INT | |
| F_WSTRING_AS_LINT | F_WSTRING_AS_LINT | F_WSTRING_AS_LINT | |
| F_WSTRING_AS_LREAL | F_WSTRING_AS_LREAL | F_WSTRING_AS_LREAL | |
| F_WSTRING_AS_LWORD | F_WSTRING_AS_LWORD | F_WSTRING_AS_LWORD | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------------------------|
| F_WSTRING_AS_REAL | F_WSTRING_AS_REAL | F_WSTRING_AS_REAL | |
| F_WSTRING_AS_SINT | F_WSTRING_AS_SINT | F_WSTRING_AS_SINT | |
| F_WSTRING_AS_TIME | F_WSTRING_AS_TIME | F_WSTRING_AS_TIME | |
| F_WSTRING_AS_UDINT | F_WSTRING_AS_UDINT | F_WSTRING_AS_UDINT | |
| F_WSTRING_AS_UINT | F_WSTRING_AS_UINT | F_WSTRING_AS_UINT | |
| F_WSTRING_AS_ULINT | F_WSTRING_AS_ULINT | F_WSTRING_AS_ULINT | |
| F_WSTRING_AS_USINT | F_WSTRING_AS_USINT | F_WSTRING_AS_USINT | |
| F_WSTRING_AS_WORD | F_WSTRING_AS_WORD | F_WSTRING_AS_WORD | |
| F_WSTRING_TO_STRING | F_WSTRING_TO_STRING | F_WSTRING_TO_STRING | |
| counters | Zähler | Zähler | |
| FB_CTD | FB_CTD | FB_CTD | |
| FB_CTD_DINT | FB_CTD_DINT | FB_CTD_DINT | |
| FB_CTD_LINT | FB_CTD_LINT | FB_CTD_LINT | |
| FB_CTD_UDINT | FB_CTD_UDINT | FB_CTD_UDINT | |
| FB_CTD_ULINT | FB_CTD_ULINT | FB_CTD_ULINT | |
| FB_CTU | FB_CTU | FB_CTU | |
| FB_CTUD | FB_CTUD | FB_CTUD | |
| FB_CTUD_DINT | FB_CTUD_DINT | FB_CTUD_DINT | |
| FB_CTUD_LINT | FB_CTUD_LINT | FB_CTUD_LINT | |
| FB_CTUD_ULINT | FB_CTUD_ULINT | FB_CTUD_ULINT | |
| FB_CTU_DINT | FB_CTU_DINT | FB_CTU_DINT | |
| FB_CTU_LINT | FB_CTU_LINT | FB_CTU_LINT | |
| FB_CTU_UDINT | FB_CTU_UDINT | FB_CTU_UDINT | |
| FB_CTU_ULINT | FB_CTU_ULINT | FB_CTU_ULINT | |
| edgeDetection | Flankenerkennung | Flankenerkennung | |
| FB_F_TRIG | FB_F_TRIG | FB_F_TRIG | Bsp: Uebung_178, Uebung_178_AX |
| FB_R_TRIG | FB_R_TRIG | FB_R_TRIG | Bsp: Uebung_177, Uebung_177_AX |
| F_ABS | F_ABS | F_ABS | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|
| F_ACOS | F_ACOS | F_ACOS | |
| F_ASIN | F_ASIN | F_ASIN | |
| F_ATAN | F_ATAN | F_ATAN | |
| F_COS | F_COS | F_COS | |
| F_EXP | F_EXP | F_EXP | |
| F_LN | F_LN | F_LN | |
| F_LOG | F_LOG | F_LOG | |
| F_SIN | F_SIN | F_SIN | |
| F_SQRT | F_SQRT | F_SQRT | |
| F_TAN | F_TAN | F_TAN | |
| numerical | Numerische Funktionen | Numerische Funktionen | |
| ADS | ADS | ADS | |
| ADS_SERVER_CONFIG | ADS_SERVER_CONFIG | ADS_SERVER_CONFIG | |
| SET_LOCAL_ADS_ADDRESS | SET_LOCAL_ADS_ADDRESS | SET_LOCAL_ADS_ADDRESS | |
| eIO | eIO | eIO | |
| eIW | eIW | eIW | |
| eIWconfig | eIWconfig | eIWconfig | |
| eIX | eIX | eIX | |
| eIXconfig | eIXconfig | eIXconfig | |
| EliteBoard | eliteboard | eliteboard | |
| EliteBoard_fbt | EliteBoard | EliteBoard | |
| Port | Port | Port | |
| EBMaster | EBMaster | EBMaster | |
| EBSlave2181 | EBSlave2181 | EBSlave2181 | |
| EBSlave2301 | EBSlave2301 | EBSlave2301 | |
| embrick | embrick | embrick | |
| GPIOChip | GPIOChip | GPIOChip | |
| GPIOChip_fbt | GPIOChip | GPIOChip | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|--------------------|--------------------|----------------------|-----------------|
| PLC01A1 | PLC01A1 | PLC01A1 | |
| PLC01A1_fbt | PLC01A1 | PLC01A1 | |
| PLCnext | PLCnext | PLCnext | |
| PLCnextAXLSEDI16 | PLCnextAXLSEDI16 | PLCnextAXLSEDI16 | |
| PLCnextAXLSEDO16 | PLCnextAXLSEDO16 | PLCnextAXLSEDO16 | |
| PLCnextAXLSESC | PLCnextAXLSESC | PLCnextAXLSESC | |
| PLCnextMaster | PLCnextMaster | PLCnextMaster | |
| IORevPiAIO | IORevPiAIO | IORevPiAIO | |
| IORevPiCore | IORevPiCore | IORevPiCore | |
| IORevPiDIO | IORevPiDIO | IORevPiDIO | |
| revpi | revpi | revpi | |
| wago | wago | wago | |
| Wago1405_6 | Wago1405_6 | Wago1405_6 | |
| Wago1504_5 | Wago1504_5 | Wago1504_5 | |
| Wago1506 | Wago1506 | Wago1506 | |
| Wago459 | Wago459 | Wago459 | |
| WagoMaster | WagoMaster | WagoMaster | |
| Esp32EthernetKitIO | Esp32EthernetKitIO | Esp32EthernetKitIO | |
| zephyr | zephyr | zephyr | |
| ZephyrIO | ZephyrIO | ZephyrIO | |
| CLIENT_0 | CLIENT_0 | CLIENT_0 | |
| CLIENT_0_1 | CLIENT_0_1 | CLIENT_0_1 | |
| CLIENT_1 | CLIENT_1 | CLIENT_1 | |
| CLIENT_1_0 | CLIENT_1_0 | CLIENT_1_0 | |
| CLIENT_2_1 | CLIENT_2_1 | CLIENT_2_1 | |
| CLIENT_3_2 | CLIENT_3_2 | CLIENT_3_2 | |
| net | net | net | |
| PUBLISH_0 | PUBLISH_0 | PUBLISH_0 | |
| PUBLISH_1 | PUBLISH_1 | PUBLISH_1 | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|---------------|---------------|----------------------|-----------------|
| PUBLISH_10 | PUBLISH_10 | PUBLISH_10 | |
| PUBLISH_2 | PUBLISH_2 | PUBLISH_2 | |
| PUBLISH_3 | PUBLISH_3 | PUBLISH_3 | |
| PUBLISH_4 | PUBLISH_4 | PUBLISH_4 | |
| PUBLISH_5 | PUBLISH_5 | PUBLISH_5 | |
| PUBLISH_6 | PUBLISH_6 | PUBLISH_6 | |
| PUBLISH_7 | PUBLISH_7 | PUBLISH_7 | |
| PUBLISH_8 | PUBLISH_8 | PUBLISH_8 | |
| PUBLISH_9 | PUBLISH_9 | PUBLISH_9 | |
| SEND_RECV_1_1 | SEND_RECV_1_1 | SEND_RECV_1_1 | |
| SERVER_0 | SERVER_0 | SERVER_0 | |
| SERVER_1 | SERVER_1 | SERVER_1 | |
| SERVER_1_2 | SERVER_1_2 | SERVER_1_2 | |
| SUBSCRIBE_0 | SUBSCRIBE_0 | SUBSCRIBE_0 | |
| SUBSCRIBE_1 | SUBSCRIBE_1 | SUBSCRIBE_1 | |
| SUBSCRIBE_10 | SUBSCRIBE_10 | SUBSCRIBE_10 | |
| SUBSCRIBE_2 | SUBSCRIBE_2 | SUBSCRIBE_2 | |
| SUBSCRIBE_3 | SUBSCRIBE_3 | SUBSCRIBE_3 | |
| SUBSCRIBE_4 | SUBSCRIBE_4 | SUBSCRIBE_4 | |
| SUBSCRIBE_5 | SUBSCRIBE_5 | SUBSCRIBE_5 | |
| SUBSCRIBE_6 | SUBSCRIBE_6 | SUBSCRIBE_6 | |
| SUBSCRIBE_7 | SUBSCRIBE_7 | SUBSCRIBE_7 | |
| SUBSCRIBE_8 | SUBSCRIBE_8 | SUBSCRIBE_8 | |
| SUBSCRIBE_9 | SUBSCRIBE_9 | SUBSCRIBE_9 | |
| powerlink | powerlink | powerlink | |
| POWERLINK_MN | POWERLINK_MN | POWERLINK_MN | |
| X20AI2622 | X20AI2622 | X20AI2622 | |
| X20AI4622 | X20AI4622 | X20AI4622 | |
| X20AO4622 | X20AO4622 | X20AO4622 | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|-----------------|-----------------|----------------------|-----------------|
| X20AT2402 | X20AT2402 | X20AT2402 | |
| X20AT4222 | X20AT4222 | X20AT4222 | |
| X20DI4653 | X20DI4653 | X20DI4653 | |
| X20DI9371 | X20DI9371 | X20DI9371 | |
| X20DI9372 | X20DI9372 | X20DI9372 | |
| X20DO4623 | X20DO4623 | X20DO4623 | |
| X20DO4649 | X20DO4649 | X20DO4649 | |
| X20DO9321 | X20DO9321 | X20DO9321 | |
| X20DO9322 | X20DO9322 | X20DO9322 | |
| EC_KILL_ELEM | EC_KILL_ELEM | EC_KILL_ELEM | |
| EC_SET_EVT | EC_SET_EVT | EC_SET_EVT | |
| EC_START_ELEM | EC_START_ELEM | EC_START_ELEM | |
| EC_STOP_ELEM | EC_STOP_ELEM | EC_STOP_ELEM | |
| reconfiguration | reconfiguration | reconfiguration | |
| ST_CREATE_CONN | ST_CREATE_CONN | ST_CREATE_CONN | |
| ST_CREATE_FB | ST_CREATE_FB | ST_CREATE_FB | |
| ST_DEL_CONN | ST_DEL_CONN | ST_DEL_CONN | |
| ST_DEL_FB | ST_DEL_FB | ST_DEL_FB | |
| ST_REC_CONN | ST_REC_CONN | ST_REC_CONN | |
| ST_SET_PARM | ST_SET_PARM | ST_SET_PARM | |
| rtevents | rtevents | rtevents | |
| RT_Bridge_1 | RT_Bridge_1 | RT_Bridge_1 | |
| RT_Bridge_10 | RT_Bridge_10 | RT_Bridge_10 | |
| RT_Bridge_11 | RT_Bridge_11 | RT_Bridge_11 | |
| RT_Bridge_2 | RT_Bridge_2 | RT_Bridge_2 | |
| RT_Bridge_3 | RT_Bridge_3 | RT_Bridge_3 | |
| RT_Bridge_4 | RT_Bridge_4 | RT_Bridge_4 | |
| RT_Bridge_5 | RT_Bridge_5 | RT_Bridge_5 | |
| RT_Bridge_6 | RT_Bridge_6 | RT_Bridge_6 | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| RT_Bridge_7 | RT_Bridge_7 | RT_Bridge_7 | |
| RT_Bridge_8 | RT_Bridge_8 | RT_Bridge_8 | |
| RT_Bridge_9 | RT_Bridge_9 | RT_Bridge_9 | |
| RT_E_CYCLE | RT_E_CYCLE | RT_E_CYCLE | |
| RT_E_DELAY | RT_E_DELAY | RT_E_DELAY | |
| RT_E_DEMUX | RT_E_DEMUX | RT_E_DEMUX | |
| RT_E_EC_COUPLER | RT_E_EC_COUPLER | RT_E_EC_COUPLER | |
| RT_E_F_TRIG | RT_E_F_TRIG | RT_E_F_TRIG | |
| RT_E_MERGE | RT_E_MERGE | RT_E_MERGE | |
| RT_E_PERMIT | RT_E_PERMIT | RT_E_PERMIT | |
| RT_E_REND | RT_E_REND | RT_E_REND | |
| RT_E_R_TRIG | RT_E_R_TRIG | RT_E_R_TRIG | |
| RT_E_SELECT | RT_E_SELECT | RT_E_SELECT | |
| RT_E_SPLIT | RT_E_SPLIT | RT_E_SPLIT | |
| RT_E_SWITCH | RT_E_SWITCH | RT_E_SWITCH | |
| RT_E_TRAIN | RT_E_TRAIN | RT_E_TRAIN | |
| DualHysteresis | DualHysteresis | DualHysteresis | |
| FIELDBUS_PERCENT_TO_WORD | FIELDBUS_PERCENT_TO_WORD | FIELDBUS_PERCENT_TO_WORD | |
| FIELDBUS_WORD_TO_PERCENT | FIELDBUS_WORD_TO_PERCENT | FIELDBUS_WORD_TO_PERCENT | |
| RampLimitFS | RampLimitFS | RampLimitFS | Bsp: Uebung_009a |
| SCALE | SCALE | SCALE | Bsp: Uebung_042 |
| SCALE_LIM | SCALE_LIM | SCALE_LIM | Bsp: Uebung_043 |
| signalprocessing | signalprocessing | signalprocessing | |
| distance | distance | distance | |
| RangeBasedPulse | RangeBasedPulse | RangeBasedPulse | Bsp: Uebung_071b, Uebung_072b |
| measurement | measurement | measurement | |
| SYS_ONTIME | SYS_ONTIME | SYS_ONTIME | Bsp: Uebung_140 |
| system | system | system | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------|
| BeagleBoneBlack | BeagleBoneBlack | BeagleBoneBlack | |
| devices | devices | devices | |
| FBRT_WINDOW | FBRT_WINDOW | FBRT_WINDOW | |
| FORTE_PC | FORTE_PC | FORTE_PC | |
| PFC200 | PFC200 | PFC200 | |
| RaspberryPI | RaspberryPI | RaspberryPI | |
| Config_EMB_RES | Config_EMB_RES | Config_EMB_RES | |
| EMB_RES | EMB_RES | EMB_RES | |
| resources | resources | resources | |
| Ethernet | Ethernet | Ethernet | |
| segments | segments | segments | |
| CSV_WRITER_1 | CSV_WRITER_1 | CSV_WRITER_1 | |
| CSV_WRITER_10 | CSV_WRITER_10 | CSV_WRITER_10 | |
| CSV_WRITER_2 | CSV_WRITER_2 | CSV_WRITER_2 | |
| CSV_WRITER_3 | CSV_WRITER_3 | CSV_WRITER_3 | |
| CSV_WRITER_4 | CSV_WRITER_4 | CSV_WRITER_4 | |
| CSV_WRITER_5 | CSV_WRITER_5 | CSV_WRITER_5 | |
| CSV_WRITER_6 | CSV_WRITER_6 | CSV_WRITER_6 | |
| CSV_WRITER_7 | CSV_WRITER_7 | CSV_WRITER_7 | |
| CSV_WRITER_8 | CSV_WRITER_8 | CSV_WRITER_8 | |
| CSV_WRITER_9 | CSV_WRITER_9 | CSV_WRITER_9 | |
| FB_RANDOM | FB_RANDOM | FB_RANDOM | |
| GetInstancePath | GetInstancePath | GetInstancePath | |
| GetInstancePathAndName | GetInstancePathAndName | GetInstancePathAndName | |
| OUT_ANY_CONSOLE | OUT_ANY_CONSOLE | OUT_ANY_CONSOLE | |
| STEST_END | STEST_END | STEST_END | |
| TEST_CONDITION | TEST_CONDITION | TEST_CONDITION | |
| utils | utils | utils | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|---|---|---|---|
| const | const | const | |
| quarterconst | quarterconst | quarterconst | |
| F_SEL_E_2 | F_SEL_E_2 | F_SEL_E_2 | Bsp: Uebung_019, Uebung_074 |
| F_SEL_E_3 | F_SEL_E_3 | F_SEL_E_3 | Bsp: Uebung_015a, Uebung_016a |
| F_SEL_E_4 | F_SEL_E_4 | F_SEL_E_4 | Bsp: Uebung_019a, Uebung_019b, Uebung_019c |
| selection | selection | selection | |
| typelibrary | TypeLibrary | TypeLibrary | |
| MyLib | MyLib | MyLib | |
| GreenWhiteBackground | GreenWhiteBackground | GreenWhiteBackground | Bsp: Uebung_010c, Uebung_010c2, Uebung_010c3_sub, Uebung_010c4_sub, Uebung_039_sub_Outputs ... |
| rastend | Rastend | Rastend | Bsp: Uebung_103, Uebung_103c, Uebung_103c2 |
| sys | sys | sys | |
| tastend | Tastend | Tastend | Bsp: Uebung_103, Uebung_103c, Uebung_103c2 |
| tastend_TON_5s | tastend_TON_5s | tastend_TON_5s | Bsp: Uebung_103, Uebung_103c |
| Vergleich | Vergleich mit anderen Normen | Vergleich mit anderen Normen | |
| IEC61131_3 | IEC 61131-3 (Alte Norm) | IEC 61131-3 (Alte Norm) | |
| RS_ALT | RS (Bistabil, vorrangig rücksetzen) - IEC 61131-3 | RS (Bistabil, vorrangig rücksetzen) - IEC 61131-3 | |
| SR_ALT | SR (Bistabil, vorrangig setzen) - IEC 61131-3 | SR (Bistabil, vorrangig setzen) - IEC 61131-3 | |
| TOF_ALT | TOF (Ausschaltverzögerung) - IEC 61131-3 | TOF (Ausschaltverzögerung) - IEC 61131-3 | |
| TON_ALT | TON (Einschaltverzögerung) - IEC 61131-3 | TON (Einschaltverzögerung) - IEC 61131-3 | |
| TP_ALT | TP (Puls) - IEC 61131-3 | TP (Puls) - IEC 61131-3 | |
| 4DiacneuesProjektanlegen | 4Diac neues Projekt anlegen | 4Diac neues Projekt anlegen | |
| DasErsteProjekt | Das erste Projekt | Das erste Projekt | |
| SteuerungBohrmaschinen schaltererstellen | Steuerung Bohrmaschinenschalter erstellen | Steuerung Bohrmaschinenschalter erstellen | |
| Video | Video | Video | |
| hw | Hardware | Hardware | |
| logiBUS | logiBUS® | logiBUS® | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|
| DualCANOverview | DualCAN Übersicht | DualCAN Übersicht | |
| DualCAN_deca_output_ESP32S3 | DualCAN deca-output ESP32S3 | DualCAN deca-output ESP32S3 | |
| DualCAN_ESP32 | DualCAN ESP32 | DualCAN ESP32 | |
| DualCAN_ESP32S3 | DualCAN ESP32S3 | DualCAN ESP32S3 | |
| DualCAN_hex_output_ESP32 | DualCAN hex-output ESP32 | DualCAN hex-output ESP32 | |
| DualCAN_octa_output_ESP32S3 | DualCAN octa-output ESP32S3 | DualCAN octa-output ESP32S3 | |
| DualOutOverview | DualOut Übersicht | DualOut Übersicht | |
| DualOut_ESP32 | DualOut ESP32 | DualOut ESP32 | |
| DualOut_ESP32S3 | DualOut ESP32S3 | DualOut ESP32S3 | |
| Hutschienenmoped | Hutschienenmoped | Hutschienenmoped | |
| HutschienenmopedOverview | Hutschienenmoped Übersicht | Hutschienenmoped Übersicht | |
| HutschienenmopedXL | Hutschienenmoped XL | Hutschienenmoped XL | |
| dualWLAN | dual WLAN | dual WLAN | |
| PC | PC | PC | |
| SPS | SPS | SPS | |
| BuecherDeutsch | Bücher Deutsch | Bücher Deutsch | |
| BuecherEnglisch | Bücher Englisch | Bücher Englisch | |
| SonstigesDeutsch | Sonstiges Deutsch | Sonstiges Deutsch | |
| SonstigesEnglisch | Sonstiges Englisch | Sonstiges Englisch | |
| VideosDeutsch | Videos Deutsch | Videos Deutsch | |
| VideosEnglisch | Videos Englisch | Videos Englisch | |
| norms | Normen und Standards | Normen und Standards | |
| runtime | Runtime | Runtime | |
| isobus | ISOBUS | ISOBUS | |
| Scaling | Scaling | Scaling | |
| SoftKeyReduction | SoftKey Reduction | SoftKey Reduction | |
| SoftKeyScaling | SoftKeyScaling (Auto-added) | SoftKeyScaling | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|--------------------|--|--|-----------------|
| LICENSE | LICENSE (Auto-added) | LICENSE | |
| Uebungen | Übungen (Arbeitsbereich test_AX) | Übungen (Arbeitsbereich test_AX) | |
| Uebungen_Basis | Basis-Logik und direkte Verbindungen | Basis-Logik und direkte Verbindungen | |
| Uebungen_doc | Numerischer Index (test_AX) | Numerischer Index (test_AX) | |
| Uebungen_FlipFlops | Speicherelemente und Klick-Events | Speicherelemente und Klick-Events | |
| Uebungen_Sequenzer | Sequenzer und Schrittketten | Sequenzer und Schrittketten | |
| Uebungen_Signale | Signalverarbeitung, PWM und Regelung | Signalverarbeitung, PWM und Regelung | |
| Uebungen_SubApps | Wiederverwendbare Sub-Applikationen | Wiederverwendbare Sub-Applikationen | |
| Uebungen_Timer | Timer und Zeitfunktionen | Timer und Zeitfunktionen | |
| Uebung_000_AX | Uebung_000_AX: Einfache Addition | Uebung_000_AX: Einfache Addition | |
| Uebung_001c_AX | Uebung_001c_AX: Eingang abfragen bei Boot | Uebung_001c_AX: Eingang abfragen bei Boot | |
| Uebung_001_AX | Uebung_001_AX: DigitalInput_I1 auf DigitalOutput_Q1, mit Plug and Socket | Uebung_001_AX: DigitalInput_I1 auf DigitalOutput_Q1, mit Plug and Socket | |
| Uebung_001_AX_b | Uebung_001_AX_b: DigitalInput_I1 auf DigitalOutput_Q1, mit Signalwandlung | Uebung_001_AX_b: DigitalInput_I1 auf DigitalOutput_Q1, mit Signalwandlung | |
| Uebung_002a2_AX | Uebung_002a2_AX: UND-Verknüpfung mit Signalwandlung | Uebung_002a2_AX: UND-Verknüpfung mit Signalwandlung | |
| Uebung_002a3_AX | Uebung_002a3_AX: Logische ODER-Verknüpfung zweier Signale | Uebung_002a3_AX: Logische ODER-Verknüpfung zweier Signale | |
| Uebung_002a5b_AX | Uebung_002a5b_AX: DigitalInput_I1-3 mit OR auf DigitalOutput_Q1-3, mit Plug and Socket | Uebung_002a5b_AX: DigitalInput_I1-3 mit OR auf DigitalOutput_Q1-3, mit Plug and Socket | |
| Uebung_002a5_AX | Uebung_002a5_AX: ODER-Verknüpfung mit drei Eingängen | Uebung_002a5_AX: ODER-Verknüpfung mit drei Eingängen | |
| Uebung_002a6_AX | Uebung_002a6_AX: Logische UND-Verknüpfung mit drei Eingängen | Uebung_002a6_AX: Logische UND-Verknüpfung mit drei Eingängen | |
| Uebung_002a7_AX | Uebung_002a7_AX: XOR-Verknüpfung mit drei Eingängen | Uebung_002a7_AX: XOR-Verknüpfung mit drei Eingängen | |
| Uebung_002a_AX | Uebung_002a_AX: Logische UND-Verknüpfung zweier Signale | Uebung_002a_AX: Logische UND-Verknüpfung zweier Signale | |
| Uebung_002b3_AX | Uebung_002b3_AX: Kombinatorische Logik (AND/OR) | Uebung_002b3_AX: Kombinatorische Logik (AND/OR) | |
| Uebung_002_AX | Uebung_002_AX: Signalverteilung auf mehrere Ausgänge | Uebung_002_AX: Signalverteilung auf mehrere Ausgänge | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|---------------------|---|---|-----------------------------|
| Uebung_003a0_AX | Uebung_003a0_AX: Strukturierung durch untypisierte Sub-Applikationen | Uebung_003a0_AX: Strukturierung durch untypisierte Sub-Applikationen | |
| Uebung_003a_AX | Uebung_003a_AX: Wiederverwendung durch typisierte Sub-Applikationen | Uebung_003a_AX: Wiederverwendung durch typisierte Sub-Applikationen | |
| Uebung_003b2_AX | Uebung_003b2_AX: Massenverarbeitung mit untypisierten Sub-Applikationen | Uebung_003b2_AX: Massenverarbeitung mit untypisierten Sub-Applikationen | |
| Uebung_003b3_AX | Uebung_003b3_AX: Parametrierbare Massenverarbeitung | Uebung_003b3_AX: Parametrierbare Massenverarbeitung | |
| Uebung_003b3_sub_AX | Uebung_003b3_sub_AX | Uebung_003b3_sub_AX | Bsp: Uebung_003b3_AX |
| Uebung_003c_AX | Uebung_003c_AX: Mapping auf ISOBUS AUX | Uebung_003c_AX: Mapping auf ISOBUS AUX | |
| Uebung_003d_AX | Uebung_003d_AX: Wiederholung Parallelsteuerung | Uebung_003d_AX: Wiederholung Parallelsteuerung | |
| Uebung_003_AX | Uebung_003_AX: Parallele Steuerung zweier Kanäle | Uebung_003_AX: Parallele Steuerung zweier Kanäle | |
| Uebung_004a2_AX | Uebung_004a2_AX: Stromstoßschalter von zwei Stellen (Event-Merge) | Uebung_004a2_AX: Stromstoßschalter von zwei Stellen (Event-Merge) | |
| Uebung_004a3_AX | Uebung_004a3_AX: Impliziter Event-Merge | Uebung_004a3_AX: Impliziter Event-Merge | |
| Uebung_004a4_AX | Uebung_004a4_AX: Event-Splitter (E_SPLIT) | Uebung_004a4_AX: Event-Splitter (E_SPLIT) | |
| Uebung_004a5_AX | Uebung_004a5_AX: Impliziter Event-Split (Fan-Out) | Uebung_004a5_AX: Impliziter Event-Split (Fan-Out) | |
| Uebung_004a6_AX | Uebung_004a6_AX: Event-Rendezvous (Synchronisation) | Uebung_004a6_AX: Event-Rendezvous (Synchronisation) | |
| Uebung_004a7_AX | Uebung_004a7_AX: SR-Flip-Flop mit Rendezvous | Uebung_004a7_AX: SR-Flip-Flop mit Rendezvous | |
| Uebung_004a8_AX | Uebung_004a8_AX: Event-Splitter 2-fach (E_SPLIT_2) | Uebung_004a8_AX: Event-Splitter 2-fach (E_SPLIT_2) | |
| Uebung_004a9_AX | Uebung_004a9_AX: Event-Splitter 3-fach (E_SPLIT_3) | Uebung_004a9_AX: Event-Splitter 3-fach (E_SPLIT_3) | |
| Uebung_004a_AX | Uebung_004a_AX: Stromstoßschalter (Toggle Flip-Flop) | Uebung_004a_AX: Stromstoßschalter (Toggle Flip-Flop) | |
| Uebung_004b_AX | Uebung_004b_AX: Komplexes Event-Switching (Anti-Pattern?) | Uebung_004b_AX: Komplexes Event-Switching (Anti-Pattern?) | |
| Uebung_004c1_AX | Uebung_004c1_AX: Doppelklick-Auswertung | Uebung_004c1_AX: Doppelklick-Auswertung | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|-----------------|--|--|-----------------|
| Uebung_004c2_AX | Uebung_004c2_AX: Langer Tastendruck (Start) | Uebung_004c2_AX: Langer Tastendruck (Start) | |
| Uebung_004c3_AX | Uebung_004c3_AX: Langer Tastendruck (Loslassen) | Uebung_004c3_AX: Langer Tastendruck (Loslassen) | |
| Uebung_004c4_AX | Uebung_004c4_AX: Gedrückt halten (Wiederholung) | Uebung_004c4_AX: Gedrückt halten (Wiederholung) | |
| Uebung_004c5_AX | Uebung_004c5_AX: Loslassen (Generell) | Uebung_004c5_AX: Loslassen (Generell) | |
| Uebung_004c6_AX | Uebung_004c6_AX: Mehrfach-Klick (3-fach) | Uebung_004c6_AX: Mehrfach-Klick (3-fach) | |
| Uebung_004c7_AX | Uebung_004c7_AX: Parametrierter Langer Druck | Uebung_004c7_AX: Parametrierter Langer Druck | |
| Uebung_005_AX | Uebung_005_AX: Toggle mit Pegel-Eingang (Überflüssig kompliziert?) | Uebung_005_AX: Toggle mit Pegel-Eingang (Überflüssig kompliziert?) | |
| Uebung_006a2_AX | Uebung_006a2_AX: Zentral-Reset für mehrere Speicher | Uebung_006a2_AX: Zentral-Reset für mehrere Speicher | |
| Uebung_006a3_AX | Uebung_006a3_AX: Motorsteuerung (Links/Rechts) mit Verriegelung | Uebung_006a3_AX: Motorsteuerung (Links/Rechts) mit Verriegelung | |
| Uebung_006a4_AX | Uebung_006a4_AX: Motorsteuerung mit Bibliotheksbaustein | Uebung_006a4_AX: Motorsteuerung mit Bibliotheksbaustein | |
| Uebung_006a_AX | Uebung_006a_AX: Kombiniertes T/SR Flip-Flop | Uebung_006a_AX: Kombiniertes T/SR Flip-Flop | |
| Uebung_006b_AX | Uebung_006b_AX: RS-Flip-Flop (Rücksetzen dominant) | Uebung_006b_AX: RS-Flip-Flop (Rücksetzen dominant) | |
| Uebung_006d_AX | Uebung_006d_AX: SR-Flip-Flop mit Doppelklick-Set | Uebung_006d_AX: SR-Flip-Flop mit Doppelklick-Set | |
| Uebung_006_AX | Uebung_006_AX: Set-Reset Flip-Flop (Speicher) | Uebung_006_AX: Set-Reset Flip-Flop (Speicher) | |
| Uebung_007a1_AX | Uebung_007a1_AX: Schaltbarer Blinker (Problembehaftet) | Uebung_007a1_AX: Schaltbarer Blinker (Problembehaftet) | |
| Uebung_007a2_AX | Uebung_007a2_AX: Schaltbarer Blinker (Zweite Variante) | Uebung_007a2_AX: Schaltbarer Blinker (Zweite Variante) | |
| Uebung_007a3_AX | Uebung_007a3_AX: Korrekter Blinker (Definierter Stopp) | Uebung_007a3_AX: Korrekter Blinker (Definierter Stopp) | |
| Uebung_007_AX | Uebung_007_AX: Einfacher Blinker (Taktgeber) | Uebung_007_AX: Einfacher Blinker (Taktgeber) | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|------------------|---|---|-----------------|
| Uebung_008_AX | Uebung_008_AX: Autonomer Blinker-Baustein | Uebung_008_AX: Autonomer Blinker-Baustein | |
| Uebung_009_AX | Uebung_009_AX: Ereignis-Zähler (Ticker) mit Adaptern | Uebung_009_AX: Ereignis-Zähler (Ticker) mit Adaptern | |
| Uebung_010a2_AX | Uebung_010a2_AX: ISOBUS Button (A1) | Uebung_010a2_AX: ISOBUS Button (A1) | |
| Uebung_010a3_AX | Uebung_010a3_AX: Latching Button (Rastend) | Uebung_010a3_AX: Latching Button (Rastend) | |
| Uebung_010a4_AX | Uebung_010a4_AX: Softkey auf DataPanel | Uebung_010a4_AX: Softkey auf DataPanel | |
| Uebung_010a_AX | Uebung_010a_AX: Zwei Softkeys (Parallel) | Uebung_010a_AX: Zwei Softkeys (Parallel) | |
| Uebung_010b1_AX | Uebung_010b1_AX: ISOBUS AUX Input (Joystick) | Uebung_010b1_AX: ISOBUS AUX Input (Joystick) | |
| Uebung_010b2_AX | Uebung_010b2_AX: Softkey Event (SK_RELEASED) | Uebung_010b2_AX: Softkey Event (SK_RELEASED) | |
| Uebung_010b3_AX | Uebung_010b3_AX: AUX Event (AuxDisabled_START) | Uebung_010b3_AX: AUX Event (AuxDisabled_START) | |
| Uebung_010b4_AX | Uebung_010b4_AX: Softkey Massenmapping (8-fach) | Uebung_010b4_AX: Softkey Massenmapping (8-fach) | |
| Uebung_010b5_AX | Uebung_010b5_AX: Softkey Massenmapping (10-fach) | Uebung_010b5_AX: Softkey Massenmapping (10-fach) | |
| Uebung_010b6_AX | Uebung_010b6_AX: Softkey Event (SK_PRESSED) | Uebung_010b6_AX: Softkey Event (SK_PRESSED) | |
| Uebung_010b7_AX | Uebung_010b7_AX: Button Event (RELEASED_UNLATCHED) | Uebung_010b7_AX: Button Event (RELEASED_UNLATCHED) | |
| Uebung_010b8_AX | Uebung_010b8_AX: Button Event (PRESSED_LATCHED) | Uebung_010b8_AX: Button Event (PRESSED_LATCHED) | |
| Uebung_010b9_AX | Uebung_010b9_AX: Button Event (STILL_HELD - Blinker) | Uebung_010b9_AX: Button Event (STILL_HELD - Blinker) | |
| Uebung_010bA2_AX | Uebung_010bA2_AX: AUX Event (Enabled - Latched vs NonLatched) | Uebung_010bA2_AX: AUX Event (Enabled - Latched vs NonLatched) | |
| Uebung_010bA3_AX | Uebung_010bA3_AX: AUX Event (Held - Blinker) | Uebung_010bA3_AX: AUX Event (Held - Blinker) | |
| Uebung_010bA4_AX | Uebung_010bA4_AX: AUX Event (Held_START) | Uebung_010bA4_AX: AUX Event (Held_START) | |
| Uebung_010bA_AX | Uebung_010bA_AX: Button Event (STILL_HELD_START) | Uebung_010bA_AX: Button Event (STILL_HELD_START) | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|-----------------|---|---|-----------------|
| Uebung_010c2_AX | Uebung_010c2_AX: Kapselung von Feedback (Untyped) | Uebung_010c2_AX: Kapselung von Feedback (Untyped) | |
| Uebung_010c3_AX | Uebung_010c3_AX: Kapselung von Feedback (Typed) | Uebung_010c3_AX: Kapselung von Feedback (Typed) | |
| Uebung_010c4_AX | Uebung_010c4_AX: Mehrfachnutzung Smart Softkey | Uebung_010c4_AX: Mehrfachnutzung Smart Softkey | |
| Uebung_010c_AX | Uebung_010c_AX: Softkey Feedback (Visuell) | Uebung_010c_AX: Softkey Feedback (Visuell) | |
| Uebung_010_AX | Uebung_010_AX: ISOBUS Softkey (Direkt) | Uebung_010_AX: ISOBUS Softkey (Direkt) | |
| Uebung_011_AUDI | Uebung_011_AUDI: Numerische Eingabe mit Adaptern | Uebung_011_AUDI: Numerische Eingabe mit Adaptern | |
| Uebung_013_AX | Uebung_013_AX: Softkey SR-Flip-Flop | Uebung_013_AX: Softkey SR-Flip-Flop | |
| Uebung_020a_AX | Uebung_020a_AX: Gepufferte Signalweiterleitung (RS) | Uebung_020a_AX: Gepufferte Signalweiterleitung (RS) | |
| Uebung_020b_AX | Uebung_020b_AX: Einschaltverzögerung (aufgelöst) | Uebung_020b_AX: Einschaltverzögerung (aufgelöst) | |
| Uebung_020c3_AX | Uebung_020c3_AX: AX_FB_TON mit Takteingang | Uebung_020c3_AX: AX_FB_TON mit Takteingang | |
| Uebung_020c_AX | Uebung_020c_AX: Einschaltverzögerung (TON) | Uebung_020c_AX: Einschaltverzögerung (TON) | |
| Uebung_020d_AX | Uebung_020d_AX: Ausschaltverzögerung (aufgelöst) | Uebung_020d_AX: Ausschaltverzögerung (aufgelöst) | |
| Uebung_020e2_AX | Uebung_020e2_AX: AX_FB_TOF mit Takteingang | Uebung_020e2_AX: AX_FB_TOF mit Takteingang | |
| Uebung_020e_AX | Uebung_020e_AX: Ausschaltverzögerung (TOF) | Uebung_020e_AX: Ausschaltverzögerung (TOF) | |
| Uebung_020f2_AX | Uebung_020f2_AX: FB_TP mit Takteingang | Uebung_020f2_AX: FB_TP mit Takteingang | |
| Uebung_020f3_AX | Uebung_020f3_AX: Blinker (AX_BLINK) | Uebung_020f3_AX: Blinker (AX_BLINK) | |
| Uebung_020f_AX | Uebung_020f_AX: Impulsglied (TP) | Uebung_020f_AX: Impulsglied (TP) | |
| Uebung_020g_AX | Uebung_020g_AX: Ein- und Ausschaltverzögerung (TONOF) | Uebung_020g_AX: Ein- und Ausschaltverzögerung (TONOF) | |
| Uebung_020h_AX | Uebung_020h_AX: Ereignisgesteuerter Impuls (AX_PULSE) | Uebung_020h_AX: Ereignisgesteuerter Impuls (AX_PULSE) | |
| Uebung_020i_AX | Uebung_020i_AX: Teach-In Puls (Stoppuhr) | Uebung_020i_AX: Teach-In Puls (Stoppuhr) | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|------------------------|---|---|-----------------|
| Uebung_038_AX | Uebung_038_AX: Lauflicht (Zeitgesteuert) | Uebung_038_AX: Lauflicht (Zeitgesteuert) | |
| Uebung_040_AX | Uebung_040_AX: Lauflicht (Event-Gesteuert / Manuell) | Uebung_040_AX: Lauflicht (Event-Gesteuert / Manuell) | |
| Uebung_083_AX | Uebung_083_AX: Präzisions-Zähler (AUDI) mit Adaptern | Uebung_083_AX: Präzisions-Zähler (AUDI) mit Adaptern | |
| Uebung_090a1_AX | Uebung_090a1_AX: Signal-Multiplexer (2-fach) | Uebung_090a1_AX: Signal-Multiplexer (2-fach) | |
| Uebung_090a2_AX | Uebung_090a2_AX: Signal-Multiplexer (3-fach) | Uebung_090a2_AX: Signal-Multiplexer (3-fach) | |
| Uebung_094a_AX | Uebung_094a_AX: Deaktivieren von Bausteinen (QI) | Uebung_094a_AX: Deaktivieren von Bausteinen (QI) | |
| Uebung_095_AX | Uebung_095_AX: Event-Selektor (Weiche) | Uebung_095_AX: Event-Selektor (Weiche) | |
| Uebung_103 | Uebung_103: Modus-Selektion (Multiplexer/Demultiplexer) | Uebung_103: Modus-Selektion (Multiplexer/Demultiplexer) | |
| Uebung_103c | Uebung_103c: Fixierte Modus-Selektion | Uebung_103c: Fixierte Modus-Selektion | |
| Uebung_103c2 | Uebung_103c2: Vereinfachte Selektion | Uebung_103c2: Vereinfachte Selektion | |
| Uebung_150_AX | Uebung_150_AX: Impulszähler (Monitoring) | Uebung_150_AX: Impulszähler (Monitoring) | |
| Uebung_151_AX | Uebung_151_AX: Geschwindigkeitsberechnung (Ableitung) | Uebung_151_AX: Geschwindigkeitsberechnung (Ableitung) | |
| Uebung_152 | Uebung_152: PI-Regelung (Drehzahlregelung) | Uebung_152: PI-Regelung (Drehzahlregelung) | |
| Uebung_153 | Uebung_153: PID-Regelung | Uebung_153: PID-Regelung | |
| Uebung_160_AX | Uebung_160_AX: Motor-Logik mit Statusmeldung | Uebung_160_AX: Motor-Logik mit Statusmeldung | |
| Uebung_Isobus_Softkeys | ISOBUS, Softkeys und Terminals | ISOBUS, Softkeys und Terminals | |
| Uebungen | Übungen (Arbeitsbereich test_B) | Übungen (Arbeitsbereich test_B) | |
| Uebungen_Basis | Grundlagen & Logik | Grundlagen & Logik | |
| Uebungen_doc | Numerischer Index (test_B) | Numerischer Index (test_B) | |
| Uebungen_FlipFlops | Flip-Flops & Speicher | Flip-Flops & Speicher | |
| Uebungen_Sequenzer | Schrittketten & Sequenzer | Schrittketten & Sequenzer | |
| Uebungen_Signale | Signalverarbeitung & PWM | Signalverarbeitung & PWM | |
| Uebungen_SubApps | Wiederverwendbare Typen (SubApps) | Wiederverwendbare Typen (SubApps) | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|-----------------|---|---|-------------------------|
| Uebungen_Timer | Timer & Zeitfunktionen | Timer & Zeitfunktionen | |
| Uebung_000 | Uebung_000: Arithmetische Grundfunktionen (ADD) | Uebung_000: Arithmetische Grundfunktionen (ADD) | |
| Uebung_001 | Uebung_001: Direkte Signalweiterleitung (Event & Daten) | Uebung_001: Direkte Signalweiterleitung (Event & Daten) | |
| Uebung_001c | Uebung_001c: Eingang abfragen bei Boot (Standard-Pins) | Uebung_001c: Eingang abfragen bei Boot (Standard-Pins) | |
| Uebung_002 | Uebung_002: Signalverteilung auf mehrere Ausgänge (Fan-Out) | Uebung_002: Signalverteilung auf mehrere Ausgänge (Fan-Out) | |
| Uebung_002a | Uebung_002a: Logische UND-Verknüpfung (AND) | Uebung_002a: Logische UND-Verknüpfung (AND) | |
| Uebung_002a2 | Uebung_002a2: Logische UND-Verknüpfung (Generic F_AND) | Uebung_002a2: Logische UND-Verknüpfung (Generic F_AND) | |
| Uebung_002a3 | Uebung_002a3: Logische ODER-Verknüpfung (OR) | Uebung_002a3: Logische ODER-Verknüpfung (OR) | |
| Uebung_002a4 | Uebung_002a4: Logische UND-Verknüpfung (AND_2_BOOL) | Uebung_002a4: Logische UND-Verknüpfung (AND_2_BOOL) | |
| Uebung_002a5b | Uebung_002a5b: ODER-Verknüpfung mit Signalverteilung | Uebung_002a5b: ODER-Verknüpfung mit Signalverteilung | |
| Uebung_002b2 | Uebung_002b2: Kombinatorische Logik (AND/OR mit F_MOVE) | Uebung_002b2: Kombinatorische Logik (AND/OR mit F_MOVE) | |
| Uebung_002b3 | Uebung_002b3: DigitalInput_I1/_I2/_I3 auf DigitalOutput_Q1; ohne MOVE | Uebung_002b3: DigitalInput_I1/_I2/_I3 auf DigitalOutput_Q1; ohne MOVE | |
| Uebung_003 | Uebung_003: Parallele Signalwege (Standard-Pins) | Uebung_003: Parallele Signalwege (Standard-Pins) | |
| Uebung_003a | Uebung_003a: Modulare Parallelsteuerung (Typed SubApp) | Uebung_003a: Modulare Parallelsteuerung (Typed SubApp) | |
| Uebung_003a0 | Uebung_003a0: Strukturierung durch untypisierte Sub-Applikationen | Uebung_003a0: Strukturierung durch untypisierte Sub-Applikationen | |
| Uebung_003a_sub | Uebung_003a_sub: Universal-Kanal (SubApp) | Uebung_003a_sub: Universal-Kanal (SubApp) | Bsp: Uebung_003a |
| Uebung_003b | Uebung_003b: Modulare Parallelsteuerung (4-fach) | Uebung_003b: Modulare Parallelsteuerung (4-fach) | |
| Uebung_003b2 | Uebung_003b2: Massenmapping (Funk auf DataPanel) | Uebung_003b2: Massenmapping (Funk auf DataPanel) | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|------------------|--|--|--------------------------|
| Uebung_003b2_sub | Uebung_003b2_sub: Funk-zu-CAN Treiber (SubApp) | Uebung_003b2_sub: Funk-zu-CAN Treiber (SubApp) | Bsp: Uebung_003b2 |
| Uebung_003b_sub | Uebung_003b_sub: Universal-Kanal (Variante) | Uebung_003b_sub: Universal-Kanal (Variante) | Bsp: Uebung_003b |
| Uebung_003c | Uebung_003c: Mapping auf ISOBUS AUX (Standard-Pins) | Uebung_003c: Mapping auf ISOBUS AUX (Standard-Pins) | |
| Uebung_003c_sub | Uebung_003c_sub: ISOBUS AUX-Kanal (SubApp) | Uebung_003c_sub: ISOBUS AUX-Kanal (SubApp) | Bsp: Uebung_003c |
| Uebung_003d | Uebung_003d: Wiederholung Parallelsteuerung | Uebung_003d: Wiederholung Parallelsteuerung | |
| Uebung_004a | Uebung_004a: Stromstoßschalter (Toggle Flip-Flop) | Uebung_004a: Stromstoßschalter (Toggle Flip-Flop) | |
| Uebung_004a2 | Uebung_004a2: Stromstoßschalter von zwei Stellen (Event-Merge) | Uebung_004a2: Stromstoßschalter von zwei Stellen (Event-Merge) | |
| Uebung_004a3 | Uebung_004a3: Impliziter Event-Merge (Fan-In) | Uebung_004a3: Impliziter Event-Merge (Fan-In) | |
| Uebung_004a4 | Uebung_004a4: Event-Splitter (E_SPLIT) | Uebung_004a4: Event-Splitter (E_SPLIT) | |
| Uebung_004a5 | Uebung_004a5: Impliziter Event-Split (Fan-Out) | Uebung_004a5: Impliziter Event-Split (Fan-Out) | |
| Uebung_004a6 | Uebung_004a6: Event-Rendezvous (Synchronisation) | Uebung_004a6: Event-Rendezvous (Synchronisation) | |
| Uebung_004a7 | Uebung_004a7: T-Flip-Flop mit Reset und Rendezvous | Uebung_004a7: T-Flip-Flop mit Reset und Rendezvous | |
| Uebung_004a8 | Uebung_004a8: Zweifach Event-Splitter (E_SPLIT_2) | Uebung_004a8: Zweifach Event-Splitter (E_SPLIT_2) | |
| Uebung_004a9 | Uebung_004a9: Dreifach Event-Splitter (E_SPLIT_3) | Uebung_004a9: Dreifach Event-Splitter (E_SPLIT_3) | |
| Uebung_004b | Uebung_004b: Manueller Stromstoßschalter (Switch & Speicher) | Uebung_004b: Manueller Stromstoßschalter (Switch & Speicher) | |
| Uebung_004b2 | Uebung_004b2: Doppelte manuelle Toggle-Logik | Uebung_004b2: Doppelte manuelle Toggle-Logik | |
| Uebung_004b3 | Uebung_004b3: Gegenseitig verriegelte Toggle-Logik | Uebung_004b3: Gegenseitig verriegelte Toggle-Logik | |
| Uebung_004c1 | Uebung_004c1: Doppelklick-Auswertung | Uebung_004c1: Doppelklick-Auswertung | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|------------------|--|--|--------------------------|
| Uebung_004c2 | Uebung_004c2: Langer Tastendruck (Start-Event) | Uebung_004c2: Langer Tastendruck (Start-Event) | |
| Uebung_004c3 | Uebung_004c3: Langer Tastendruck (Release-Event) | Uebung_004c3: Langer Tastendruck (Release-Event) | |
| Uebung_004c4 | Uebung_004c4: Repetierendes Event (Hold) | Uebung_004c4: Repetierendes Event (Hold) | |
| Uebung_004c5 | Uebung_004c5: Beliebiges Loslassen (Press End) | Uebung_004c5: Beliebiges Loslassen (Press End) | |
| Uebung_004c6 | Uebung_004c6: Mehrfach-Klick (Triple-Click) | Uebung_004c6: Mehrfach-Klick (Triple-Click) | |
| Uebung_004c7 | Uebung_004c7: Parametrierter langer Tastendruck | Uebung_004c7: Parametrierter langer Tastendruck | |
| Uebung_005 | Uebung_005: Toggle mit Standard-Eingang (IX) | Uebung_005: Toggle mit Standard-Eingang (IX) | |
| Uebung_006 | Uebung_006: Speicherglied (SR-Flip-Flop) | Uebung_006: Speicherglied (SR-Flip-Flop) | |
| Uebung_006a | Uebung_006a: Universal-Flip-Flop (Toggle/Set/Reset) | Uebung_006a: Universal-Flip-Flop (Toggle/Set/Reset) | |
| Uebung_006a2 | Uebung_006a2: Globaler Reset für mehrere Kanäle | Uebung_006a2: Globaler Reset für mehrere Kanäle | |
| Uebung_006a3 | Uebung_006a3: Motor-Wende-Schaltung (Diskret) | Uebung_006a3: Motor-Wende-Schaltung (Diskret) | |
| Uebung_006a3_sub | Uebung_006a3_sub: Richtungs-Merker (SubApp) | Uebung_006a3_sub: Richtungs-Merker (SubApp) | Bsp: Uebung_006a3 |
| Uebung_006a4 | Uebung_006a4: Motor-Wende-Schaltung (Bibliothek) | Uebung_006a4: Motor-Wende-Schaltung (Bibliothek) | |
| Uebung_006b | Uebung_006b: Speicherglied (RS-Flip-Flop) | Uebung_006b: Speicherglied (RS-Flip-Flop) | |
| Uebung_006c | Uebung_006c: Sammelsteuerung (Demultiplexer) | Uebung_006c: Sammelsteuerung (Demultiplexer) | |
| Uebung_006d | Uebung_006d: Schutz vor versehentlichem Einschalten | Uebung_006d: Schutz vor versehentlichem Einschalten | |
| Uebung_007 | Uebung_007: Einfacher Blinker (Zeitgeber) | Uebung_007: Einfacher Blinker (Zeitgeber) | |
| Uebung_007a1 | Uebung_007a1: Schaltbarer Blinker (Problembehaftet) | Uebung_007a1: Schaltbarer Blinker (Problembehaftet) | |
| Uebung_007a2 | Uebung_007a2: Schaltbarer Blinker (Variante) | Uebung_007a2: Schaltbarer Blinker (Variante) | |
| Uebung_007a3 | Uebung_007a3: Sicherer Blinker (Definierter AUS-Zustand) | Uebung_007a3: Sicherer Blinker (Definierter AUS-Zustand) | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|------------------|--|--|--------------------------|
| Uebung_008 | Uebung_008: Autonomer Blinker-Baustein | Uebung_008: Autonomer Blinker-Baustein | |
| Uebung_009 | Uebung_009: Ereignis-Zähler (Ticker) | Uebung_009: Ereignis-Zähler (Ticker) | |
| Uebung_009a | Uebung_009a: Rampen-Generator (RampLimitFS) | Uebung_009a: Rampen-Generator (RampLimitFS) | |
| Uebung_010 | Uebung_010: ISOBUS Softkey (Direkt) | Uebung_010: ISOBUS Softkey (Direkt) | |
| Uebung_010a | Uebung_010a: Zwei Softkeys (Parallel) | Uebung_010a: Zwei Softkeys (Parallel) | |
| Uebung_010a2 | Uebung_010a2: ISOBUS Button (Datenmaske) | Uebung_010a2: ISOBUS Button (Datenmaske) | |
| Uebung_010a3 | Uebung_010a3: Latching Button (Einrastend) | Uebung_010a3: Latching Button (Einrastend) | |
| Uebung_010a4 | Uebung_010a4: Softkey auf externes CAN-Modul | Uebung_010a4: Softkey auf externes CAN-Modul | |
| Uebung_010b1 | Uebung_010b1: ISOBUS AUX-N (Joystick-Tasten) | Uebung_010b1: ISOBUS AUX-N (Joystick-Tasten) | |
| Uebung_010b2 | Uebung_010b2: Softkey-Release als Auslöser | Uebung_010b2: Softkey-Release als Auslöser | |
| Uebung_010b3 | Uebung_010b3: AUX-Ereignis-Steuerung | Uebung_010b3: AUX-Ereignis-Steuerung | |
| Uebung_010b4 | Uebung_010b4: Strukturiertes Softkey-Mapping (8-fach) | Uebung_010b4: Strukturiertes Softkey-Mapping (8-fach) | |
| Uebung_010b4_sub | Uebung_010b4_sub: Softkey-Mapping-Einheit (SubApp) | Uebung_010b4_sub: Softkey-Mapping-Einheit (SubApp) | Bsp: Uebung_010b4 |
| Uebung_010b5 | Uebung_010b5: Strukturiertes Softkey-Mapping (10-fach) | Uebung_010b5: Strukturiertes Softkey-Mapping (10-fach) | |
| Uebung_010b5_sub | Uebung_010b5_sub: Erweiterte Softkey-Einheit (SubApp) | Uebung_010b5_sub: Erweiterte Softkey-Einheit (SubApp) | Bsp: Uebung_010b5 |
| Uebung_010b6 | Uebung_010b6: Softkey-Pressed als Auslöser | Uebung_010b6: Softkey-Pressed als Auslöser | |
| Uebung_010b7 | Uebung_010b7: Button-Release (Unlatched) | Uebung_010b7: Button-Release (Unlatched) | |
| Uebung_010b8 | Uebung_010b8: Button-Pressed (Latched) | Uebung_010b8: Button-Pressed (Latched) | |
| Uebung_010b9 | Uebung_010b9: Taktgeber durch Festhalten (STILL_HELD) | Uebung_010b9: Taktgeber durch Festhalten (STILL_HELD) | |
| Uebung_010bA | Uebung_010bA: Einmaliger langer Tastendruck | Uebung_010bA: Einmaliger langer Tastendruck | |
| Uebung_010bA2 | Uebung_010bA2: AUX-Zustands-Events (Enabled) | Uebung_010bA2: AUX-Zustands-Events (Enabled) | |
| Uebung_010bA3 | Uebung_010bA3: AUX-Repetier-Event (Held) | Uebung_010bA3: AUX-Repetier-Event (Held) | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|------------------|--|--|--------------------------|
| Uebung_010bA4 | Uebung_010bA4: Einmaliges AUX-Halte-Event | Uebung_010bA4: Einmaliges AUX-Halte-Event | |
| Uebung_010c | Uebung_010c: Visuelles Softkey-Feedback | Uebung_010c: Visuelles Softkey-Feedback | |
| Uebung_010c2 | Uebung_010c2: Strukturierung von UI-Feedback (Untyped) | Uebung_010c2: Strukturierung von UI-Feedback (Untyped) | |
| Uebung_010c3 | Uebung_010c3: Strukturierung von UI-Feedback (Typed) | Uebung_010c3: Strukturierung von UI-Feedback (Typed) | |
| Uebung_010c3_sub | Uebung_010c3_sub: Softkey mit Feedback (SubApp) | Uebung_010c3_sub: Softkey mit Feedback (SubApp) | Bsp: Uebung_010c3 |
| Uebung_010c4 | Uebung_010c4: Mehrfachnutzung von Feedback-Bausteinen | Uebung_010c4: Mehrfachnutzung von Feedback-Bausteinen | |
| Uebung_010c4_sub | Uebung_010c4_sub: Softkey mit Feedback (Variante) | Uebung_010c4_sub: Softkey mit Feedback (Variante) | Bsp: Uebung_010c4 |
| Uebung_011 | Uebung_011: Numerische Eingabe (Universal Terminal) | Uebung_011: Numerische Eingabe (Universal Terminal) | |
| Uebung_011a | Uebung_011a: Dynamische Anzeige (Repeat Done) | Uebung_011a: Dynamische Anzeige (Repeat Done) | |
| Uebung_011a2 | Uebung_011a2: Dynamische Anzeige (Long Press Release) | Uebung_011a2: Dynamische Anzeige (Long Press Release) | |
| Uebung_012 | Uebung_012: Daten dauerhaft speichern (NVS) | Uebung_012: Daten dauerhaft speichern (NVS) | |
| Uebung_012a | Uebung_012a: Modulare Speicherung (Typed SubApp) | Uebung_012a: Modulare Speicherung (Typed SubApp) | |
| Uebung_012a_sub | Uebung_012a_sub: Persistenter Einstellwert (SubApp) | Uebung_012a_sub: Persistenter Einstellwert (SubApp) | Bsp: Uebung_012a |
| Uebung_012b | Uebung_012b: Speichern in INI-Dateien | Uebung_012b: Speichern in INI-Dateien | |
| Uebung_012c | Uebung_012c: Speichern von Text (Strings) | Uebung_012c: Speichern von Text (Strings) | |
| Uebung_013 | Uebung_013: Softkey SR-Flip-Flop (Speicher) | Uebung_013: Softkey SR-Flip-Flop (Speicher) | |
| Uebung_014 | Uebung_014: Objekte ein- und ausblenden (Container) | Uebung_014: Objekte ein- und ausblenden (Container) | |
| Uebung_015 | Uebung_015: Dynamische UI mit Object Pointern | Uebung_015: Dynamische UI mit Object Pointern | |
| Uebung_015a | Uebung_015a: Mehrfaches Umschalten von UI-Objekten | Uebung_015a: Mehrfaches Umschalten von UI-Objekten | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|------------------|---|---|--------------------------|
| Uebung_016 | Uebung_016: Dynamische Hintergrundfarben | Uebung_016: Dynamische Hintergrundfarben | |
| Uebung_016a | Uebung_016a: Mehrfarbige Zustandsanzeige | Uebung_016a: Mehrfarbige Zustandsanzeige | |
| Uebung_017 | Uebung_017: Akustische Signale (Beep) | Uebung_017: Akustische Signale (Beep) | |
| Uebung_018 | Uebung_018: Melodien und Sequenzen (Audio-Delay) | Uebung_018: Melodien und Sequenzen (Audio-Delay) | |
| Uebung_019 | Uebung_019: Maskenumschaltung (Screen-Switch) | Uebung_019: Maskenumschaltung (Screen-Switch) | |
| Uebung_019a | Uebung_019a: Alarmmasken und Quittierung | Uebung_019a: Alarmmasken und Quittierung | |
| Uebung_019b | Uebung_019b: Alarm-Logik mit Hardware-Ausgang | Uebung_019b: Alarm-Logik mit Hardware-Ausgang | |
| Uebung_019c | Uebung_019c: Interaktive Alarm-Verriegelung | Uebung_019c: Interaktive Alarm-Verriegelung | |
| Uebung_020a | Uebung_020a: Manueller Speicher (Standard-Pins) | Uebung_020a: Manueller Speicher (Standard-Pins) | |
| Uebung_020b | Uebung_020b: Manuelle Einschaltverzögerung | Uebung_020b: Manuelle Einschaltverzögerung | |
| Uebung_020c | Uebung_020c: Einschaltverzögerung (E_TON) | Uebung_020c: Einschaltverzögerung (E_TON) | |
| Uebung_020c2 | Uebung_020c2: Parametrierbare Einschaltverzögerung | Uebung_020c2: Parametrierbare Einschaltverzögerung | |
| Uebung_020c2_sub | Uebung_020c2_sub: Persistente Zeitvorgabe (SubApp) | Uebung_020c2_sub: Persistente Zeitvorgabe (SubApp) | Bsp: Uebung_020c2 |
| Uebung_020c3 | Uebung_020c3: Zyklische Timer-Aktualisierung (FB_TON) | Uebung_020c3: Zyklische Timer-Aktualisierung (FB_TON) | |
| Uebung_020d | Uebung_020d: Manuelle Ausschaltverzögerung | Uebung_020d: Manuelle Ausschaltverzögerung | |
| Uebung_020e | Uebung_020e: Ausschaltverzögerung (E_TOF) | Uebung_020e: Ausschaltverzögerung (E_TOF) | |
| Uebung_020e2 | Uebung_020e2: Zyklischer TOF-Timer (FB_TOF) | Uebung_020e2: Zyklischer TOF-Timer (FB_TOF) | |
| Uebung_020f | Uebung_020f: Impulsgeber (E_TP) | Uebung_020f: Impulsgeber (E_TP) | |
| Uebung_020f2 | Uebung_020f2: Zyklischer Impulsgeber (FB_TP) | Uebung_020f2: Zyklischer Impulsgeber (FB_TP) | |
| Uebung_020f3 | Uebung_020f3: Integrierter Blinker (E_BLINK) | Uebung_020f3: Integrierter Blinker (E_BLINK) | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|-----------------|--|--|------------------------|
| Uebung_020g | Uebung_020g: Kombinierte Verzögerung (E_TONOF) | Uebung_020g: Kombinierte Verzögerung (E_TONOF) | |
| Uebung_020h | Uebung_020h: Ereignisgesteuerter Impuls (E_PULSE) | Uebung_020h: Ereignisgesteuerter Impuls (E_PULSE) | |
| Uebung_020i | Uebung_020i: Teach-In Zeitsteuerung | Uebung_020i: Teach-In Zeitsteuerung | |
| Uebung_021 | Uebung_021: Sequenz-Grundlagen (Zylinder 1) | Uebung_021: Sequenz-Grundlagen (Zylinder 1) | |
| Uebung_022 | Uebung_022: Verkettete Sequenz (2 Zylinder) | Uebung_022: Verkettete Sequenz (2 Zylinder) | |
| Uebung_023 | Uebung_023: Kompletter Zyklus (Aus- und Einfahren) | Uebung_023: Kompletter Zyklus (Aus- und Einfahren) | |
| Uebung_024 | Uebung_024: Sequenz mit Wartezeit (Delay) | Uebung_024: Sequenz mit Wartezeit (Delay) | |
| Uebung_025 | Uebung_025: Synchronisierte Sequenz (Rendezvous) | Uebung_025: Synchronisierte Sequenz (Rendezvous) | |
| Uebung_026 | Uebung_026: Strukturierte Sequenz-Ausgabe | Uebung_026: Strukturierte Sequenz-Ausgabe | |
| Uebung_026_sub | Uebung_026_sub: Sequenz-Aktor-Einheit (SubApp) | Uebung_026_sub: Sequenz-Aktor-Einheit (SubApp) | Bsp: Uebung_026 |
| Uebung_028 | Uebung_028: Analog-Eingänge (Messwerte) | Uebung_028: Analog-Eingänge (Messwerte) | |
| Uebung_029 | Uebung_029: LED-Statusanzeigen (Frequenzen) | Uebung_029: LED-Statusanzeigen (Frequenzen) | |
| Uebung_030 | Uebung_030: PWM-LED Effekte (Breathing) | Uebung_030: PWM-LED Effekte (Breathing) | |
| Uebung_031 | Uebung_031: RGB-LED Strip (HSV-Steuerung) | Uebung_031: RGB-LED Strip (HSV-Steuerung) | |
| Uebung_032 | Uebung_032: Mehrfarbige LED-Streifen Effekte | Uebung_032: Mehrfarbige LED-Streifen Effekte | |
| Uebung_033 | Uebung_033: Modulare RGB-Ansteuerung | Uebung_033: Modulare RGB-Ansteuerung | |
| Uebung_033_sub | Uebung_033_sub: Modularer RGB-Kanal (SubApp) | Uebung_033_sub: Modularer RGB-Kanal (SubApp) | Bsp: Uebung_033 |
| Uebung_034 | Uebung_034: Leistungsregelung (Analog zu PWM) | Uebung_034: Leistungsregelung (Analog zu PWM) | |
| Uebung_034a1_Q1 | Uebung_034a1_Q1: PWM-Wert vom Terminal (Kanal 1) | Uebung_034a1_Q1: PWM-Wert vom Terminal (Kanal 1) | |
| Uebung_034a1_Q2 | Uebung_034a1_Q2: PWM-Wert vom Terminal (Kanal 2) | Uebung_034a1_Q2: PWM-Wert vom Terminal (Kanal 2) | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|---------------------------|---|---|-------------------------------------|
| Uebung_034a1_Q4 | Uebung_034a1_Q4: PWM-Wert vom Terminal (Kanal 4) | Uebung_034a1_Q4: PWM-Wert vom Terminal (Kanal 4) | |
| Uebung_034b | Uebung_034b: Dynamische PWM-Tastung (Hold) | Uebung_034b: Dynamische PWM-Tastung (Hold) | |
| Uebung_035 | Uebung_035: Schrittketten-Steuerung (4 Phasen) | Uebung_035: Schrittketten-Steuerung (4 Phasen) | |
| Uebung_035a | Uebung_035a: Ampelschaltung (Standard) | Uebung_035a: Ampelschaltung (Standard) | |
| Uebung_035a2 | Uebung_035a2: Ampelschaltung mit Blinkphase | Uebung_035a2: Ampelschaltung mit Blinkphase | |
| Uebung_035a3 | Uebung_035a3: Ampelschaltung (Variante) | Uebung_035a3: Ampelschaltung (Variante) | |
| Uebung_036 | Uebung_036: Event-gesteuerte Schrittkette | Uebung_036: Event-gesteuerte Schrittkette | |
| Uebung_037 | Uebung_037: Endlose Schrittkette (Loop) | Uebung_037: Endlose Schrittkette (Loop) | |
| Uebung_038 | Uebung_038: Zeitgesteuertes Lauflicht (8-fach) | Uebung_038: Zeitgesteuertes Lauflicht (8-fach) | |
| Uebung_039 | Uebung_039: Hydraulik-Ventilsteuerung | Uebung_039: Hydraulik-Ventilsteuerung | |
| Uebung_039a | Uebung_039a: Wegeventil-Steuerung (3/2-Wege) | Uebung_039a: Wegeventil-Steuerung (3/2-Wege) | |
| Uebung_039a_sub_Outputs | Übung 039a - Sub-Applikation Outputs | Übung 039a - Sub-Applikation Outputs | Bsp: Uebung_039a |
| Uebung_039b | Uebung_039b: Ventil-Timing (Impulssteuerung) | Uebung_039b: Ventil-Timing (Impulssteuerung) | |
| Uebung_039_sub_NumbAnzeig | Uebung_039_sub_NumbAnzeig | Uebung_039_sub_NumbAnzeig | Bsp: Uebung_039, Uebung_039a |
| Uebung_040 | Uebung_040: Manuelle Schrittwahl (Zähler & Demux) | Uebung_040: Manuelle Schrittwahl (Zähler & Demux) | |
| Uebung_041 | Uebung_041: Ein-Tasten-Lauflicht (Zähler-Steuerung) | Uebung_041: Ein-Tasten-Lauflicht (Zähler-Steuerung) | |
| Uebung_042 | Uebung_042: Signal-Skalierung (SCALE) | Uebung_042: Signal-Skalierung (SCALE) | |
| Uebung_043 | Uebung_043: Skalierung mit Grenzwerten (SCALE_LIM) | Uebung_043: Skalierung mit Grenzwerten (SCALE_LIM) | |
| Uebung_049 | Uebung_049: Mehrkanal-Mapping (Standard) | Uebung_049: Mehrkanal-Mapping (Standard) | |
| Uebung_051 | Uebung_051: Signal-Bündelung (Strukturen) | Uebung_051: Signal-Bündelung (Strukturen) | |
| Uebung_052 | Uebung_052: Gezielter Zugriff auf Strukturen | Uebung_052: Gezielter Zugriff auf Strukturen | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|------------------------|--|--|------------------------|
| Uebung_053 | Uebung_053: Bit-Manipulation (Assemble/Split) | Uebung_053: Bit-Manipulation (Assemble/Split) | |
| Uebung_054 | Uebung_054: Signal-Vektoren (Arrays) | Uebung_054: Signal-Vektoren (Arrays) | |
| Uebung_055 | Uebung_055: Diagnose-Status (Quarter-Konzept) | Uebung_055: Diagnose-Status (Quarter-Konzept) | |
| Uebung_056 | Uebung_056: Mehrkanal-Statusüberwachung | Uebung_056: Mehrkanal-Statusüberwachung | |
| Uebung_060 | Uebung_060: Task Controller Section Control (TC-SC) | Uebung_060: Task Controller Section Control (TC-SC) | |
| Uebung_060_sub_Outputs | Uebung_060_sub_Outputs | Uebung_060_sub_Outputs | Bsp: Uebung_060 |
| Uebung_070 | Uebung_070: Traktor-Geschwindigkeit (WBSD) | Uebung_070: Traktor-Geschwindigkeit (WBSD) | |
| Uebung_071 | Uebung_071: Geschwindigkeitsabhängiges Schalten | Uebung_071: Geschwindigkeitsabhängiges Schalten | |
| Uebung_071a | Uebung_071a: Synchronisierte Schwellwert-Logik | Uebung_071a: Synchronisierte Schwellwert-Logik | |
| Uebung_071b | Uebung_071b: Wegstrecken-Impulse (Wegmesser) | Uebung_071b: Wegstrecken-Impulse (Wegmesser) | |
| Uebung_072 | Uebung_072: Rad- vs. Radargeschwindigkeit | Uebung_072: Rad- vs. Radargeschwindigkeit | |
| Uebung_072b | Uebung_072b: Versetzte Wegimpulse (Phasenschieber) | Uebung_072b: Versetzte Wegimpulse (Phasenschieber) | |
| Uebung_072c | Uebung_072c: Integration der Geschwindigkeit (Wegberechnung) | Uebung_072c: Integration der Geschwindigkeit (Wegberechnung) | |
| Uebung_073 | Uebung_073: GPS-Geschwindigkeit (VDS) | Uebung_073: GPS-Geschwindigkeit (VDS) | |
| Uebung_074 | Uebung_074: Zapfwellen-Überwachung (PTO) | Uebung_074: Zapfwellen-Überwachung (PTO) | |
| Uebung_079 | Uebung_079: Tractor ECU (TECU) Gesamtübersicht | Uebung_079: Tractor ECU (TECU) Gesamtübersicht | |
| Uebung_080 | Uebung_080: Ereignis-Zähler (Up-Counter) | Uebung_080: Ereignis-Zähler (Up-Counter) | |
| Uebung_080b | Uebung_080b: Frequenzverdopplung von Events | Uebung_080b: Frequenzverdopplung von Events | |
| Uebung_080c | Uebung_080c: Frequenzhalbierung von Events | Uebung_080c: Frequenzhalbierung von Events | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|--------------|---|---|-----------------|
| Uebung_081 | Uebung_081: Rückwärts-Zähler (Down-Counter) | Uebung_081: Rückwärts-Zähler (Down-Counter) | |
| Uebung_082 | Uebung_082: Vorwärts-Rückwärts-Zähler (Up/Down) | Uebung_082: Vorwärts-Rückwärts-Zähler (Up/Down) | |
| Uebung_083 | Uebung_083: Präzisions-Zähler (UDINT) | Uebung_083: Präzisions-Zähler (UDINT) | |
| Uebung_084 | Uebung_084: Automatischer Zähler (Takt & Zählung) | Uebung_084: Automatischer Zähler (Takt & Zählung) | |
| Uebung_085 | Uebung_085: Zustands-Synchronisation (D-Flip-Flop) | Uebung_085: Zustands-Synchronisation (D-Flip-Flop) | |
| Uebung_086 | Uebung_086: Ereignis-Weiche (E_SWITCH) | Uebung_086: Ereignis-Weiche (E_SWITCH) | |
| Uebung_087 | Uebung_087: Bedingte Ereignisverteilung (E_DEMUX) | Uebung_087: Bedingte Ereignisverteilung (E_DEMUX) | |
| Uebung_087a1 | Uebung_087a1: Beispiel für E_DEMUX_4 | Uebung_087a1: Beispiel für E_DEMUX_4 | |
| Uebung_087a2 | Uebung_087a2: Beispiel für E_DEMUX_4 | Uebung_087a2: Beispiel für E_DEMUX_4 | |
| Uebung_088 | Uebung_088: Fallende Flanke (F_TRIG) | Uebung_088: Fallende Flanke (F_TRIG) | |
| Uebung_089 | Uebung_089: Steigende Flanke (R_TRIG) | Uebung_089: Steigende Flanke (R_TRIG) | |
| Uebung_090a1 | Uebung_090a1: Daten-Auswahl (Multiplexer) | Uebung_090a1: Daten-Auswahl (Multiplexer) | |
| Uebung_090a2 | Uebung_090a2: Beispiel für F_MUX_3 | Uebung_090a2: Beispiel für F_MUX_3 | |
| Uebung_091 | Uebung_091: Ereignis-Salve (E_TRAIN) | Uebung_091: Ereignis-Salve (E_TRAIN) | |
| Uebung_093 | Uebung_093: Zeitgesteuerte Ereignis-Tabelle (E_TABLE) | Uebung_093: Zeitgesteuerte Ereignis-Tabelle (E_TABLE) | |
| Uebung_093b | Uebung_093b: Mehrkanal-Zeit-Tabelle (E_N_TABLE) | Uebung_093b: Mehrkanal-Zeit-Tabelle (E_N_TABLE) | |
| Uebung_094 | Uebung_094: Ereignis-Freigabe (PERMIT) | Uebung_094: Ereignis-Freigabe (PERMIT) | |
| Uebung_094a | Uebung_094a: Integrierte Freigabe (QI) | Uebung_094a: Integrierte Freigabe (QI) | |
| Uebung_095 | Uebung_095: Ereignis-Auswahl (E_SELECT) | Uebung_095: Ereignis-Auswahl (E_SELECT) | |
| Uebung_103 | Uebung_103: DigitalInput_I1 auf DigitalOutput_Q1, mit Plug and Socket und DEMUX | Uebung_103: DigitalInput_I1 auf DigitalOutput_Q1, mit Plug and Socket und DEMUX | |
| Uebung_110 | Uebung_110: Arithmetischer Überlauf (Integer Overflow) | Uebung_110: Arithmetischer Überlauf (Integer Overflow) | |
| Uebung_111 | Uebung_111: Überlauf-Vermeidung durch Typwandlung | Uebung_111: Überlauf-Vermeidung durch Typwandlung | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|------------------------|--|--|------------------------------------|
| Uebung_120 | Uebung_120: ISOBUS Gerätenamen (NAME) auslesen | Uebung_120: ISOBUS Gerätenamen (NAME) auslesen | |
| Uebung_121 | Uebung_121: Eigener ISOBUS Name | Uebung_121: Eigener ISOBUS Name | |
| Uebung_122 | Uebung_122: Netzwerk-Scan (16 Teilnehmer) | Uebung_122: Netzwerk-Scan (16 Teilnehmer) | |
| Uebung_122b | Uebung_122b | Uebung_122b | |
| Uebung_123 | Uebung_123: Teilnehmer-Filterung | Uebung_123: Teilnehmer-Filterung | |
| Uebung_124 | Uebung_124: Custom PGN senden (Peer-to-Peer) | Uebung_124: Custom PGN senden (Peer-to-Peer) | |
| Uebung_125 | Uebung_125: Antwort auf Anfrage (TX on Request) | Uebung_125: Antwort auf Anfrage (TX on Request) | |
| Uebung_126 | Uebung_126: Zyklisches Senden mit Callback | Uebung_126: Zyklisches Senden mit Callback | |
| Uebung_127 | Uebung_127: Zyklisches Senden (Statische Daten) | Uebung_127: Zyklisches Senden (Statische Daten) | |
| Uebung_128 | Uebung_128: Globaler Rundruf (Broadcast) | Uebung_128: Globaler Rundruf (Broadcast) | |
| Uebung_12x_sub | Uebung_12x_sub | Uebung_12x_sub | Bsp: Uebung_125, Uebung_126 |
| Uebung_130 | Uebung_130: Custom PGN empfangen (Peer-to-Peer) | Uebung_130: Custom PGN empfangen (Peer-to-Peer) | |
| Uebung_131 | Uebung_131: Zyklisches Empfangen mit Überwachung | Uebung_131: Zyklisches Empfangen mit Überwachung | |
| Uebung_132 | Uebung_132: Daten aktiv abfragen (RX on Request) | Uebung_132: Daten aktiv abfragen (RX on Request) | |
| Uebung_133 | Uebung_133: Zyklisches Abfragen von Daten | Uebung_133: Zyklisches Abfragen von Daten | |
| Uebung_134 | Uebung_134: Empfang von unbekannten Partnern | Uebung_134: Empfang von unbekannten Partnern | |
| Uebung_140 | Uebung_140: Betriebsstundenzähler (SYS_ONTIME) | Uebung_140: Betriebsstundenzähler (SYS_ONTIME) | |
| Uebung_160 | Uebung_160: Motor-Drehrichtungssteuerung | Uebung_160: Motor-Drehrichtungssteuerung | |
| Uebung_Isobus_Softkeys | ISOBUS (UT, TECU, TC) | ISOBUS (UT, TECU, TC) | |
| Uebungen | training1 - Uebungen VV (Verteilte Verarbeitung) | training1 - Uebungen VV (Verteilte Verarbeitung) | |
| Literatur_Index | Literatur_Index (Auto-added) | Literatur_Index | |
| Übungsaufgaben_Index | Übungsaufgaben_Index (Auto-added) | Übungsaufgaben_Index | |
| BOOL_Type | BOOL_Type (Auto-added) | BOOL_Type | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|---------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------|
| BYTE_Type | BYTE_Type (Auto-added) | BYTE_Type | |
| DATE_Type | DATE_Type (Auto-added) | DATE_Type | |
| DT_Type | DT_Type (Auto-added) | DT_Type | |
| DINT_Type | DINT_Type (Auto-added) | DINT_Type | |
| DWORD_Type | DWORD_Type (Auto-added) | DWORD_Type | |
| INT_Type | INT_Type (Auto-added) | INT_Type | |
| LDATE_Type | LDATE_Type (Auto-added) | LDATE_Type | |
| LDT_Type | LDT_Type (Auto-added) | LDT_Type | |
| LINT_Type | LINT_Type (Auto-added) | LINT_Type | |
| LREAL_Type | LREAL_Type (Auto-added) | LREAL_Type | |
| LTIME_Type | LTIME_Type (Auto-added) | LTIME_Type | |
| LTOD_Type | LTOD_Type (Auto-added) | LTOD_Type | |
| LWORD_Type | LWORD_Type (Auto-added) | LWORD_Type | |
| QUARTER_Index | QUARTER_Index (Auto-added) | QUARTER_Index | |
| REAL_Type | REAL_Type (Auto-added) | REAL_Type | |
| SINT_Type | SINT_Type (Auto-added) | SINT_Type | |
| STRING_Type | STRING_Type (Auto-added) | STRING_Type | |
| TIME_Type | TIME_Type (Auto-added) | TIME_Type | |
| TOD_Type | TOD_Type (Auto-added) | TOD_Type | |
| UDINT_Type | UDINT_Type (Auto-added) | UDINT_Type | |
| UINT_Type | UINT_Type (Auto-added) | UINT_Type | |
| ULINT_Type | ULINT_Type (Auto-added) | ULINT_Type | |
| USINT_Type | USINT_Type (Auto-added) | USINT_Type | |
| WORD_Type | WORD_Type (Auto-added) | WORD_Type | |
| WSTRING_Type | WSTRING_Type (Auto-added) | WSTRING_Type | |
| BOOL_Adapter_BiConv | BOOL_Adapter_BiConv (Auto-added) | BOOL_Adapter_BiConv | |
| BOOL_Index | BOOL_Index (Auto-added) | BOOL_Index | |
| BYTE_Adapter_BiConv | BYTE_Adapter_BiConv (Auto-added) | BYTE_Adapter_BiConv | |
| BYTE_Index | BYTE_Index (Auto-added) | BYTE_Index | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|----------------------|-----------------------------------|----------------------|-----------------|
| EVENT_Adapter_BiConv | EVENT_Adapter_BiConv (Auto-added) | EVENT_Adapter_BiConv | |
| EVENT_Index | EVENT_Index (Auto-added) | EVENT_Index | |
| BOOL_Adapter_Conv | BOOL_Adapter_Conv (Auto-added) | BOOL_Adapter_Conv | |
| BOOL_Index | BOOL_Index (Auto-added) | BOOL_Index | |
| BYTE_Adapter_Conv | BYTE_Adapter_Conv (Auto-added) | BYTE_Adapter_Conv | |
| BYTE_Index | BYTE_Index (Auto-added) | BYTE_Index | |
| DWORD_Adapter_Conv | DWORD_Adapter_Conv (Auto-added) | DWORD_Adapter_Conv | |
| DWORD_Index | DWORD_Index (Auto-added) | DWORD_Index | |
| EVENT_Adapter_Conv | EVENT_Adapter_Conv (Auto-added) | EVENT_Adapter_Conv | |
| EVENT_Index | EVENT_Index (Auto-added) | EVENT_Index | |
| INT_Adapter_Conv | INT_Adapter_Conv (Auto-added) | INT_Adapter_Conv | |
| INT_Index | INT_Index (Auto-added) | INT_Index | |
| LINT_Adapter_Conv | LINT_Adapter_Conv (Auto-added) | LINT_Adapter_Conv | |
| LINT_Index | LINT_Index (Auto-added) | LINT_Index | |
| LREAL_Adapter_Conv | LREAL_Adapter_Conv (Auto-added) | LREAL_Adapter_Conv | |
| LREAL_Index | LREAL_Index (Auto-added) | LREAL_Index | |
| LWORD_Adapter_Conv | LWORD_Adapter_Conv (Auto-added) | LWORD_Adapter_Conv | |
| LWORD_Index | LWORD_Index (Auto-added) | LWORD_Index | |
| REAL_Adapter_Conv | REAL_Adapter_Conv (Auto-added) | REAL_Adapter_Conv | |
| REAL_Index | REAL_Index (Auto-added) | REAL_Index | |
| SINT_Adapter_Conv | SINT_Adapter_Conv (Auto-added) | SINT_Adapter_Conv | |
| SINT_Index | SINT_Index (Auto-added) | SINT_Index | |
| UDINT_Adapter_Conv | UDINT_Adapter_Conv (Auto-added) | UDINT_Adapter_Conv | |
| UDINT_Index | UDINT_Index (Auto-added) | UDINT_Index | |
| UINT_Adapter_Conv | UINT_Adapter_Conv (Auto-added) | UINT_Adapter_Conv | |
| UINT_Index | UINT_Index (Auto-added) | UINT_Index | |
| ULINT_Adapter_Conv | ULINT_Adapter_Conv (Auto-added) | ULINT_Adapter_Conv | |
| ULINT_Index | ULINT_Index (Auto-added) | ULINT_Index | |
| USINT_Adapter_Conv | USINT_Adapter_Conv (Auto-added) | USINT_Adapter_Conv | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|--------------------------------|---|--------------------------------|---|
| USINT_Index | USINT_Index (Auto-added) | USINT_Index | |
| WORD_Adapter_Conv | WORD_Adapter_Conv (Auto-added) | WORD_Adapter_Conv | |
| WORD_Index | WORD_Index (Auto-added) | WORD_Index | |
| AX_FB_RS | AX_FB_RS (Auto-added) | AX_FB_RS | Bsp: Uebung_006e2_AX, Uebung_160b2_AX |
| AX_FB_SR | AX_FB_SR (Auto-added) | AX_FB_SR | Bsp: Uebung_006e1_AX |
| bistableElements_Index | bistableElements_Index (Auto-added) | bistableElements_Index | |
| AX_FB_F_TRIG | AX_FB_F_TRIG (Auto-added) | AX_FB_F_TRIG | Bsp: Uebung_178_AX |
| AX_FB_R_TRIG | AX_FB_R_TRIG (Auto-added) | AX_FB_R_TRIG | Bsp: Uebung_177_AX |
| edgeDetection_Index | edgeDetection_Index (Auto-added) | edgeDetection_Index | |
| BOOL_Index | BOOL_Index (Auto-added) | BOOL_Index | |
| BYTE_Index | BYTE_Index (Auto-added) | BYTE_Index | |
| EVENT_Index | EVENT_Index (Auto-added) | EVENT_Index | |
| pattern_Index | pattern_Index (Auto-added) | pattern_Index | |
| sequence_Pattern_04_04_loop_AX | sequence_Pattern_04_04_loop_AX (Auto-added) | sequence_Pattern_04_04_loop_AX | Bsp: Uebung_035a1_AX, Uebung_035a1b_AX |
| sequence_Pattern_08_08_loop_AX | sequence_Pattern_08_08_loop_AX (Auto-added) | sequence_Pattern_08_08_loop_AX | |
| LinksRechts_AX | LinksRechts_AX (Auto-added) | LinksRechts_AX | Bsp: Uebung_006a4_AX |
| INT_Conv | INT_Conv (Auto-added) | INT_Conv | |
| LINT_Conv | LINT_Conv (Auto-added) | LINT_Conv | |
| LREAL_Conv | LREAL_Conv (Auto-added) | LREAL_Conv | |
| LWORD_Conv | LWORD_Conv (Auto-added) | LWORD_Conv | |
| REAL_Conv | REAL_Conv (Auto-added) | REAL_Conv | |
| SINT_Conv | SINT_Conv (Auto-added) | SINT_Conv | |
| STRING_Conv | STRING_Conv (Auto-added) | STRING_Conv | |
| TIME_Conv | TIME_Conv (Auto-added) | TIME_Conv | |
| UDINT_Conv | UDINT_Conv (Auto-added) | UDINT_Conv | |
| UINT_Conv | UINT_Conv (Auto-added) | UINT_Conv | |
| ULINT_Conv | ULINT_Conv (Auto-added) | ULINT_Conv | |
| USINT_Conv | USINT_Conv (Auto-added) | USINT_Conv | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|----------------------|-----------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| WORD_Conv | WORD_Conv (Auto-added) | WORD_Conv | |
| WSTRING_Conv | WSTRING_Conv (Auto-added) | WSTRING_Conv | |
| Uebung_003a_AX_sub | Uebung_003a_AX_sub (Auto-added) | Uebung_003a_AX_sub | Bsp: Uebung_003a_AX |
| Uebung_003b2_sub_AX | Uebung_003b2_sub_AX (Auto-added) | Uebung_003b2_sub_AX | Bsp: Uebung_003b2_AX |
| Uebung_003c_sub_AX | Uebung_003c_sub_AX (Auto-added) | Uebung_003c_sub_AX | Bsp: Uebung_003c_AX |
| Uebung_004b_AX_ASR | Uebung_004b_AX_ASR (Auto-added) | Uebung_004b_AX_ASR | |
| Uebung_004b_AX_ASR_X | Uebung_004b_AX_ASR_X (Auto-added) | Uebung_004b_AX_ASR_X | |
| Uebung_006a3_sub_AX | Uebung_006a3_sub_AX (Auto-added) | Uebung_006a3_sub_AX | Bsp: Uebung_006a3_AX |
| Uebung_006e1_AX | Uebung_006e1_AX (Auto-added) | Uebung_006e1_AX | |
| Uebung_006e2_AX | Uebung_006e2_AX (Auto-added) | Uebung_006e2_AX | |
| Uebung_010b4_sub_AX | Uebung_010b4_sub_AX (Auto-added) | Uebung_010b4_sub_AX | Bsp: Uebung_010b4_AX |
| Uebung_010b5_sub_AX | Uebung_010b5_sub_AX (Auto-added) | Uebung_010b5_sub_AX | Bsp: Uebung_010b5_AX |
| Uebung_010c3_sub_AX | Uebung_010c3_sub_AX (Auto-added) | Uebung_010c3_sub_AX | Bsp: Uebung_010c3_AX |
| Uebung_010c4_sub_AX | Uebung_010c4_sub_AX (Auto-added) | Uebung_010c4_sub_AX | Bsp: Uebung_010c4_AX |
| Uebung_020j2_AX | Uebung_020j2_AX (Auto-added) | Uebung_020j2_AX | |
| Uebung_020j_AX | Uebung_020j_AX (Auto-added) | Uebung_020j_AX | |
| Uebung_035a1b_AX | Uebung_035a1b_AX (Auto-added) | Uebung_035a1b_AX | |
| Uebung_035a1_AX | Uebung_035a1_AX (Auto-added) | Uebung_035a1_AX | |
| Uebung_035a2_AX | Uebung_035a2_AX (Auto-added) | Uebung_035a2_AX | |
| Uebung_035a3_AX | Uebung_035a3_AX (Auto-added) | Uebung_035a3_AX | |
| Uebung_160b2_AX | Uebung_160b2_AX (Auto-added) | Uebung_160b2_AX | |
| Uebung_160b_AX | Uebung_160b_AX (Auto-added) | Uebung_160b_AX | |
| Uebung_170_AX | Uebung_170_AX (Auto-added) | Uebung_170_AX | |
| Uebung_171_AX | Uebung_171_AX (Auto-added) | Uebung_171_AX | |
| Uebung_177_AX | Uebung_177_AX (Auto-added) | Uebung_177_AX | |
| Uebung_178_AX | Uebung_178_AX (Auto-added) | Uebung_178_AX | |
| Uebung_004a2_2 | Uebung_004a2_2 (Auto-added) | Uebung_004a2_2 | |
| Uebung_004a2_3 | Uebung_004a2_3 (Auto-added) | Uebung_004a2_3 | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------------|
| Uebung_006e1 | Uebung_006e1 (Auto-added) | Uebung_006e1 | |
| Uebung_006e2 | Uebung_006e2 (Auto-added) | Uebung_006e2 | |
| Uebung_018a | Uebung_018a (Auto-added) | Uebung_018a | |
| Uebung_035b | Uebung_035b (Auto-added) | Uebung_035b | |
| Uebung_035c | Uebung_035c (Auto-added) | Uebung_035c | |
| Uebung_039_sub_Outputs | Uebung_039_sub_Outputs (Auto-added) | Uebung_039_sub_Outputs | Bsp: Uebung_039 |
| Uebung_040_2 | Uebung_040_2 (Auto-added) | Uebung_040_2 | |
| Uebung_126b | Uebung_126b (Auto-added) | Uebung_126b | |
| Uebung_126b2 | Uebung_126b2 (Auto-added) | Uebung_126b2 | |
| Uebung_128b | Uebung_128b (Auto-added) | Uebung_128b | |
| Uebung_150 | Uebung_150 (Auto-added) | Uebung_150 | |
| Uebung_151 | Uebung_151 (Auto-added) | Uebung_151 | |
| Uebung_152 | Uebung_152 (Auto-added) | Uebung_152 | |
| Uebung_153 | Uebung_153 (Auto-added) | Uebung_153 | |
| Uebung_160b | Uebung_160b (Auto-added) | Uebung_160b | |
| Uebung_160b2 | Uebung_160b2 (Auto-added) | Uebung_160b2 | |
| Uebung_170 | Uebung_170 (Auto-added) | Uebung_170 | |
| Uebung_171 | Uebung_171 (Auto-added) | Uebung_171 | |
| Uebung_172 | Uebung_172 (Auto-added) | Uebung_172 | |
| Uebung_173 | Uebung_173 (Auto-added) | Uebung_173 | |
| Uebung_174 | Uebung_174 (Auto-added) | Uebung_174 | |
| Uebung_175 | Uebung_175 (Auto-added) | Uebung_175 | |
| Uebung_176 | Uebung_176 (Auto-added) | Uebung_176 | |
| Uebung_177 | Uebung_177 (Auto-added) | Uebung_177 | |
| Uebung_178 | Uebung_178 (Auto-added) | Uebung_178 | |
| Uebung_179 | Uebung_179 (Auto-added) | Uebung_179 | |
| Uebung_180 | Uebung_180 (Auto-added) | Uebung_180 | |

Adapter-Typen

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|------------------|--|--|---|
| AX | Adapter Interface (1 Event, 1 Bool) | Unidirectional Adapter Interface | Typ: adapter Bsp: Uebung_003b2_AX, Uebung_003b3_AX, Uebung_003c_AX, Uebung_006a3_AX, Uebung_006a3_sub_AX ... |
| AW | Adapter Interface (1 Event, 1 Word) | Unidirectional Adapter Interface (Word) | Typ: adapter |
| AB | Adapter Interface (1 Event, 1 Byte) | Unidirectional Adapter Interface (Byte) | Typ: adapter |
| AD | Adapter Interface (1 Event, 1 DWord) | Unidirectional Adapter Interface (DWord) | Typ: adapter |
| AL | Adapter Interface (1 Event, 1 LWord) | Unidirectional Adapter Interface (LWord) | Typ: adapter |
| AS | Adapter Interface (1 Event, 1 SINT) | Unidirectional Adapter Interface (SINT) | Typ: adapter |
| AUS | Adapter Interface (1 Event, 1 USINT) | Unidirectional Adapter Interface (USINT) | Typ: adapter |
| AI | Adapter Interface (1 Event, 1 INT) | Unidirectional Adapter Interface (INT) | Typ: adapter |
| AUI | Adapter Interface (1 Event, 1 UINT) | Unidirectional Adapter Interface (UINT) | Typ: adapter |
| ADI | Adapter Interface (1 Event, 1 DINT) | Unidirectional Adapter Interface (DINT) | Typ: adapter |
| AUDI | Adapter Interface (1 Event, 1 UDINT) | Unidirectional Adapter Interface (UDINT) | Typ: adapter Bsp: Uebung_009_AX, Uebung_011_AUDI, Uebung_083_AX |
| ALI | Adapter Interface (1 Event, 1 LINT) | Unidirectional Adapter Interface (LINT) | Typ: adapter |
| AULI | Adapter Interface (1 Event, 1 ULINT) | Unidirectional Adapter Interface (ULINT) | Typ: adapter |
| AR | Adapter Interface (1 Event, 1 REAL) | Unidirectional Adapter Interface (REAL) | Typ: adapter |
| ALR | Adapter Interface (1 Event, 1 LREAL) | Unidirectional Adapter Interface (LREAL) | Typ: adapter |
| AE | Adapter Interface (1 Event) | Unidirectional Adapter Interface (Event) | Typ: adapter |
| ASR | Adapter Interface (Set/Reset) | Unidirectional Adapter Interface (Set/Reset) | Typ: adapter |
| A2X | Adapter Interface (BOOL) | Unidirectional Adapter Interface (A2X) | Typ: adapter |
| AUDI_TO_AD | Adapter-Konvertierung (UDINT -> DWORD) | Adapter Conversion (UDINT to DWORD) | Typ: adapter |
| ADI_DI_TO_DINT | Adapter-Konvertierung (ADI -> DINT) | Adapter Conversion (ADI to DINT) | Typ: adapter |
| AD_AUDI | AD_AUDI Conversion | AD_AUDI Conversion | |
| AD_TO_AUDI | AD_TO_AUDI | AD_TO_AUDI | Bsp: Uebung_011_AUDI |
| ADI_DINT_TO_DI | ADI_DINT_TO_DI | ADI_DINT_TO_DI | |
| BOOL_Adapter_Uni | Unidirectional BOOL Adapter | Unidirectional BOOL Adapter | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|-------------------|--------------------------------|------------------------------|---|
| BYTE | Unidirectional BYTE Adapter | Unidirectional BYTE Adapter | Bsp: Uebung_126b_sub, Uebung_128b, Uebung_12x_sub |
| DINT | Unidirectional DINT Adapter | Unidirectional DINT Adapter | |
| DWORD | Unidirectional DWORD Adapter | Unidirectional DWORD Adapter | Bsp: Uebung_034b, Uebung_126b2_sub, Uebung_152, Uebung_153 |
| EVENT | Unidirectional EVENT Adapter | Unidirectional EVENT Adapter | |
| INT | Unidirectional INT Adapter | Unidirectional INT Adapter | Bsp: Uebung_026_sub, Uebung_039_sub_NumbAnzeig, Uebung_039a_sub_Outputs, Uebung_060_sub_Outputs |
| LINT | Unidirectional LINT Adapter | Unidirectional LINT Adapter | Bsp: Uebung_072c |
| LREAL | Unidirectional LREAL Adapter | Unidirectional LREAL Adapter | Bsp: Uebung_003a0, Uebung_003a0_AX, Uebung_010c2, Uebung_010c2_AX, Uebung_035a ... |
| LWORD | Unidirectional LWORD Adapter | Unidirectional LWORD Adapter | |
| REAL | Unidirectional REAL Adapter | Unidirectional REAL Adapter | Bsp: Uebung_072c, Uebung_151, Uebung_151_AX, Uebung_152, Uebung_153 |
| SINT | Unidirectional SINT Adapter | Unidirectional SINT Adapter | Bsp: Uebung_039_sub_NumbAnzeig |
| UDINT | Unidirectional UDINT Adapter | Unidirectional UDINT Adapter | Bsp: Uebung_009, Uebung_009_AX, Uebung_009a, Uebung_011, Uebung_011a ... |
| UINT | Unidirectional UINT Adapter | Unidirectional UINT Adapter | Bsp: Uebung_006c, Uebung_010b4_sub, Uebung_010b4_sub_AX, Uebung_010b5_sub, Uebung_010b5_sub_AX ... |
| ULINT | Unidirectional ULINT Adapter | Unidirectional ULINT Adapter | |
| USINT | Unidirectional USINT Adapter | Unidirectional USINT Adapter | Bsp: Uebung_003b2_sub, Uebung_003b2_sub_AX, Uebung_003b3_sub_AX, Uebung_003c_sub, Uebung_003c_sub_AX ... |
| WORD | Unidirectional WORD Adapter | Unidirectional WORD Adapter | |
| DINT_Adapter_Conv | DINT_Adapter_Conv (Auto-added) | DINT_Adapter_Conv | |
| DINT_Index | DINT_Index (Auto-added) | DINT_Index | |
| BOOL_Index | BOOL_Index (Auto-added) | BOOL_Index | |
| BYTE_Index | BYTE_Index (Auto-added) | BYTE_Index | |
| DINT_Index | DINT_Index (Auto-added) | DINT_Index | |
| DWORD_Index | DWORD_Index (Auto-added) | DWORD_Index | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|-------------|--------------------------|----------------------|-----------------|
| EVENT_Index | EVENT_Index (Auto-added) | EVENT_Index | |
| INT_Index | INT_Index (Auto-added) | INT_Index | |
| LINT_Index | LINT_Index (Auto-added) | LINT_Index | |
| LREAL_Index | LREAL_Index (Auto-added) | LREAL_Index | |
| LWORD_Index | LWORD_Index (Auto-added) | LWORD_Index | |
| REAL_Index | REAL_Index (Auto-added) | REAL_Index | |
| SINT_Index | SINT_Index (Auto-added) | SINT_Index | |
| UDINT_Index | UDINT_Index (Auto-added) | UDINT_Index | |
| UINT_Index | UINT_Index (Auto-added) | UINT_Index | |
| ULINT_Index | ULINT_Index (Auto-added) | ULINT_Index | |
| USINT_Index | USINT_Index (Auto-added) | USINT_Index | |
| WORD_Index | WORD_Index (Auto-added) | WORD_Index | |

Flip-Flops & Speicher

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|--------------------|--|--|--|
| E_T_FF / Flip-Flop | Toggle-Flip-Flop (Stromstoßschalter) | Toggle-Flip-Flop (Stromstoßschalter) | Typ: event Bsp: Uebung_004a, Uebung_004a2, Uebung_004a2_2, Uebung_004a2_3, Uebung_004a3 ... |
| E_SR / Flip-Flop | Set Reset-Flip-Flop (Holzspalter-Schalter) | Ereignisgesteuertes bistabiles Element | Typ: event Bsp: Uebung_004b, Uebung_004b2, Uebung_004b3, Uebung_006, Uebung_006c ... |
| E_RS | Identisch mit E_SR Flip-Flop | Ereignisgesteuertes bistabiles Element | Typ: event Bsp: Uebung_006b, Uebung_020a, Uebung_020b, Uebung_020d |
| E_T_FF_SR | SR&T-Flip-Flop; Mischung aus E_SR und E_T_FF | SR&T-Flip-Flop; Mischung aus E_SR und E_T_FF | Typ: event Bsp: Uebung_004a7, Uebung_006a, Uebung_006a2, Uebung_006a3, Uebung_006a4 ... |
| E_D_FF | D-Flip-Flop | Ereignisgesteuerter Datenspeicher (D-Latch) | Typ: event Bsp: Uebung_071a, Uebung_071b, Uebung_072b, Uebung_085 |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|------------------|--|--|--|
| AX_T_FF | Toggle Flip-Flop mit Adapter | T_FF Adapter | Typ: adapter Bsp: Uebung_004a2_AX, Uebung_004a3_AX, Uebung_004a4_AX, Uebung_004a5_AX, Uebung_004a6_AX ... |
| AX_SR | SR Flip-Flop mit Adapter | Bistabiles Element (Setzvorrang) (Adapter) | Typ: adapter Bsp: Uebung_004b_AX, Uebung_004b_AX_ASR, Uebung_004b_AX_ASR_X, Uebung_006_AX, Uebung_006d_AX ... |
| AX_RS | RS Flip-Flop mit Adapter | Bistabiles Element (Rücksetzvorrang) (Adapter) | Typ: adapter Bsp: Uebung_006b_AX, Uebung_020a_AX, Uebung_020b_AX, Uebung_020d_AX |
| AX_T_FF_SR | SR&T-Flip-Flop; Mischung aus E_SR und E_T_FF | T_FF_SR Adapter | Typ: adapter Bsp: Uebung_004a7_AX, Uebung_006a2_AX, Uebung_006a3_AX, Uebung_006a4_AX, Uebung_006a_AX |
| AX_D_FF | D-Flip-Flop | D_FF Adapter | Typ: adapter Bsp: Uebung_170_AX |
| FB_RS | Bistabiles Element (Rücksetz-Priorität) | Bistable Element (Reset Priority) | Bsp: Uebung_006e2, Uebung_006e2_AX, Uebung_160b2, Uebung_160b2_AX |
| FB_SR | Bistabiles Element (Setz-Priorität) | Bistable Element (Set Priority) | Bsp: Uebung_006e1, Uebung_006e1_AX |
| ASR_AX_SR | ASR_AX_SR | ASR_AX_SR | Bsp: Uebung_171_AX |
| AX_AE_MERGE | AX_AE_MERGE | AX_AE_MERGE | Bsp: Uebung_007a3_AX, Uebung_008_AX, Uebung_009_AX |
| AX_ASR_SWITCH | AX_ASR_SWITCH / AX_ASR_SWITCH_X | AX_ASR_SWITCH / AX_ASR_SWITCH_X | |
| AX_PERMIT | AX_PERMIT (Unidirectional Adapter Permit) | AX_PERMIT (Unidirectional Adapter Permit) | Bsp: Uebung_009_AX |
| AX_SELECT | AX_SELECT | AX_SELECT | Bsp: Uebung_095_AX |
| AX_SPLIT_4 | AX_SPLIT_4 | AX_SPLIT_4 | |
| AX_SPLIT_5 | AX_SPLIT_5 | AX_SPLIT_5 | |
| AX_SPLIT_6 | AX_SPLIT_6 | AX_SPLIT_6 | |
| AX_SPLIT_7 | AX_SPLIT_7 | AX_SPLIT_7 | |
| AX_SPLIT_8 | AX_SPLIT_8 | AX_SPLIT_8 | |
| AX_SPLIT_9 | AX_SPLIT_9 | AX_SPLIT_9 | |
| unidirectional | unidirectional | unidirectional | |
| bistableElements | Bistabile Elemente | Bistabile Elemente | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|-----------------|------------------------------|----------------------|--|
| AX_ASR_SWITCH_X | AX_ASR_SWITCH_X (Auto-added) | AX_ASR_SWITCH_X | |
| AX_F_TRIG | AX_F_TRIG (Auto-added) | AX_F_TRIG | |
| AX_R_TRIG | AX_R_TRIG (Auto-added) | AX_R_TRIG | Bsp: Uebung_035a2_AX, Uebung_035a3_AX |

Timer (Zeitglieder)

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|-------------|--------------------------------|--|--|
| E_DELAY | Verzögerungsschalter | Verzögerte Ausbreitung eines Ereignisses – abbrechbar | Typ: event Bsp: Uebung_018, Uebung_020b, Uebung_020b_AX, Uebung_020d, Uebung_020d_AX ... |
| E_TON | Timer, Einschaltverzögert | Einschaltverzögerung, Ereignisgesteuert | Typ: event Bsp: Uebung_020c, Uebung_020c2, Uebung_039b, Uebung_160b2 |
| E_TONOF | Timer, Ein-/Ausschaltverzögert | Timer, Ein-/Ausschaltverzögert | Typ: event Bsp: Uebung_020g |
| E_PULSE | Timer, Impulsformend | Timer, Impulsformend | Typ: event Bsp: Uebung_020h, Uebung_020i |
| E_TP | Timer, Impulsformend | Puls, Ereignisgesteuert | Typ: event Bsp: Uebung_020f, Uebung_039b, Uebung_177, Uebung_178 |
| E_STOPWATCH | | E_STOPWATCH | Typ: event Bsp: Uebung_020i, Uebung_020i_AX |
| FB_TON | Timer, Einschaltverzögert | Einschaltverzögerung, zyklisch | Bsp: Uebung_020c3, Uebung_020c3_AX |
| AX_TON | Timer, Einschaltverzögert | Einschaltverzögerung (Adapter) | Typ: adapter Bsp: Uebung_020c_AX, Uebung_160b2_AX |
| FB_TOF | Timer, Ausschaltverzögert | Ausschaltverzögerung, zyklisch | Bsp: Uebung_020e2, Uebung_020e2_AX |
| AX_TOF | Timer, Ausschaltverzögert | Ausschaltverzögerung (Adapter) | Typ: adapter Bsp: Uebung_020e_AX |
| AX_TONOF | Timer, Ein-/Ausschaltverzögert | TONOF Adapter | Typ: adapter Bsp: Uebung_020g_AX |
| AX_PULSE | Timer, Impulsformend | PULSE Adapter | Typ: adapter Bsp: Uebung_020h_AX, Uebung_020i_AX |
| FB_TP | Timer, Impulsformend | Puls, zyklisch | Bsp: Uebung_020f2, Uebung_020f2_AX |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|-----------------|---|---------------------------------------|--|
| AX_TP | Timer, Impulsformend (Adapter) | Impulsgeber (Adapter) | Typ: adapter Bsp: Uebung_020f_AX, Uebung_020j2_AX_sub, Uebung_020j_AX, Uebung_177_AX, Uebung_178_AX |
| F_MULTIME | Grundrechenart: Multiplikation | Grundrechenart: Multiplikation | Bsp: Uebung_020c2 |
| F_DIVTIME | Grundrechenart: Division | Grundrechenart: Division | |
| AX_FB_TOF | Standard Timer (Ausschaltverzögerung) mit Adapter | Off-Delay Timer (Cyclic) with Adapter | Typ: adapter Bsp: Uebung_020e2_AX |
| AX_FB_TON | Standard Timer (Einschaltverzögerung) mit Adapter | On-Delay Timer (Cyclic) with Adapter | Typ: adapter Bsp: Uebung_020c3_AX |
| AX_FB_TP | Standard Timer (Impuls) mit Adapter | Pulse Timer (Cyclic) with Adapter | Typ: adapter Bsp: Uebung_020f2_AX |
| AX_CYCLE | AX_CYCLE | AX_CYCLE | |
| timers | timers | timers | |
| timers | timers | timers | |
| E_TOF | E_TOF | E_TOF | Bsp: Uebung_020e |
| timers | timers | timers | |
| timers | Zeitgeber (Timer) | Zeitgeber (Timer) | |
| F_NOW | F_NOW | F_NOW | |
| F_NOW_MONOTONIC | F_NOW_MONOTONIC | F_NOW_MONOTONIC | |
| TIMESTAMP_NS | TIMESTAMP_NS | TIMESTAMP_NS | |
| timing | timing | timing | |
| AE_CYCLE | AE_CYCLE (Auto-added) | AE_CYCLE | Bsp: Uebung_007a3_AX, Uebung_008_AX, Uebung_009_AX |
| AE_DELAY | AE_DELAY (Auto-added) | AE_DELAY | |

Logik & Arithmetik

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|---------|--|----------------------|--|
| F_SEL | | Auswahl | Bsp: Uebung_015, Uebung_016, Uebung_060 |
| F_EQ | Gleichheitsoperator "Equal" | Gleich | |
| F_GE | Greater Than or Equal To, „größer oder gleich“ | Größer oder gleich | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|------------|--|---------------------------------------|---|
| F_GT | Greater Than, „größer als“ | Größer als | Bsp: Uebung_060, Uebung_071, Uebung_071a, Uebung_110, Uebung_111 |
| F_LE | Less Than or Equal To, „kleiner oder gleich“ | Kleiner oder gleich | |
| F_LT | Less Than, „kleiner als“ | Kleiner als | |
| F_NE | Not Equal, „ungleich“ | Ungleich | |
| INTEGRAL | | INTEGRAL | Bsp: Uebung_072c |
| F_MAX | | Maximum | |
| F_MIN | | Minimum | |
| F_MUX_2 | | F_MUX_2 | Bsp: Uebung_090a1 |
| F_LIMIT | | Begrenzer | |
| NOT | NICHT-Verknüpfung | bitweise NICHT oder Komplement | Bsp: Uebung_006a3_sub, Uebung_006a3_sub_AX |
| F_NOT | NICHT-Verknüpfung | Bitweises NICHT | Bsp: Uebung_006a3_sub |
| F_NOT_BOOL | NICHT-Verknüpfung | NICHT-Verknüpfung | |
| AX_NOT | NICHT-Verknüpfung | Bitweises NICHT (Adapter) | Typ: adapter Bsp: Uebung_006a3_sub_AX |
| AND | UND-Verknüpfung | UND / AND / Konjunktion | Bsp: Uebung_002a2, Uebung_002a2_AX |
| AND_2 | UND-Baustein mit 2 Eingängen ANY_BIT | UND-Baustein mit 2 Eingängen ANY_BIT | Bsp: Uebung_002a, Uebung_002a_AX, Uebung_002b2, Uebung_002b3_AX, Uebung_006a3_AX ... |
| AND_2_BOOL | UND-Baustein mit 2 Eingängen BOOL | UND-Baustein mit 2 Eingängen BOOL | Bsp: Uebung_002a4, Uebung_002b3, Uebung_006a3 |
| AX_AND_2 | UND-Baustein mit 2 Eingängen AX | AND_2 Adapter | Typ: adapter Bsp: Uebung_002a_AX, Uebung_002b3_AX, Uebung_006a3_AX |
| AND_3 | UND-Baustein mit 3 Eingängen ANY_BIT | UND-Baustein mit 3 Eingängen ANY_BIT | Bsp: Uebung_002a6_AX |
| AND_3_BOOL | UND-Baustein mit 3 Eingängen BOOL | UND-Baustein mit 3 Eingängen BOOL | |
| AX_AND_3 | UND-Baustein mit 3 Eingängen AX | AND_3 Adapter | Typ: adapter Bsp: Uebung_002a6_AX |
| AX_AND_4 | UND-Baustein mit 4 Eingängen AX | AND_4 Adapter | Typ: adapter |
| OR | ODER-Verknüpfung | ODER / OR / Disjunktion | |
| OR_2 | ODER-Baustein mit 2 Eingängen ANY_BIT | ODER-Baustein mit 2 Eingängen ANY_BIT | Bsp: Uebung_002a3, Uebung_002a3_AX, Uebung_002b2, Uebung_002b3_AX, Uebung_035a ... |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| OR_2_BOOL | ODER-Baustein mit 2 Eingängen BOOL | ODER-Baustein mit 2 Eingängen BOOL | Bsp: Uebung_002b3, Uebung_160, Uebung_160b, Uebung_160b2 |
| AX_OR_2 | ODER-Baustein mit 2 Eingängen AX | OR_2 Adapter | Typ: adapter Bsp: Uebung_002a3_AX, Uebung_002b3_AX, Uebung_035a2_AX, Uebung_035a3_AX, Uebung_160_AX ... |
| OR_3 | ODER-Baustein mit 3 Eingängen ANY_BIT | ODER-Baustein mit 3 Eingängen ANY_BIT | Bsp: Uebung_002a5_AX, Uebung_002a5b_AX |
| OR_3_BOOL | ODER-Baustein mit 3 Eingängen BOOL | ODER-Baustein mit 3 Eingängen BOOL | Bsp: Uebung_002a5b |
| AX_OR_3 | ODER-Baustein mit 3 Eingängen AX | OR_3 Adapter | Typ: adapter Bsp: Uebung_002a5_AX, Uebung_002a5b_AX |
| XOR | Exklusiv-ODER-Verknüpfung | XOR / Exklusiv-ODER / Antivalenz | |
| XOR_2 | XOR-Baustein mit 2 Eingängen ANY_BIT | XOR-Baustein mit 2 Eingängen ANY_BIT | |
| XOR_2_BOOL | XOR-Baustein mit 2 Eingängen BOOL | XOR-Baustein mit 2 Eingängen BOOL | |
| AX_XOR_2 | XOR-Baustein mit 2 Eingängen AX | XOR_2 Adapter | Typ: adapter |
| XOR_3 | XOR-Baustein mit 3 Eingängen ANY_BIT | XOR-Baustein mit 3 Eingängen ANY_BIT | Bsp: Uebung_002a7_AX |
| XOR_3_BOOL | XOR-Baustein mit 3 Eingängen BOOL | XOR-Baustein mit 3 Eingängen BOOL | |
| AX_XOR_3 | XOR-Baustein mit 3 Eingängen AX | XOR_3 Adapter | Typ: adapter Bsp: Uebung_002a7_AX |
| ADD | Grundrechenart: Addition | Addition | |
| ADD_2 | Additions-Baustein mit 2 Eingängen | Additions-Baustein mit 2 Eingängen | Bsp: Uebung_000, Uebung_000_AX, Uebung_110, Uebung_111 |
| ADD_3 | Additions-Baustein mit 3 Eingängen | Additions-Baustein mit 3 Eingängen | Bsp: Uebung_087, Uebung_087a1 |
| ADD_4 | Additions-Baustein mit 4 Eingängen | Additions-Baustein mit 4 Eingängen | |
| F_SUB | Grundrechenart: Subtraktion | Subtraktion | Bsp: Uebung_040, Uebung_040_2, Uebung_040_AX, Uebung_041, Uebung_072c |
| F_MUL | Grundrechenart: Multiplikation | Multiplikation | Bsp: Uebung_034b |
| F_DIV | Grundrechenart: Division | Division | Bsp: Uebung_111 |
| F_MOD | Modulo-Rechnung (Rest) | Modulo | |
| AX_SEL | | Auswahl | Typ: adapter |
| AX_MUX_2 | | MUX_2 Adapter | Typ: adapter Bsp: Uebung_090a1_AX |
| AX_DEMUX_2 | | DEMUX_2 Adapter | Typ: adapter |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------|---|
| F_MUX_3 | | F_MUX_3 | Bsp: Uebung_090a2 |
| GET_AT_INDEX | Wert aus Array an Index abrufen | Get value at index | |
| AX_MUX_3 | Adapter Multiplexer (3 Inputs) | Adapter Multiplexer 3 | Typ: adapter Bsp: Uebung_090a2_AX, Uebung_103, Uebung_103c, Uebung_103c2 |
| AX_DEMUX_3 | Adapter Demultiplexer (3 Outputs) | Adapter Demultiplexer 3 | Typ: adapter Bsp: Uebung_103, Uebung_103c, Uebung_103c2 |
| AX_DEMUX_4 | Adapter Demultiplexer (4 Outputs) | Adapter Demultiplexer 4 | Typ: adapter |
| AX_DEMUX_5 | Adapter Demultiplexer (5 Outputs) | Adapter Demultiplexer 5 | Typ: adapter |
| SPLIT_BYTE_INTO_QUARTERS | Byte in 4 Viertelbytes aufteilen | Split Byte into Quarters | Bsp: Uebung_056 |
| ASSEMBLE_BYTE_FROM_BOOLS | | ASSEMBLE_BYTE_FROM_BOOLS | Bsp: Uebung_035a1b_AX, Uebung_053 |
| SPLIT_BYTE_INTO_BOOLS | | SPLIT_BYTE_INTO_BOOLS | Bsp: Uebung_053 |
| AX_OR_10 | AX_OR_10 | AX_OR_10 | |
| AX_OR_4 | AX_OR_4 | AX_OR_4 | |
| AX_OR_5 | AX_OR_5 | AX_OR_5 | |
| AX_OR_6 | AX_OR_6 | AX_OR_6 | |
| AX_OR_7 | AX_OR_7 | AX_OR_7 | |
| AX_OR_8 | AX_OR_8 | AX_OR_8 | |
| AX_OR_9 | AX_OR_9 | AX_OR_9 | |
| AX_XOR_4 | AX_XOR_4 | AX_XOR_4 | |
| AX_XOR_5 | AX_XOR_5 | AX_XOR_5 | |
| AX_XOR_6 | AX_XOR_6 | AX_XOR_6 | |
| AX_XOR_7 | AX_XOR_7 | AX_XOR_7 | |
| AX_XOR_8 | AX_XOR_8 | AX_XOR_8 | |
| booleanOperators | booleanOperators | booleanOperators | |
| BOOL_Selection_Uni | BOOL | BOOL | |
| AND_10_BOOL | AND_10_BOOL | AND_10_BOOL | |
| AND_4_BOOL | AND_4_BOOL | AND_4_BOOL | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------|
| AND_5_BOOL | AND_5_BOOL | AND_5_BOOL | |
| AND_6_BOOL | AND_6_BOOL | AND_6_BOOL | |
| AND_7_BOOL | AND_7_BOOL | AND_7_BOOL | |
| AND_8_BOOL | AND_8_BOOL | AND_8_BOOL | |
| AND_9_BOOL | AND_9_BOOL | AND_9_BOOL | |
| booleanOperators | booleanOperators | booleanOperators | |
| F_NOT_BOOL | F_NOT_BOOL | F_NOT_BOOL | |
| OR_10_BOOL | OR_10_BOOL | OR_10_BOOL | |
| OR_16_BOOL | OR_16_BOOL | OR_16_BOOL | |
| OR_4_BOOL | OR_4_BOOL | OR_4_BOOL | |
| OR_5_BOOL | OR_5_BOOL | OR_5_BOOL | |
| OR_6_BOOL | OR_6_BOOL | OR_6_BOOL | |
| OR_7_BOOL | OR_7_BOOL | OR_7_BOOL | |
| OR_8_BOOL | OR_8_BOOL | OR_8_BOOL | |
| OR_9_BOOL | OR_9_BOOL | OR_9_BOOL | |
| XOR_10_BOOL | XOR_10_BOOL | XOR_10_BOOL | |
| XOR_4_BOOL | XOR_4_BOOL | XOR_4_BOOL | |
| XOR_5_BOOL | XOR_5_BOOL | XOR_5_BOOL | |
| XOR_6_BOOL | XOR_6_BOOL | XOR_6_BOOL | |
| XOR_7_BOOL | XOR_7_BOOL | XOR_7_BOOL | |
| XOR_8_BOOL | XOR_8_BOOL | XOR_8_BOOL | |
| XOR_9_BOOL | XOR_9_BOOL | XOR_9_BOOL | |
| ARRAY2ARRAY_2_LREAL | ARRAY2ARRAY_2_LREAL | ARRAY2ARRAY_2_LREAL | |
| ARRAY2VALUES_2_LREAL | ARRAY2VALUES_2_LREAL | ARRAY2VALUES_2_LREAL | |
| convert | convert | convert | |
| GET_STRUCT_VALUE | GET_STRUCT_VALUE | GET_STRUCT_VALUE | Bsp: Uebung_052 |
| SET_AT_INDEX | SET_AT_INDEX | SET_AT_INDEX | |
| SET_STRUCT_VALUE | SET_STRUCT_VALUE | SET_STRUCT_VALUE | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|----------------------|--------------------------|--------------------------|---|
| STRUCT_DEMUX | STRUCT_DEMUX | STRUCT_DEMUX | Bsp: Uebung_051, Uebung_120, Uebung_121, Uebung_122, Uebung_122b ... |
| STRUCT_MUX | STRUCT_MUX | STRUCT_MUX | Bsp: Uebung_051, Uebung_052, Uebung_121, Uebung_126b2_sub, Uebung_126b_sub ... |
| VALUES2ARRAY_2_LREAL | VALUES2ARRAY_2_LREAL | VALUES2ARRAY_2_LREAL | |
| arithmetic | Arithmetische Funktionen | Arithmetische Funktionen | |
| F_ADD | F_ADD | F_ADD | |
| F_ADD_DT_TIME | F_ADD_DT_TIME | F_ADD_DT_TIME | |
| F_ADD_TOD_TIME | F_ADD_TOD_TIME | F_ADD_TOD_TIME | |
| F_EXPT | F_EXPT | F_EXPT | |
| F_SUB_DATE_DATE | F_SUB_DATE_DATE | F_SUB_DATE_DATE | |
| F_SUB_DT_DT | F_SUB_DT_DT | F_SUB_DT_DT | |
| F_SUB_DT_TIME | F_SUB_DT_TIME | F_SUB_DT_TIME | |
| F_SUB_TOD_TIME | F_SUB_TOD_TIME | F_SUB_TOD_TIME | |
| F_SUB_TOD_TOD | F_SUB_TOD_TOD | F_SUB_TOD_TOD | |
| F_TRUNC | F_TRUNC | F_TRUNC | |
| AND_10 | AND_10 | AND_10 | |
| AND_4 | AND_4 | AND_4 | |
| AND_5 | AND_5 | AND_5 | |
| AND_6 | AND_6 | AND_6 | |
| AND_7 | AND_7 | AND_7 | |
| AND_8 | AND_8 | AND_8 | |
| AND_9 | AND_9 | AND_9 | |
| bitwiseOperators | Bitweise Operatoren | Bitweise Operatoren | |
| F_AND | F_AND | F_AND | Bsp: Uebung_002a2, Uebung_002a2_AX |
| F_OR | F_OR | F_OR | |
| F_ROL | F_ROL | F_ROL | |
| F_ROR | F_ROR | F_ROR | |
| F_SHL | F_SHL | F_SHL | Bsp: Uebung_034 |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---|
| F_SHR | F_SHR | F_SHR | |
| F_XOR | F_XOR | F_XOR | |
| OR_10 | OR_10 | OR_10 | |
| OR_16 | OR_16 | OR_16 | |
| OR_4 | OR_4 | OR_4 | |
| OR_5 | OR_5 | OR_5 | |
| OR_6 | OR_6 | OR_6 | |
| OR_7 | OR_7 | OR_7 | |
| OR_8 | OR_8 | OR_8 | |
| OR_9 | OR_9 | OR_9 | |
| XOR_10 | XOR_10 | XOR_10 | |
| XOR_4 | XOR_4 | XOR_4 | |
| XOR_5 | XOR_5 | XOR_5 | |
| XOR_6 | XOR_6 | XOR_6 | |
| XOR_7 | XOR_7 | XOR_7 | |
| XOR_8 | XOR_8 | XOR_8 | |
| XOR_9 | XOR_9 | XOR_9 | |
| comparison | Vergleichsfunktionen | Vergleichsfunktionen | |
| F_LIMIT | F_LIMIT | F_LIMIT | |
| F_MAX | F_MAX | F_MAX | |
| F_MIN | F_MIN | F_MIN | |
| F_MOVE | F_MOVE | F_MOVE | Bsp: Uebung_002b2, Uebung_103c, Uebung_110, Uebung_111, Uebung_171 |
| F_MUX_2 | F_MUX_2 | F_MUX_2 | Bsp: Uebung_090a1 |
| F_MUX_3 | F_MUX_3 | F_MUX_3 | Bsp: Uebung_090a2 |
| F_MUX_4 | F_MUX_4 | F_MUX_4 | |
| selection | Auswahlfunktionen | Auswahlfunktionen | |
| ASSEMBLE_BYTE_FRO M_QUARTERS | ASSEMBLE_BYTE_FROM_QUARTERS | ASSEMBLE_BYTE_FROM_QUARTERS | Bsp: Uebung_056 |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------|
| ASSEMBLE_DWORD_FROM_BOOLS | ASSEMBLE_DWORD_FROM_BOOLS | ASSEMBLE_DWORD_FROM_BOOLS | |
| ASSEMBLE_DWORD_FROM_BYTES | ASSEMBLE_DWORD_FROM_BYTES | ASSEMBLE_DWORD_FROM_BYTES | |
| ASSEMBLE_DWORD_FROM_QUARTERS | ASSEMBLE_DWORD_FROM_QUARTERS | ASSEMBLE_DWORD_FROM_QUARTERS | Bsp: Uebung_060 |
| ASSEMBLE_DWORD_FROM_WORDS | ASSEMBLE_DWORD_FROM_WORDS | ASSEMBLE_DWORD_FROM_WORDS | |
| ASSEMBLE_LWORD_FROM_BOOLS | ASSEMBLE_LWORD_FROM_BOOLS | ASSEMBLE_LWORD_FROM_BOOLS | |
| ASSEMBLE_LWORD_FROM_QUARTERS | ASSEMBLE_LWORD_FROM_QUARTERS | ASSEMBLE_LWORD_FROM_QUARTERS | |
| ASSEMBLE_WORD_FROM_BOOLS | ASSEMBLE_WORD_FROM_BOOLS | ASSEMBLE_WORD_FROM_BOOLS | |
| ASSEMBLE_WORD_FROM_BYTES | ASSEMBLE_WORD_FROM_BYTES | ASSEMBLE_WORD_FROM_BYTES | |
| ASSEMBLE_WORD_FROM_QUARTERS | ASSEMBLE_WORD_FROM_QUARTERS | ASSEMBLE_WORD_FROM_QUARTERS | |
| assembling | assembling | assembling | |
| splitting | splitting | splitting | |
| SPLIT_DWORD_INTO_BOOLS | SPLIT_DWORD_INTO_BOOLS | SPLIT_DWORD_INTO_BOOLS | |
| SPLIT_DWORD_INTO_QUARTERS | SPLIT_DWORD_INTO_QUARTERS | SPLIT_DWORD_INTO_QUARTERS | Bsp: Uebung_060 |
| SPLIT_DWORD_INTO_WORDS | SPLIT_DWORD_INTO_WORDS | SPLIT_DWORD_INTO_WORDS | |
| SPLIT_LWORD_INTO_BOOLS | SPLIT_LWORD_INTO_BOOLS | SPLIT_LWORD_INTO_BOOLS | |
| SPLIT_LWORD_INTO_QUARTERS | SPLIT_LWORD_INTO_QUARTERS | SPLIT_LWORD_INTO_QUARTERS | |
| SPLIT_WORD_INTO_BOOLS | SPLIT_WORD_INTO_BOOLS | SPLIT_WORD_INTO_BOOLS | |
| SPLIT_WORD_INTO_BYTES | SPLIT_WORD_INTO_BYTES | SPLIT_WORD_INTO_BYTES | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|
| SPLIT_WORD_INTO_QUARTERS | SPLIT_WORD_INTO_QUARTERS | SPLIT_WORD_INTO_QUARTERS | |
| BOOL_Index | BOOL_Index (Auto-added) | BOOL_Index | |

Zähler

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|-----------------|---|---|--|
| E_CTU | | Ereignisgesteuerter Aufwärtzähler / Event-Driven Up Counter | Typ: event Bsp: Uebung_040, Uebung_040_2, Uebung_040_AX, Uebung_041, Uebung_080 ... |
| E_CTD | | Rückwärtzähler | Typ: event Bsp: Uebung_081 |
| E_CTUD | | Vor-/Rückwärtzähler | Typ: event Bsp: Uebung_082 |
| E_CTUD_UDINT | | E_CTUD_UDINT | Typ: event Bsp: Uebung_009, Uebung_034b, Uebung_083 |
| AUDI_CTUD_UDINT | Adapter-basierter Auf-/Abwärtzähler (UDINT) | Adapter-based Up/Down Counter (UDINT) | Typ: adapter Bsp: Uebung_009_AX, Uebung_083_AX |

Event Handling

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|--------------|---|--|--|
| INIT / INITO | Initiierung Eingang und Ausgang | Initiierung Eingang und Ausgang | |
| REQ /CNF | Anfrage / Bestätigung (Request / Confirm) | Anfrage / Bestätigung (Request / Confirm) | Bsp: Uebung_125, Uebung_126, Uebung_126b, Uebung_126b2, Uebung_132 ... |
| IND | Nachricht von der Hardware | Dieser Ereignisausgang muss auf ein Anzeigetelegramm des Dienstes abgebildet werden... | |
| E_Train OUT | E_TRAIN Ausgang | E_TRAIN Ausgang | Typ: event |
| E_SWITCH | Umschaltweiche | Umschalten (demultiplex) eines Ereignisses | Typ: event Bsp: Uebung_004b, Uebung_004b2, Uebung_004b3, Uebung_005, Uebung_006a3_sub ... |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|--------------|--|---|---|
| E_CYCLE | | Periodische (zyklische) Erzeugung eines Ereignisses | Typ: event Bsp: Uebung_007, Uebung_007_AX, Uebung_007a1, Uebung_007a1_AX, Uebung_007a2 ... |
| E_PERMIT | ist eine vereinfachte Version von E_SWITCH | Gesteuerte Verbreitung eines Ereignisses | Typ: event Bsp: Uebung_009, Uebung_080c, Uebung_094 |
| E_REND | | Rendezvous von zwei Ereignissen | Typ: event Bsp: Uebung_004a6, Uebung_004a6_AX, Uebung_004a7, Uebung_004a7_AX, Uebung_025 ... |
| E_DEMUX | | Ereignis-Demultiplexer / Event demultiplexer | Typ: event Bsp: Uebung_040, Uebung_040_AX, Uebung_087 |
| E_F_TRIG | | Erkennung der fallenden Booleschen Flanke / Boolean falling edge detection | Typ: event Bsp: Uebung_088 |
| E_N_TABLE | | Erzeugung einer endlichen Folge von getrennten Ereignissen, tabellengesteuert | Typ: event Bsp: Uebung_093b |
| E_R_TRIG | | Erkennung der steigenden Booleschen Flanke / Boolean rising edge detection | Typ: event Bsp: Uebung_089 |
| E_RESTART | | Erzeugen von Wiederstartereignissen / Generation of Restart Events | Typ: event Bsp: Uebung_174 |
| E_TABLE | | Erzeugung einer endlichen Folge von Ereignissen, tabellengesteuert | Typ: event Bsp: Uebung_093 |
| E_TABLE_CTRL | | Steuerung für E_TABLE | Typ: event Bsp: Uebung_175 |
| E_SELECT | | Auswahl aus zwei Ereignissen / Selection between two events | Typ: event Bsp: Uebung_095 |
| INIT | | Dieser Ereignisseingang muss auf ein Anfragetelegramm abgebildet werden... | |
| INITO | | Dieser Ereignisausgang muss auf ein Bestätigungstelegramm abgebildet werden... | |
| REQ | | Dieser Ereignisseingang muss auf ein Anfragetelegramm des Dienstes abgebildet werden... | Bsp: Uebung_125, Uebung_126, Uebung_126b, Uebung_126b2, Uebung_132 ... |
| CNF | | Dieser Ereignisausgang muss auf ein Bestätigungstelegramm des Dienstes abgebildet werden... | |
| E_TRAIN | | Erzeugung einer Ereignisfolge | Typ: event Bsp: Uebung_035a2, Uebung_035a2_AX, Uebung_091 |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|------------|---------------------------------|----------------------------------|---|
| AX_SWITCH | | SWITCH Adapter | Typ: adapter Bsp: Uebung_004b_AX, Uebung_004b_AX_ASR, Uebung_004b_AX_ASR_X, Uebung_005_AX, Uebung_006a3_sub_AX ... |
| E_MERGE | | Mischen (OR) mehrerer Ereignisse | Typ: event Bsp: Uebung_004a2, Uebung_004a2_AX |
| E_MERGE_2 | | E_MERGE_2 | Typ: event Bsp: Uebung_004a2_2 |
| E_MERGE_3 | | E_MERGE_3 | Typ: event Bsp: Uebung_004a2_3 |
| E_SPLIT | | Aufteilen eines Ereignisses | Typ: event Bsp: Uebung_004a4, Uebung_004a4_AX, Uebung_080b |
| E_SPLIT_2 | | E_SPLIT_2 | Typ: event Bsp: Uebung_004a8, Uebung_004a8_AX |
| AX_SPLIT_2 | | SPLIT_2 Adapter | Typ: adapter Bsp: Uebung_002_AX, Uebung_004b_AX, Uebung_004b_AX_ASR, Uebung_004b_AX_ASR_X, Uebung_006a3_sub_AX ... |
| E_SPLIT_3 | | E_SPLIT_3 | Typ: event Bsp: Uebung_004a9, Uebung_004a9_AX |
| AX_SPLIT_3 | | SPLIT_3 Adapter | Typ: adapter Bsp: Uebung_002a5b_AX, Uebung_006a3_AX, Uebung_009_AX |
| E_DEMUX_4 | | E_DEMUX_4 | Typ: event Bsp: Uebung_040_2, Uebung_087a1, Uebung_087a2 |
| E_DEMUX_8 | | E_DEMUX_8 | Typ: event Bsp: Uebung_006c, Uebung_041 |
| E_MUX_4 | | E_MUX_4 | Typ: event Bsp: Uebung_087a2 |
| E_MUX_8 | | E_MUX_8 | Typ: event Bsp: Uebung_173 |
| E_MUX_2 | Event Multiplexer (2 Inputs) | Event Multiplexer 2 | Typ: event Bsp: Uebung_172 |
| E_DEMUX_2 | Event Demultiplexer (2 Outputs) | Event Demultiplexer 2 | Typ: event |
| ARTimeOut | ARTimeOut | ARTimeOut | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|--------------|---|---|---|
| ATimeOut | ATimeOut | ATimeOut | |
| events | events | events | |
| E_F_TRIG | E_F_TRIG | E_F_TRIG | Bsp: Uebung_088 |
| E_MERGE_3 | E_MERGE_3 | E_MERGE_3 | Bsp: Uebung_004a2_3 |
| E_MERGE_4 | E_MERGE_4 | E_MERGE_4 | |
| E_MOVE | E_MOVE | E_MOVE | Bsp: Uebung_171 |
| E_N_TABLE | E_N_TABLE | E_N_TABLE | Bsp: Uebung_093b |
| E_RDELAY | E_RDELAY | E_RDELAY | Bsp: Uebung_018a |
| E_RESTART | E_RESTART | E_RESTART | Bsp: Uebung_174 |
| E_RTimeOut | E_RTimeOut (Resettable Timeout Service) | E_RTimeOut (Resettable Timeout Service) | Bsp: Uebung_035b, Uebung_170 |
| E_R_TRIG | E_R_TRIG (Steigende Flankenerkennung) | E_R_TRIG (Steigende Flankenerkennung) | Bsp: Uebung_089 |
| E_SPLIT_4 | E_SPLIT_4 | E_SPLIT_4 | |
| E_TABLE | E_TABLE | E_TABLE | Bsp: Uebung_093 |
| E_TABLE_CTRL | E_TABLE_CTRL | E_TABLE_CTRL | Bsp: Uebung_175 |
| E_TimeOut | E_TimeOut | E_TimeOut | Bsp: Uebung_035, Uebung_035a, Uebung_035a1_AX, Uebung_035a2, Uebung_035a2_AX ... |
| E_TRIG | E_TRIG | E_TRIG | Bsp: Uebung_176 |

Hardware & IO

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|---------------|--|-----------------------|--|
| Soft Key_F9 | Softkey F9 | Softkey F9 | |
| Digital Input | Digitaler Eingang | Digitaler Eingang | |
| IN / OUT | Eingang / Ausgang | Eingang / Ausgang | |
| IE | Event Input (1 Event je nach mapping) | Input Event Interface | Typ: io Bsp: Uebung_004a, Uebung_004a2, Uebung_004a2_2, Uebung_004a2_3, Uebung_004a2_AX ... |
| IX | Boolean Input (2 Events drücken/loslassen) | Input Bool Interface | Typ: io Bsp: Uebung_001, Uebung_001c, Uebung_002, Uebung_002a, Uebung_002a2 ... |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|------------------------------|---|-------------------------------------|--|
| QX | Boolean Output | Output Bool Interface | Typ: io Bsp: Uebung_001, Uebung_001c, Uebung_002, Uebung_002a, Uebung_002a2 ... |
| I /Q | Eingang / Ausgang | Eingang / Ausgang | |
| Q1,Q2,Q3,Q4 | Ausgang Q1-Q4 | Ausgang Q1-Q4 | |
| Dateneingang | Daten Eingang | Daten Eingang | |
| Eventeingang | Event Eingang | Event Eingang | |
| BUTTON_PRESS_DOW N | Taste gedrückt | Button pressed | |
| BUTTON_PRESS_UP | Taste losgelassen | Button released | |
| BUTTON_PRESS_REPE AT | Taste wiederholt gedrückt | Button pressed repeat | |
| BUTTON_PRESS_REPE AT_DONE | Wiederholtes Drücken der Taste abgeschlossen | Button press repeat done | |
| BUTTON_SINGLE_CLIC K | Einfacher Klick auf die Taste | Button single click | |
| BUTTON_DOUBLE_CLIC K | Doppelklick auf die Taste | Button double click | |
| BUTTON_MULTIPLE_CLI CK | Mehrfacher Klick auf die Taste | Button multiple click | |
| BUTTON_LONG_PRESS _START | Langer Tastendruck gestartet | Button long press start | |
| BUTTON_LONG_PRESS _HOLD | Langer Tastendruck gehalten | Button long press hold | |
| BUTTON_LONG_PRESS _UP | Langer Tastendruck beendet | Button long press up | |
| BUTTON_PRESS_END | Tastendruck beendet | Button Press end | |
| PWM | Pulsweitenmodulation | Pulsweitenmodulation | Bsp: Uebung_034, Uebung_034a1_Q1, Uebung_034a1_Q2, Uebung_034a1_Q4, Uebung_034b ... |
| WBSD | Nachricht Wheel Based Speed: Diese Geschwindigkeit entspricht der Geschwindigkeit am Rad inklusive Schlupf. | Wheel-based Speed and Distance WBSD | Bsp: Uebung_070, Uebung_071, Uebung_071a, Uebung_071b, Uebung_072 ... |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|----------|--|--|--|
| GBSD | Nachricht Ground Based Speed: Diese Geschwindigkeitsquelle wird am Boden gemessen, beispielsweise von einem Radarsensor. | Ground-based Speed and Distance GBSD | Bsp: Uebung_072, Uebung_072b, Uebung_072c, Uebung_073, Uebung_079 |
| FHS | Sekundär- oder Frontkraftheberstatus (FHS) | Secondary or Front Hitch Status FHS | Bsp: Uebung_079 |
| RHS | Primär- oder Heckkraftheberstatus (RHS) | Primary or Rear Hitch Status RHS | Bsp: Uebung_079 |
| FPTO | Sekundär- oder Frontzapfwellenausgangswelle (FPTO) | Secondary or Front Power Take off Output Shaft FPTO | Bsp: Uebung_079 |
| RPTO | Primär- oder Heckzapfwellenausgangswelle (RPTO) | Primary or Rear Power Take off Output Shaft RPTO | Bsp: Uebung_074, Uebung_079 |
| VDS | Fahrzeugrichtung/-geschwindigkeit (VDS) | Vehicle Direction/Speed VDS | Bsp: Uebung_073, Uebung_079 |
| MSS | Maschinengeschwindigkeit (MSS) | Machine Selected Speed MSS | Bsp: Uebung_079 |
| QI: BOOL | | Dieser Eingang stellt ein Bestimmungszeichen an den Telegrammen dar... | |
| QO: BOOL | | Diese Variable stellt ein Bestimmungszeichen an den Telegrammen dar... | |
| IW | Input Word | Input Word Interface | Typ: io |
| QW | Output Word | Output Word Interface | Typ: io |
| IB | Input Byte | Input Byte Interface | Typ: io Bsp: Uebung_006c, Uebung_011a |
| QB | Output Byte | Output Byte Interface | Typ: io |
| ID | Input DWord | Input DWord Interface | Typ: io Bsp: Uebung_011, Uebung_011a2, Uebung_012, Uebung_012a_sub, Uebung_012b ... |
| QD | Output DWord | Output DWord Interface | Typ: io Bsp: Uebung_060 |
| IL | Input LWord | Input LWord Interface | Typ: io |
| QL | Output LWord | Output LWord Interface | Typ: io |
| io | io | io | |

Allgemeines & Begriffe

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---|
| TRUE | WAHR / 1 | WAHR / 1 | |
| FALSE | FALSCH / 0 | FALSCH / 0 | |
| Deploy | Hochladen | Hochladen | |
| System Perspective | | System Perspective | |
| Debug | Hochladen, und dann Watch | Hochladen, und dann Watch | |
| Debug Perspective | | Debug Perspective | |
| System Configuration | 1. Ebene: Systemkonfiguration | 1. Ebene: Systemkonfiguration | |
| FORTE_PC | 3. Ebene Geräteebene | 3. Ebene Geräteebene | |
| Ventilsteuerung | 5. Ebene , 1. Ebene der Applikation | 5. Ebene , 1. Ebene der Applikation | |
| Container | Siehe (Button) | Siehe (Button) | |
| Non latching | Nicht rastend (tastend) | Nicht rastend (tastend) | |
| Build project (ISO-Desinger) | Projekt erstellen iop ausgeben | Projekt erstellen iop ausgeben | |
| Open Workspace | Projekte öffnen (Programm 7) | Projekte öffnen (Programm 7) | |
| Bucher Automation AG | | Bucher Automation AG | |
| IOP | Dateiendung *.iop, ISOBUS Object Pool | Dateiendung *.iop, ISOBUS Object Pool | |
| S | Set = Einschalten | Ereignis setzen | Bsp: Uebung_003a_AX_sub, Uebung_003a_sub, Uebung_003b2_sub, Uebung_003b2_sub_AX, Uebung_003b3_sub_AX ... |
| R | Reset = Ausschalten | Ereignis zurücksetzen | |
| Proceed | weiter | weiter | |
| FB Network | Function Block Netzwerk | Function Block Netzwerk | |
| Interface | Schnittstelle | Schnittstelle | |
| Sup App | Unterprogramm (Subapplikation) | Unterprogramm (Subapplikation) | |
| ECC | Schrittkeite | Plan der Ausführungssteuerung | |
| COLD | Kaltstart | Kaltstart | |
| PT | Preset Time. (Eingestellte Zeit) | Preset Time. (Eingestellte Zeit) | |
| Auto Layouting | Automatisches ausrichten | Automatisches ausrichten | |
| Mapping | Abbildung, zuordnen der Bausteine | Abbildung, zuordnen der Bausteine | Bsp: Uebung_001 |
| New Supplikation | Neue Sub-Applikation | Neue Sub-Applikation | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|--------------------------|----------------------------------|--|--|
| Objekt ID | Objekt Identifikationsnummer | Objekt Identifikationsnummer | |
| Update Type | Typ aktualisieren | Typ aktualisieren | |
| Change Type | Typ ändern | Typ ändern | |
| ID_0 | ID Nummer 0 | ID Nummer 0 | |
| verriegelt | | verriegelt | Bsp: Uebung_004b3 |
| Blinker | | Blinker | Bsp: Uebung_007 |
| T#5s | | Zeitdauer-Literale | Bsp: Uebung_007 |
| ASSEMBLE_BYTE_FROM_BOOLS | | ASSEMBLE_BYTE_FROM_BOOLS | Bsp: Uebung_035a1b_AX, Uebung_053 |
| SPLIT_BYTE_INTO_BOOLS | | SPLIT_BYTE_INTO_BOOLS | Bsp: Uebung_053 |
| Ressource | | funktionale Einheit, die eine unabhängige Betriebssteuerung besitzt... | |
| External Libraries | logiBUS Library | logiBUS Library | |
| Standard Libraries | Eclipse 4diac Typen Bibliothek | Eclipse 4diac Typen Bibliothek | |
| ISO-Designer | Oberfläche auf Display erstellen | Oberfläche auf Display erstellen | |
| WARM | Warmstart | Warmstart | |
| E_BLINK_TRAIN | E_BLINK_TRAIN | E_BLINK_TRAIN | Bsp: Uebung_035a3 |
| signals | signals | signals | |

Sequenzsteuerung

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|-----------------------|---------------------------------------|---|--|
| sequence_E_04_AX | Sequenz (Event, 4 Schritte, AX) | Sequence Control (Event, 4 Steps, AX) | Typ: adapter |
| sequence_E_05_AX | Sequenz (Event, 5 Schritte, AX) | Sequence Control (Event, 5 Steps, AX) | Typ: adapter |
| sequence_E_08_AX | Sequenz (Event, 8 Schritte, AX) | Sequence Control (Event, 8 Steps, AX) | Typ: adapter |
| sequence_E_04_loop_AX | Sequenz (Event, 4 Schritte, Loop, AX) | Sequence Control (Event, 4 Steps, Loop, AX) | Typ: adapter |
| sequence_E_05_loop_AX | Sequenz (Event, 5 Schritte, Loop, AX) | Sequence Control (Event, 5 Steps, Loop, AX) | Typ: adapter |
| sequence_E_08_loop_AX | Sequenz (Event, 8 Schritte, Loop, AX) | Sequence Control (Event, 8 Steps, Loop, AX) | Typ: adapter Bsp: Uebung_040_AX |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|------------------------|--|--|---|
| sequence_T_04_AX | Sequenz (Time, 4 Schritte, AX) | Sequence Control (Time, 4 Steps, AX) | Typ: adapter |
| sequence_T_05_AX | Sequenz (Time, 5 Schritte, AX) | Sequence Control (Time, 5 Steps, AX) | Typ: adapter |
| sequence_T_08_AX | Sequenz (Time, 8 Schritte, AX) | Sequence Control (Time, 8 Steps, AX) | Typ: adapter |
| sequence_T_04_loop_AX | Sequenz (Time, 4 Schritte, Loop, AX) | Sequence Control (Time, 4 Steps, Loop, AX) | Typ: adapter |
| sequence_T_05_loop_AX | Sequenz (Time, 5 Schritte, Loop, AX) | Sequence Control (Time, 5 Steps, Loop, AX) | Typ: adapter Bsp: Uebung_035a2_AX, Uebung_035a3_AX |
| sequence_T_08_loop_AX | Sequenz (Time, 8 Schritte, Loop, AX) | Sequence Control (Time, 8 Steps, Loop, AX) | Typ: adapter Bsp: Uebung_038_AX |
| sequence_ET_04_AX | Sequenz (Event/Time, 4 Schritte, AX) | Sequence Control (Event/Time, 4 Steps, AX) | Typ: adapter |
| sequence_ET_05_AX | Sequenz (Event/Time, 5 Schritte, AX) | Sequence Control (Event/Time, 5 Steps, AX) | Typ: adapter |
| sequence_ET_08_AX | Sequenz (Event/Time, 8 Schritte, AX) | Sequence Control (Event/Time, 8 Steps, AX) | Typ: adapter |
| sequence_ET_04_loop_AX | Sequenz (Event/Time, 4 Schritte, Loop, AX) | Sequence Control (Event/Time, 4 Steps, Loop, AX) | Typ: adapter |
| sequence_ET_05_loop_AX | Sequenz (Event/Time, 5 Schritte, Loop, AX) | Sequence Control (Event/Time, 5 Steps, Loop, AX) | Typ: adapter |
| sequence_ET_08_loop_AX | Sequenz (Event/Time, 8 Schritte, Loop, AX) | Sequence Control (Event/Time, 8 Steps, Loop, AX) | Typ: adapter |
| sequence_ET_04_04 | Sequenz (8 Ausgänge, 4+4 Schritte) | Sequence Control (8 Outputs, 4+4 Steps) | Typ: sequence |
| sequence_ET_04_04_AX | Sequenz (8 Ausgänge, 4+4 Schritte, AX) | Sequence Control (8 Outputs, 4+4 Steps, AX) | Typ: adapter |
| combi | combi | combi | |
| sequence_ET_04 | sequence_ET_04 | sequence_ET_04 | Bsp: Uebung_035, Uebung_035b, Uebung_035c, Uebung_036 |
| sequence_ET_04_loop | sequence_ET_04_loop | sequence_ET_04_loop | Bsp: Uebung_037 |
| sequence_ET_05 | sequence_ET_05 | sequence_ET_05 | Bsp: Uebung_039, Uebung_039a |
| sequence_ET_05_loop | sequence_ET_05_loop | sequence_ET_05_loop | |
| sequence_ET_08 | sequence_ET_08 | sequence_ET_08 | |
| sequence_ET_08_loop | sequence_ET_08_loop | sequence_ET_08_loop | |
| event | event | event | |
| sequence_E_04 | sequence_E_04 | sequence_E_04 | |
| sequence_E_04_loop | sequence_E_04_loop | sequence_E_04_loop | |
| sequence_E_05 | sequence_E_05 | sequence_E_05 | |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|--------------------|--------------------|----------------------|--|
| sequence_E_05_loop | sequence_E_05_loop | sequence_E_05_loop | |
| sequence_E_08 | sequence_E_08 | sequence_E_08 | |
| sequence_E_08_loop | sequence_E_08_loop | sequence_E_08_loop | Bsp: Uebung_040, Uebung_040_2, Uebung_041 |
| sequence_T_04 | sequence_T_04 | sequence_T_04 | |
| sequence_T_04_loop | sequence_T_04_loop | sequence_T_04_loop | Bsp: Uebung_035a |
| sequence_T_05 | sequence_T_05 | sequence_T_05 | |
| sequence_T_05_loop | sequence_T_05_loop | sequence_T_05_loop | Bsp: Uebung_035a2, Uebung_035a3 |
| sequence_T_08 | sequence_T_08 | sequence_T_08 | |
| sequence_T_08_loop | sequence_T_08_loop | sequence_T_08_loop | Bsp: Uebung_038 |
| timed | timed | timed | |

ISOBUS UT (Client)

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|-----------------------|--------------------------------|---|---|
| Q_ActiveMask | Change Active Mask | ISOBUS UT Command: Change Active Mask | Typ: io Bsp: Uebung_019, Uebung_019a, Uebung_019b, Uebung_019c |
| Q_Attribute | Change Attribute | ISOBUS UT Command: Change Attribute | Typ: io |
| Q_BackgroundColour | Change Background Colour | ISOBUS UT Command: Change Background Colour | Typ: io Bsp: Uebung_016, Uebung_016a |
| Q_BackgroundColourAux | Change Background Colour (Aux) | ISOBUS UT Command: Change Background Colour (Aux) | Typ: io |
| Q_ChangeObjectLabel | Change Object Label | ISOBUS UT Command: Change Object Label | Typ: io |
| Q_ChangePolygonPoint | Change Polygon Point | ISOBUS UT Command: Change Polygon Point | Typ: io |
| Q_ChangePolygonScale | Change Polygon Scale | ISOBUS UT Command: Change Polygon Scale | Typ: io |
| Q_ChildLocation | Change Child Location | ISOBUS UT Command: Change Child Location | Typ: io |
| Q_ChildPosition | Change Child Position | ISOBUS UT Command: Change Child Position | Typ: io |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|--------------------------|-------------------------------------|--|--|
| Q_CtrlAudioSignal | Control Audio Signal | ISOBUS UT Command: Control Audio Signal | Typ: io Bsp: Uebung_017, Uebung_018, Uebung_018a |
| Q_EndPoint | Change End Point | ISOBUS UT Command: Change End Point | Typ: io |
| Q_ESC | ESC Command | ISOBUS UT Command: ESC Command | Typ: io |
| Q_ExecuteExtendedMacro | Execute Extended Macro | ISOBUS UT Command: Execute Extended Macro | Typ: io |
| Q_ExecuteMacro | Execute Macro | ISOBUS UT Command: Execute Macro | Typ: io |
| Q_FillAttributes | Change Fill Attributes | ISOBUS UT Command: Change Fill Attributes | Typ: io |
| Q_FontAttributes | Change Font Attributes | ISOBUS UT Command: Change Font Attributes | Typ: io |
| Q_GetAttribute | Get Attribute Value | ISOBUS UT Command: Get Attribute Value | Typ: io |
| Q_GraphicsContext | Graphics Context | ISOBUS UT Command: Graphics Context | Typ: io |
| Q_LineAttributes | Change Line Attributes | ISOBUS UT Command: Change Line Attributes | Typ: io |
| Q_ListItem | Change List Item | ISOBUS UT Command: Change List Item | Typ: io |
| Q_LockUnlockMask | Lock/Unlock Mask | ISOBUS UT Command: Lock/Unlock Mask | Typ: io |
| Q_NumericValue | Change Numeric Value | ISOBUS UT Command: Change Numeric Value | Typ: io Bsp: Uebung_009, Uebung_009a, Uebung_011a, Uebung_011a2, Uebung_012 ... |
| Q_NumericValue_AUDI | Change Numeric Value (AUDI Adapter) | ISOBUS UT Command: Change Numeric Value (AUDI Adapter) | Typ: io Bsp: Uebung_009_AX, Uebung_083_AX |
| Q_NumericValueAux | Change Numeric Value (Aux) | ISOBUS UT Command: Change Numeric Value (Aux) | Typ: io |
| Q_ObjEnableDisable | Enable/Disable Object | ISOBUS UT Command: Enable/Disable Object | Typ: io |
| Q_ObjHideShow | Hide/Show Object | ISOBUS UT Command: Hide/Show Object | Typ: io Bsp: Uebung_014 |
| Q_ObjSelectInput | Select Input Object | ISOBUS UT Command: Select Input Object | Typ: io |
| Q_Priority | Change Priority | ISOBUS UT Command: Change Priority | Typ: io |
| Q_SelectActiveWorkingSet | Select Active Working Set | ISOBUS UT Command: Select Active Working Set | Typ: io |
| Q_SelectColourMap | Select Colour Map | ISOBUS UT Command: Select Colour Map | Typ: io |
| Q_SetAudioVolume | Set Audio Volume | ISOBUS UT Command: Set Audio Volume | Typ: io |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|---------------------------|---------------------------------------|---|---|
| Q_Size | Change Size | ISOBUS UT Command: Change Size | Typ: io |
| Q_SoftKeyMask | Change Soft Key Mask | ISOBUS UT Command: Change Soft Key Mask | Typ: io |
| Q_StringValue | Change String Value | ISOBUS UT Command: Change String Value | Typ: io Bsp: Uebung_012c |
| Q | Q | Q | |
| Q_NumericValue_beispiel e | Q_NumericValue_beispiele (Auto-added) | Q_NumericValue_beispiele | |

ISOBUS VT Objekte

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|--|--|--|---------------------------|
| ID 0 – Working set – ISO 11783-6 – B.1 | ID 0 – Working set – ISO 11783-6 – B.1 | ID 0 – Working set – ISO 11783-6 – B.1 | Typ: isobus_object |
| ID 1 – Data mask – ISO 11783-6 – B.2 | ID 1 – Data mask – ISO 11783-6 – B.2 | ID 1 – Data mask – ISO 11783-6 – B.2 | Typ: isobus_object |
| ID 2 – Alarm Mask – ISO 11783-6 – B.3 | ID 2 – Alarm Mask – ISO 11783-6 – B.3 | ID 2 – Alarm Mask – ISO 11783-6 – B.3 | Typ: isobus_object |
| ID 3 – Container – ISO 11783-6 – B.4 | ID 3 – Container – ISO 11783-6 – B.4 | ID 3 – Container – ISO 11783-6 – B.4 | Typ: isobus_object |
| ID 4 – Soft Key Mask – ISO 11783-6 – B.5 | ID 4 – Soft Key Mask – ISO 11783-6 – B.5 | ID 4 – Soft Key Mask – ISO 11783-6 – B.5 | Typ: isobus_object |
| ID 5 – Key (Soft Key) – ISO 11783-6 – B.6 | ID 5 – Key (Soft Key) – ISO 11783-6 – B.6 | ID 5 – Key (Soft Key) – ISO 11783-6 – B.6 | Typ: isobus_object |
| ID 6 – Button – ISO 11783-6 – B.7 | ID 6 – Button – ISO 11783-6 – B.7 | ID 6 – Button – ISO 11783-6 – B.7 | Typ: isobus_object |
| ID 7 – Input boolean – ISO 11783-6 – B.8.2 | ID 7 – Input boolean – ISO 11783-6 – B.8.2 | ID 7 – Input boolean – ISO 11783-6 – B.8.2 | Typ: isobus_object |
| ID 8 – Input string – ISO 11783-6 – B.8.3 | ID 8 – Input string – ISO 11783-6 – B.8.3 | ID 8 – Input string – ISO 11783-6 – B.8.3 | Typ: isobus_object |
| ID 9 – Input number – ISO 11783-6 – B.8.4 | ID 9 – Input number – ISO 11783-6 – B.8.4 | ID 9 – Input number – ISO 11783-6 – B.8.4 | Typ: isobus_object |
| ID 10 – Input list – ISO 11783-6 – B.8.5 | ID 10 – Input list – ISO 11783-6 – B.8.5 | ID 10 – Input list – ISO 11783-6 – B.8.5 | Typ: isobus_object |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|--|--|--|---------------------------|
| ID 11 – Output string – ISO 11783-6 – B.9.2 | ID 11 – Output string – ISO 11783-6 – B.9.2 | ID 11 – Output string – ISO 11783-6 – B.9.2 | Typ: isobus_object |
| ID 12 – Output number – ISO 11783-6 – B.9.3 | ID 12 – Output number – ISO 11783-6 – B.9.3 | ID 12 – Output number – ISO 11783-6 – B.9.3 | Typ: isobus_object |
| ID 13 – Output line – ISO 11783-6 – B.10.2 | ID 13 – Output line – ISO 11783-6 – B.10.2 | ID 13 – Output line – ISO 11783-6 – B.10.2 | Typ: isobus_object |
| ID 14 – Output rectangle – ISO 11783-6 – B.10.3 | ID 14 – Output rectangle – ISO 11783-6 – B.10.3 | ID 14 – Output rectangle – ISO 11783-6 – B.10.3 | Typ: isobus_object |
| ID 15 – Output ellipse – ISO 11783-6 – B.10.4 | ID 15 – Output ellipse – ISO 11783-6 – B.10.4 | ID 15 – Output ellipse – ISO 11783-6 – B.10.4 | Typ: isobus_object |
| ID 16 – Output polygon – ISO 11783-6 – B.10.5 | ID 16 – Output polygon – ISO 11783-6 – B.10.5 | ID 16 – Output polygon – ISO 11783-6 – B.10.5 | Typ: isobus_object |
| ID 17 – Output meter – ISO 11783-6 – B.11.2 | ID 17 – Output meter – ISO 11783-6 – B.11.2 | ID 17 – Output meter – ISO 11783-6 – B.11.2 | Typ: isobus_object |
| ID 18 – Output linear bar graph – ISO 11783-6 – B.11.3 | ID 18 – Output linear bar graph – ISO 11783-6 – B.11.3 | ID 18 – Output linear bar graph – ISO 11783-6 – B.11.3 | Typ: isobus_object |
| ID 19 – Output arched bar graph – ISO 11783-6 – B.11.4 | ID 19 – Output arched bar graph – ISO 11783-6 – B.11.4 | ID 19 – Output arched bar graph – ISO 11783-6 – B.11.4 | Typ: isobus_object |
| ID 20 – Picture graphic – ISO 11783-6 – B.12.2 | ID 20 – Picture graphic – ISO 11783-6 – B.12.2 | ID 20 – Picture graphic – ISO 11783-6 – B.12.2 | Typ: isobus_object |
| ID 21 – Number variable – ISO 11783-6 – B.13.2 | ID 21 – Number variable – ISO 11783-6 – B.13.2 | ID 21 – Number variable – ISO 11783-6 – B.13.2 | Typ: isobus_object |
| ID 22 – String variable – ISO 11783-6 – B.13.3 | ID 22 – String variable – ISO 11783-6 – B.13.3 | ID 22 – String variable – ISO 11783-6 – B.13.3 | Typ: isobus_object |
| ID 23 – Font attributes – ISO 11783-6 – B.14.2 | ID 23 – Font attributes – ISO 11783-6 – B.14.2 | ID 23 – Font attributes – ISO 11783-6 – B.14.2 | Typ: isobus_object |
| ID 24 – Line attributes – ISO 11783-6 – B.14.3 | ID 24 – Line attributes – ISO 11783-6 – B.14.3 | ID 24 – Line attributes – ISO 11783-6 – B.14.3 | Typ: isobus_object |
| ID 25 – Fill attributes – ISO 11783-6 – B.14.4 | ID 25 – Fill attributes – ISO 11783-6 – B.14.4 | ID 25 – Fill attributes – ISO 11783-6 – B.14.4 | Typ: isobus_object |
| ID 26 – Input attributes – ISO 11783-6 – B.14.5 | ID 26 – Input attributes – ISO 11783-6 – B.14.5 | ID 26 – Input attributes – ISO 11783-6 – B.14.5 | Typ: isobus_object |
| ID 27 – Object pointer – ISO 11783-6 – B.15 | ID 27 – Object pointer – ISO 11783-6 – B.15 | ID 27 – Object pointer – ISO 11783-6 – B.15 | Typ: isobus_object |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|--|--|--|---------------------------|
| ID 28 – Macro – ISO 11783-6 – B.16 | ID 28 – Macro – ISO 11783-6 – B.16 | ID 28 – Macro – ISO 11783-6 – B.16 | Typ: isobus_object |
| ID 29 – Auxiliary Function Type 1 – ISO 11783-6 – J.4.2 | ID 29 – Auxiliary Function Type 1 – ISO 11783-6 – J.4.2 | ID 29 – Auxiliary Function Type 1 – ISO 11783-6 – J.4.2 | Typ: isobus_object |
| ID 30 – Auxiliary Input Type 1 – ISO 11783-6 – J.4.4 | ID 30 – Auxiliary Input Type 1 – ISO 11783-6 – J.4.4 | ID 30 – Auxiliary Input Type 1 – ISO 11783-6 – J.4.4 | Typ: isobus_object |
| ID 31 – Auxiliary Function Type 2 – ISO 11783-6 – J.4.3 | ID 31 – Auxiliary Function Type 2 – ISO 11783-6 – J.4.3 | ID 31 – Auxiliary Function Type 2 – ISO 11783-6 – J.4.3 | Typ: isobus_object |
| ID 32 – Auxiliary Input Type 2 – ISO 11783-6 – J.4.5 | ID 32 – Auxiliary Input Type 2 – ISO 11783-6 – J.4.5 | ID 32 – Auxiliary Input Type 2 – ISO 11783-6 – J.4.5 | Typ: isobus_object |
| ID 33 – Auxiliary Control Designator Type 2 Object Pointer – ISO 11783-6 – J.4.7 | ID 33 – Auxiliary Control Designator Type 2 Object Pointer – ISO 11783-6 – J.4.7 | ID 33 – Auxiliary Control Designator Type 2 Object Pointer – ISO 11783-6 – J.4.7 | Typ: isobus_object |
| ID 34 – Window Mask – ISO 11783-6 – B.19 | ID 34 – Window Mask – ISO 11783-6 – B.19 | ID 34 – Window Mask – ISO 11783-6 – B.19 | Typ: isobus_object |
| ID 35 – Key Group – ISO 11783-6 – B.20 | ID 35 – Key Group – ISO 11783-6 – B.20 | ID 35 – Key Group – ISO 11783-6 – B.20 | Typ: isobus_object |
| ID 36 – Graphics Context Object – ISO 11783-6 – B.18 | ID 36 – Graphics Context Object – ISO 11783-6 – B.18 | ID 36 – Graphics Context Object – ISO 11783-6 – B.18 | Typ: isobus_object |
| ID 37 – Output List – ISO 11783-6 – B.9.4 | ID 37 – Output List – ISO 11783-6 – B.9.4 | ID 37 – Output List – ISO 11783-6 – B.9.4 | Typ: isobus_object |
| ID 38 – Extended Input Attributes – ISO 11783-6 – B.14.6 | ID 38 – Extended Input Attributes – ISO 11783-6 – B.14.6 | ID 38 – Extended Input Attributes – ISO 11783-6 – B.14.6 | Typ: isobus_object |
| ID 39 – Colour Map – ISO 11783-6 – B.17 | ID 39 – Colour Map – ISO 11783-6 – B.17 | ID 39 – Colour Map – ISO 11783-6 – B.17 | Typ: isobus_object |
| ID 40 – Object Label Reference List – ISO 11783-6 – B.21 | ID 40 – Object Label Reference List – ISO 11783-6 – B.21 | ID 40 – Object Label Reference List – ISO 11783-6 – B.21 | Typ: isobus_object |
| ID 41 – External Object Definition – ISO 11783-6 – B.22 | ID 41 – External Object Definition – ISO 11783-6 – B.22 | ID 41 – External Object Definition – ISO 11783-6 – B.22 | Typ: isobus_object |

| Begriff | Bedeutung | Titel / Beschreibung | Typ / Beispiele |
|---|---|---|---------------------------|
| ID 42 – External Reference NAME – ISO 11783-6 – B.23 | ID 42 – External Reference NAME – ISO 11783-6 – B.23 | ID 42 – External Reference NAME – ISO 11783-6 – B.23 | Typ: isobus_object |
| ID 43 – External Object Pointer – ISO 11783-6 – B.24 | ID 43 – External Object Pointer – ISO 11783-6 – B.24 | ID 43 – External Object Pointer – ISO 11783-6 – B.24 | Typ: isobus_object |
| ID 44 – Animation – ISO 11783-6 – B.25 | ID 44 – Animation – ISO 11783-6 – B.25 | ID 44 – Animation – ISO 11783-6 – B.25 | Typ: isobus_object |
| ID 45 – Colour Palette – ISO 11783-6 – B.26 | ID 45 – Colour Palette – ISO 11783-6 – B.26 | ID 45 – Colour Palette – ISO 11783-6 – B.26 | Typ: isobus_object |
| ID 46 – Graphic Data (PNG) – ISO 11783-6 – B.27 | ID 46 – Graphic Data (PNG) – ISO 11783-6 – B.27 | ID 46 – Graphic Data (PNG) – ISO 11783-6 – B.27 | Typ: isobus_object |
| ID 47 – Working Set Special Controls – ISO 11783-6 – B.29 | ID 47 – Working Set Special Controls – ISO 11783-6 – B.29 | ID 47 – Working Set Special Controls – ISO 11783-6 – B.29 | Typ: isobus_object |
| ID 48 – Scaled Graphic – ISO 11783-6 – B.28 | ID 48 – Scaled Graphic – ISO 11783-6 – B.28 | ID 48 – Scaled Graphic – ISO 11783-6 – B.28 | Typ: isobus_object |