

Funktionsrahmen

Dargestellter Umfang:
Ausgewählte Blöcke: ABK, APP, FB, FDEF, FW

System: SG-ME9-7
Projekt: AMG M156
Projektnummer: 1-188.6300/VC11A_060;0

Bearbeiter: Florian Gwosdz
Abteilung: BEG-PG/EPB2
Telefon:
Ausgabedatum: 21.JUN.2007

Programmstand: VC11A_060 (Vorgänger : VC11A_050)

Inhaltsverzeichnis: Sektionen

Seite	Sektion	Version	Bezeichner
4651	A2M2AJE	1.20.0	Übersichts FDEF der Schnittstellenmodule vom und zum DC -Umfeld
4661	A2MAMG	1.30.0	AGK to ME Umfänge AMG
4663	A2MCOMM	1.20.0	AGK to ME Umfänge Communication
4666	A2MDRVDE	1.20.0	AGK to ME Umfänge Driver Demand
4675	A2MGENER	1.20.0	AGK to ME Umfänge Generator
4677	A2MIDLE	1.10.0	AGK to ME Umfänge Motorleerlauf
4681	A2MMISC	1.20.0	AGK to ME Umfänge Misc
4683	A2MMONIT	1.10.0	AGK to ME Umfänge Überwachung
4685	A2MTANK	1.20.0	AGK to ME Umfänge Tank
4687	A2MTHERM	1.10.0	AGK to ME Umfänge Thermomanagement
4691	A2MTORQ	1.40.1	AGK to ME Umfänge Drehmoment
4818	AADPD	20.41.0	Adaptive AntriebsDynamik, Variation der dyn. Fahrercharakteristik
4821	AADPS	20.141.0	Adaptive AntriebsDynamik, Variation der stat. Fahrercharakteristik
4649	ABGKL	15.20.1	Steuerung Abgasklappe
518	ADVE1	2.70.1	Ansteuerung der DV-E mit dem DLR (für DV-E1 des 2-DK-Systems)
565	ADVE2	2.70.1	Ansteuerung der DV-E mit dem DLR (für DV-E2 des 2-DK-Systems)
4408	AECO	1.40.0	Ansteuerung Lenkhilfpumpenventil
2434	AEVAB	24.10.0	Ausgabe Einspritzung Ev-Ausblendung
4442	AEVABU	4.10.1	EGAS Überwachungskonzept: Ausgabe EV-Abschaltung
2455	AEVABZK	13.20.2	Ausgabe Ev-Abschaltung %MDRED + Komplettabschaltung durch Überwachungsfunktionen
4648	AGK2ME	7.10.0	Schnittstellenadapter für Größen vom AGK zur ME9
359	ALE	7.20.0	Auslauferkennung
1978	ALSU	2.40.1	Ausgabefunktion LSU
2479	APCM	1.181.1	Ansteuerung PCM in DECOS-System
4634	APP2SV	1.30.0	Bereitstellung Fahrpedalpositions-Rohwerte für OBD-Tester
4836	APPLW	20.21.0	Applikationswort für Applikationstools
3941	ARMID	20.50.1	Momentenbasierte Antiruckelfunktion
11	ASCETBLK	1.10.0	Beschreibung der ASCET-Blockbibliothek
13	ASCETSDBE	3.15.1	ASCET-SD Beschreibung der ETAS-Systemlib-Blöcke
27	ASCETSDBK	1.11.3	ASCET-SD Beschreibung automotive Blocklibrary
42	ASCETSDBP	3.13.2	ASCET-SD Beschreibung Primitivoperatoren
1752	ASTART	20.31.0	Automatischer Start
513	ATCTDCPOV	1.10.1	
2546	ATEV	12.20.4	Ansteuerung Tankentlüftungsventil (Periodendauer)
1487	ATM	65.10.1	Abgastemperaturmodell
1515	ATMHEX	2.10.4	Modellierung der Materialtemperatur des Sechskants der LSU
1713	ATR	14.20.1	Abgastemperaturregelung
4699	AUFS2	20.81.0	Funktion für die Ergebnisgrößen der Stützstellensuche
1136	AVCOV	1.10.1	
2276	BBBO	3.30.0	
1272	BBDNWS	4.60.1	Betriebsbereich Erkennung Benzin im Öl
3499	BBDLS	7.110.1	Betriebsbereitschaft Diagnose Nockenwelle
369	BBFEWNE	1.40.2	Betriebsbedingungen für Sekundärluftdiagnose
2357	BBGSE	1.20.1	Aufbereitung der Fehlermeldungen des Hardwaretreibers von KW u. NW
167	BBHWONOF	2.40.1	Gasstoßerkennung
2974	BKHZ	45.20.1	Betriebsbereich SG HW Startup und abschalten
2709	BKCR	15.20.0	Betriebsbereich motorisches Katheizen
2411	BKSTEBF	2.10.2	Betriebsbedingungen Klopfregelung
180	BLOWBAT	2.30.1	Erstbefüllung Kraftstoffsystem
1171	BBNWS	4.110.3	Betriebsbereich Spannungseinbruch unter 5V
184	BBRCVRY	2.40.3	Betriebsbedingungen zur Freigabe der NWS
3929	BBSAWA	87.30.0	System Recovery nach Reset
227	BBSOTR	1.20.0	Betriebsbereich Schubabschalten/Wiedereinsetzen
1744	BBSTNSAD	2.30.2	Betriebsbedingungen klangoptimierte Momentenreduktion
1741	BBSTSH	3.60.1	Betriebsbedingungen Start/Nachstartadaptation
1739	BBSTT	11.21.0	Betriebsbedingungen: Standheizungsstart
178	BBSYCVTL	1.10.1	Betriebsbereich: Start
189	BBSYSCON	8.70.0	Dienste der Systemsteuerung
201	BBSYSREQ	1.110.0	Betriebsbereich Systemzustandssteuerung
239	BWDA	2.10.3	Weiterschaltbedingungen für Systemzustände
5126	BG41P2SV	1.80.0	Betriebsbereich WDA-Abschaltung
921	BGADAP	2.80.0	Schnittstelle für (to) Scan Tool Service Mode\$01 PID\$41 monitor status this DCY
220	BGAK87	1.10.1	Ableich zwischen gemessenem und modelliertem Saugrohrdruck
1160	BGARNW	5.90.0	Berechnungs Grössen Abfall Klemme 87
3907	BGCVN	13.50.0	Berechnete Größe Anforderung Nockenwellenadaptation
908	BGDSAD	1.11.0	Berechnete Größe Calibration Verification Number CVN
3534	BGDLS	6.40.1	Berechnete Größen für Drucksensoren-Ableich
616	BGDVE1	2.20.1	Berechnete Größen für Diagnose Sekundärluftsystem
668	BGDVE2	2.20.1	Größen für DV-E-Ansteuerung aus Lern- und Prüfroutinen (DV-E1 des 2-DK-Systems)
2305	BGEDKVS	1.20.0	Größen für DV-E-Ansteuerung aus Lern- und Prüfroutinen (DV-E2 des 2-DK-Systems)
1973	BGELSV	2.50.2	Berechnete Größe Fehler DKVS
2458	BGEVAB	8.10.1	Berechnete Größe Fehler LSV
992	BGFDS	1.20.0	Berechnung der tatsächlichen Reduzierstufe durch EV-Abschaltung
457	BGFKMS	1.100.2	Berechnungsgröße gefilterter Saugrohrdruck
2405	BGKV	21.10.1	Berechnete Größe Korrekturfaktor Massenstrom
1521	BGLAMABM	9.20.0	Berechnungsgroesse verbrauchter Kraftstoff
1955	BGLAMBDA	4.30.0	Berechnete Größe Lambda im Abgas Modell
2034	BGLAMOD	3.50.1	Berechnete Größe Lambda aus Sauerstoffsignal LSU
2020	BGLASO	5.10.2	Modulation stetige Lambdaregelung
			Berechnung Lambdasondesol und reziprokes Lambda



Seite	Sektion	Version	Bezeichner
226	BGLBZ	6.20.1	Berechnete Größe Ladebilanz der Batterie
5116	BGLSUOFFS	4.20.0	Berechnete Größe LSU Kennlinienoffset
3346	BGMIL	50.100.0	F Berechnete Größe; Ansteuerung MIL (Malfunction Indication Lamp)
3349	BGMILSF	1.10.1	Berechnete Größe; Malfunction Indication Lamp (MIL) Sonderfunktion
1554	BGMSABG	7.50.2	Berechnung Abgasmassenstrom - bankabhängig
451	BGMSDK	3.51.0	Berechnung Massenstrom über Drosselklappe
500	BGMSDKS	3.40.4	Berechnung Sollmassenstrom über Drosselklappe
456	BGMSDSS	1.10.4	Berechnung Luftmassenstrom aus Signal DS-S als Hautfüllungssensor
3564	BGMSLS	2.20.0	Berechnete Größen für Sekundärluftmassenbestimmung
494	BGMSUGD	3.70.3	Berechnungsgröße Massenstrom ungedrosselt
266	BGNG	12.20.1	Berechnete Größe Drehzahlgradient
2989	BGNLLKH	2.10.1	Berechnung der erhöhten LL-Drehzahl zum Katheizen (BDE+SRE)
265	BGNMOT	8.20.2	Berechnete Größe Drehzahl
1336	BGNVNW	1.50.4	Berechnete Größe nicht verriegelte Nockenwelle
1358	BGNWDEF	2.20.1	Berechnete Größe für Nockenwelle in Default Position
2089	BGOSC	1.42.1	Berechnete Größe Sauerstoffspeicherfähigkeit
1569	BGPABG	2.21.2	Berechnete Größe Abgasgegendruck
928	BGPIRG	18.20.1	Berechnung des internen Restgasanteils
951	BGPRGSHOM	7.20.2	Berechnungsgröße internes Restgas Sollwert Homogenbetrieb
889	BGPU	10.80.2	Berechnungsgröße Umgebungsdruck
905	BGPVD	1.70.2	Ausgabe Druck vor Drosselklappe mit Wertebereich bis 5120hPa
1286	BGRFNW	1.40.4	Berechnung relative Sollfüllung in Sollwinkel für Nockenwellensteuerung
985	BGRL2SV	1.30.1	Berechnung RI-Bezugswerte für Testerausgabe
971	BGRLFGZS	1.50.2	Berechnung zufließende Frischluftfüllung zum Saugrohr
993	BGRLG	2.10.1	Berechnete Größe RL-GRADIENT
470	BGRLMIN	1.30.0	Berechnung der Mindestluft r _{min}
473	BGRLMXS	1.70.1	Berechnung der Maximalen Sollfüllung
995	BGRLP	24.20.1	Berechnungsgröße r _{lp} prädierte Luftfüllung
477	BGRLSOL	6.40.1	Berechnungsgröße Soll-Luftfüllung
1734	BGTABSA	5.100.4	Adapter für Abstellzeitberechnung
1724	BGTABST	15.10.2	Berechnete Größe Abstellzeit
2549	BGTEV	8.50.1	Berechnungsgröße Massenstrom TEV
2468	BGTFUEL	3.10.1	Berechnete Größe Kraftstofftemperatur
2463	BGTFUELM	1.11.2	Modell zur Berechnung der Kraftstofftemperatur
916	BGTMPK	2.20.0	Füllungserfassung Berechnung Temperaturkompensation
1129	BGTOLZK	1.10.3	Berechnete Größe Zylinderkopftemperatur
1581	BGTPABG	3.70.0	Berechnete Größe Taupunkt im Abgasstrang
1127	BGTSG	1.10.0	Berechnung der Steuer-Geräte-Temperatur
1102	BGTUMG	12.90.4	Berechnete Größe Umgebungstemperatur
1009	BGWDKHF	4.10.2	Berechnung Winkel Drosselklappe aus Signal d. Hauptfüllungssensors
1010	BGWDKM	1.12.0	Berechnung Dk-Winkel Modell
1011	BGWGWV	1.20.2	Berechnete Größe Winkel Gaswechselventil
272	BGWNE	1.90.1	Berechnete Basis-Größen für Winkel- und Drehzahlerfassung
1152	BGWNWVFA	3.40.1	Istwerterfassung Nockenwellenposition Auslaßnockenwelle(n)
1156	BGWNWVFE	3.40.1	Istwerterfassung Nockenwellenposition Einlaßnockenwelle(n)
1001	BGWPR	5.40.2	Berechnete Größe Prädiktionswinkel
4132	CAND	20.61.0	CAN-Funktion für Fehlerspeichereinträge
4128	CANERR	1.30.0	Bus OFF Behandlung
4145	CANMC	20.151.0	CAN-Signalschnittstelle für den Chassis-CAN
4170	CANMM	20.161.0	CAN-Signalschnittstelle für den M-Bus
4206	CANMP	20.181.0	CAN-Schnittstelle für den Powertrain-CAN
4237	CANP100TX	20.121.0	CAN-Signalaufbereitung für die Sendebotschaften im 100ms Raster
4220	CANP10TX	20.201.0	CAN-Signalaufbereitung für die Sendebotschaften im 10ms Raster
4248	CANP20TX	20.101.0	CAN-Signalaufbereitung für die Sendebotschaften im 20ms Raster
4254	CANRXTX	7.10.0	Funktionen mit denen CAN Botschaften gesendet bzw. empfangen werden können
4272	CANWFS	1.20.1	CAN Schnittstelle zur Wegfahrsperre
4018	CAN_CGW	20.21.0	Empfangsbotschaften des Systems CGW (Central Gateway)
4029	CAN_EIS	20.21.0	Empfangsbotschaften des Systems EIS (Electronic Ignition Switch)
4041	CAN_EPKB	20.11.0	Empfangsbotschaften des Systems EPKB (Electrical Parking Brake)
4045	CAN_FSCM	20.11.0	Empfangsbotschaften des Systems FSCM (Fuel System Control Module)
4047	CAN_HVAC	20.31.0	Empfangsbotschaften des Systems HVAC (Heating Ventilation Air Conditioning)
4059	CAN_IC	20.11.0	Empfangsbotschaften des Systems IC (Instrument Cluster)
4075	CAN_ORC	20.11.0	Empfangsbotschaften des Systems ORC (Occupant Restraint Controller)
4077	CAN_PNC	20.11.0	Empfangsbotschaften des Systems PNC (Power Net Controller)
3680	CAN_PSM	20.11.0	Empfangsbotschaften des Systems PSM (Programmable Special Module)
3686	CAN_SBC	20.11.0	Empfangsbotschaften des Systems SBC (ESP / Sensotronic Brake Control)
3702	CAN_SCCM	20.11.0	Empfangsbotschaften des Systems SCCM (Steering Column Control Module)
3716	CAN_SPC	20.11.0	Empfangsbotschaften des Systems SPC (Suspension Controller)
3722	CAN_TCM	20.11.0	Empfangsbotschaften des Systems TCM (Transmission Controller Module)
3746	CAN_XSM	20.11.0	Empfangsbotschaften der Systeme ISM/TSLM
3389	COMDTES	3.30.0	Kommunikation DTEV und Tankleckdiagnose
262	CPEPM	1.90.0	Komponentenpaket für Winkel- und Drehzahlerfassung
3496	DAAVE	13.10.0	Diagnose; Plausibilitätsprüfung Absperrventil Aktivkohlebehälter Endstufe
4434	DAECOE	1.10.2	Endstufendiagnose ECO-Lenkhilfeventil
4439	DAKRE	4.10.0	Diagnose; Abgasklappe Endstufe
5141	DCDFPUE	20.81.0	Beschreibung der DC-Fehlerpfade
3407	DCFCEO	2.70.0	Diagnose Check Filler Cap - Offener Tankdeckel
1699	DCFFLR	1.90.1	Ausgabe Zustand Lambdaregelug für Mode \$01, Mode \$02, Carb Freeze Frame
1073	DCWTE	1.20.0	Diagnose; Kühlwasserthermostat Endstufe
3998	DC_ADAPTL	1.21.0	Adaption des Restmoments in Teillast
4701	DC_COD	20.241.1	Einlesen der Variantencodierinfo und Bereitstellung der Information
4277	DC_DIAG	20.191.0	Schnittstellenadapter zum Fehlerspeicher



Seite	Sektion	Version	Bezeichner
4730	DC_DOCU	20.121.0	Dokumentation Ein- und Ausgangsgrößen AGK zur Motorsteuerung
3989	DC_MDMAX	20.31.0	Momentenbegrenzung (bei unplausibler GS-Momentenanforderung)
4755	DC_PWF	20.31.0	Nervositätskennung und Pedalwertfilterung
4737	DC_SP	20.61.0	Aufbereitung von Signalen für den AGK
4740	DC_SW	43.51.0	Aufrufreihenfolge der Funktionen
4003	DC_SW_CAN	20.61.0	Aufrufreihenfolge der CAN-Funktionen
2491	DDECOS	1.20.1	Diagnose DECOS (Koordination)
2493	DDECOSPL	8.30.1	Diagnose Plausibilitätsprüfung DECOS
376	DDG	19.70.3	Diagnose Drehzahlgeber
2497	DDSKVND	8.20.0	Diagnose Drucksensor im Niederdruck-Kraftstoffversorgungssystem
867	DDSS	24.20.1	Diagnose; Drucksensor im Saugrohr
3211	DDSSIR	1.10.1	IUMPR Berechnung für DSS Diagnose.
3483	DDST	11.10.2	Diagnose Tankdrucksensor
3493	DDSTIR	2.10.0	IUMPR-Berechnung für DDST
740	DDVE1	2.30.0	Diagnose EGAS-Steller für 2 DK Konzept mit "einem" Steuergerät
761	DDVE2	2.30.0	Diagnose EGAS-Steller für 2 DK Konzept mit "einem" Steuergerät
3219	DDYLSH	2.40.5	Dynamik Diagnose hinter Hauptkat
4419	DDYLSU	8.12.1	Diagnose Dynamikverhalten der LSU
4438	DECJ	44.10.1	Diagnose-Freigabe für Standard-Endstufen
2461	DECOS	1.10.1	DECOS-Übersicht (Bedarfsgeregelte Kraftstoffversorgung)
876	DEGFE	6.110.1	Diagnose der Eingangsgrößen Füllungserfassung
2504	DEKPE	17.20.0	Diagnose; Elektrokraftstoffpumpe Endstufe
2415	DEVE	9.10.1	Diagnose; Einspritzventil - Endstufe
3342	DFPDC	5.10.0	Diagnose Fehlerpfadanbindung DaimlerChrysler
3299	DFPM	50.50.0	OBDI; Fehlerpfadmanager
3311	DFPM2SV	1.10.2	Schnittstelle DFPM-relevant Information für (to) OBD Service
3315	DFPMCLA	50.40.2	OBDI Update ; Klassentabelle
3318	DFPMDAC	51.10.1	Diagnose Fehlerpfadmanagement; Datenzugriff
3320	DFPMENV	12.40.0	DFPM Ereignis-notierte Variablen
3327	DFPMFCM	11.10.1	(projektspezifische) Beschreibung einer FCM-Line (Fehlerspeicher-Eintrag)
3332	DFPMFRZ	50.60.0	Diagnose Fehlerpfadmanagement; FreezeFrame Logistik
3333	DFPMHIS	4.10.1	Diagnose Fehlerpfadmanagement; History-Speicher
3334	DFPMOVF	50.30.0	Diagnose Fehlerpfadmanagement, Memory Overflow
3334	DFPMTIP	50.40.0	Tester interface package für DFPM50.ff
3335	DFPMTRG	2.40.1	Triggertabelle MY2005ff
3338	DFPMZGD	50.10.0	Zählfunktion von Z-Flags und General Denominator für IUMPR
2316	DFRST	2.40.0	Diagnose; Plausibilitätsprüfung Kraftstoffversorgungssystem Kurztest
3253	DFSTT	13.30.0	Diagnose Fullstandsgeber Tank
3268	DFSTTDFP	1.21.0	Anbindung an DFPM für Diagnose Füllstandsgeber Tank
2012	DHELUSU	100.20.1	Diagnose Heizereinkopplung für LSU
852	DHFMC	2.50.1	HFM Cross Check
833	DHFMP	15.30.0	Systemdiagnose HFM
2615	DHKIR	1.50.2	IUMPR für Hauptkatalysatordiagnose
1076	DHKLVE	1.20.3	Diagnose; Heizkreislaufventil Endstufe
2603	DHKSPSV	2.20.1	MODE6-CAN-Anbindung der Hauptkatalysator-Diagnose
2118	DHLSHK	7.80.1	Diagnose Sondenheizung hinter Kat
2127	DHLSHKE	4.30.3	Diagnose Endstufe Sondenheizung hinter Kat
1960	DHRLSU	4.130.4	Diagnose Heizungsregelung LSU
1971	DHRLSUE	1.80.4	Diagnose Heizungs-Endstufe
1932	DICLSU	2.120.3	Diagnose: Auswerte-IC für Breitband-Lambdasonde LSU
3340	DIMCA	3.10.0	Diagnose; Inspection Maintenance Code, allgemein
1609	DIMCHLS	3.70.2	Diagnose; Inspection Maintenance Code, LS-Heizungsüberwachung
1693	DIMCKAT	4.70.0	Diagnose; Inspection maintenance Code, Katalysatorüberwachung
1619	DIMCLS	3.71.1	Diagnose; Inspection maintenance Code, Lambdasondenüberwachung
3678	DIMCSLS	1.10.2	Diagnose; Inspection Maintenance Code, Sekundärluftsystem-Überwachung
3405	DIMCTES	7.10.0	Diagnose; Inspection Maintenance Code, Tankentlüftungssystem
3289	DINH	2.30.0	Inhibit-Handler
2579	DKATSP	19.60.1	Katalysatordiagnose durch Bestimmung der Sauerstoffspeicherfähigkeit
2561	DKATSPPEB	20.10.1	Einschaltbedingungen der Katalysatordiagnose
783	DKEIS	4.10.0	Notfahrfunktion bei DK-Stellervereisung
4283	DKJE	1.20.2	Diagnose; Kühlerjalousie Endstufe
2786	DKRIC	2.11.1	Diagnose Klopfensorauswerte IC
2770	DKRS	39.30.4	Diagnose; Klopfensensor (OBDI)
2783	DKRSPI	1.10.3	Diagnose Klopfregelung SPI-Überwachung
2284	DKVS	28.111.0	Diagnose; Plausibilitätsprüfung Kraftstoffversorgungssysteme
2299	DKVSCOMB	1.30.2	Combination of Fault Path from %DKVS for OBDI-Update
2311	DKVSPID	2.10.0	PID\$41-Unterstützung für %DKVS
2306	DKVSSC	2.11.4	Freigabe der Heilung der GA-Fehler in Rahmen der Similar Conditions
2313	DKVSSERV	1.20.3	Mode\$06-Anbindung via CAN für %DKVS
2909	DLLR	39.50.7	Diagnose: Leerlaufregelung Erkennung blockierter Steller
2923	DLLRIR	3.10.0	IUMPR-Anbindung der DLLR
2130	DLSAHK	25.10.2	Lambdasondenalterungsüberwachung hinter KAT
2167	DLSH	33.91.0	Diagnose; Sondenbetriebsbereitschaft hinter Kat
2107	DLSHV	2.90.0	Diagnose ; Erkennung vertauschte Lambda-Sonde hinter KAT
1633	DLSSA	20.121.3	Signalausgabe Lambdasonden
2054	DLSSACAN	3.70.2	Signalausgabe (CAN) Lambdasonden
4095	DLSSACANSV	1.50.3	Signalausgabe(CAN) Lambdasonde Mode\$06
2009	DLSUV	1.70.0	Erkennung vertauschte Lambda-Sonden vor Kat
2013	DLSVE	1.20.3	Elektrischer Fehler vordere Sonde
4127	DM6CVL	1.20.1	Validierung von mode \$06 - Daten für CAN
3995	DMBEG	1.10.5	Diagnose Momentenbegrenzung Ebene 1



Seite	Sektion	Version	Bezeichner
3996	DMBEGSKA	1.20.1	Diagnose Momentenbegrenzung Ebene 1 mit Sicherheits-Kraftstoff-Abschaltung
4261	DMDCCAN	20.81.0	Dummy Funktion Vernetzung
4750	DMDCS	43.41.0	Dummy Funktion für alle DC-Projekte
4754	DMDCXSG	20.71.0	Dummy Funktion XSG
3038	DMDDL	21.10.0	Diagnose Misfire Detection Differenzbildung der Laufunruhe
3148	DMDFOF	5.20.1	Diagnosis Misfire Detection Fuel-off Adaptation
3168	DMDFON	12.70.0	Diagnosis Misfire Detection Fuel-on Adaptation
3042	DMDLAD	8.10.0	Logic and Delay; Log. Verknüpfung versch. Blöcke zur Aussetzererkennung
3045	DMDLFB	4.40.0	Diagnose Misfire Detection Berechnung Laufunruhe luts und gefilterte fluts
3054	DMDLFK	4.30.0	Diagnose Misfire Detection Korrektur der Laufunruhe luts und fluts
3056	DMDLU	22.20.1	Diagnose misfire detection; Laufunruhe
3068	DMDLUA	22.20.1	Diagnose Misfire Detection Laufunruhe Abstandsmass
3073	DMDMIL	37.20.0	Fehlerbehandlung der Aussetzererkennung, Ansteuerung der MIL und Heilung
3106	DMDSTP	51.20.2	Diagnose Misfire Detection; Stopbedingungen
3129	DMDSV	1.50.1	Diagnose Aussetzererkennung Service
3207	DMDTSB	10.20.1	Diagnosis Misfire Detection Segmentzeitbildung
3037	DMDOE	18.20.0	Diagnose Misfire Detection Overview (Übersicht)
3138	DMDZAG	3.20.0	Diagnose misfire detection: Aussetzergenerator
4276	DMFB	11.30.0	OBDI; MIL fremdbestimmt
4333	DMLSE	18.40.0	Diagnose; Endstufenprüfung elektrischer Motorlüfter
1444	DNWIR	1.50.1	Diagnose Nockenwellen IUMPR Anbindung
1407	DNWSAUS	11.10.0	Diagnose Nockenwellensteuerung (Auslaßseitig)
1365	DNWSEAUS	4.20.2	Diagnose: Endstufe Nockenwellensteuerung (Auslaßseitig)
1359	DNWSEIN	4.20.2	Diagnose der Nockenwellenendstufe (einlaßseitig)
1371	DNWSEIN	11.10.0	Diagnose Nockenwellensteuerung (Einlaßseitig)
1452	DNWSZF	4.21.1	Diagnose Nockenwellensteuerung Fehlerzusammenfassung
4839	DPACS	20.101.0	Klimakompressor - Steuerung + Diagnose
2501	DPCME	2.20.1	Diagnose Endstufe PCM
417	DPH	24.90.1	Diagnose; Plausibilitätsprüfung Phasensensor
1989	DPLLSU	6.140.1	Plausibilitätsdiagnose LSU
900	DPLPU	3.70.1	Diagnose Plausibilisierung Umgebungsdruck-Sensor
4853	DPPWG	20.91.0	Diagnose/Plausibilisierung Pedalwertgeber
5165	DPREM	1.30.2	Sensor-Diagnose des Prem-Air-Temperaturfühlers
5167	DPREMEO	1.60.0	Diagnose Prem-Air-Sensor Einbauort
4012	DPTC	20.31.0	Diagnosis Powertrain Coordinator
1987	DSALSU	1.40.4	Diagnose Schubabgleich LSU
3281	DSCHED	2.70.0	Diagnose-Scheduler
883	DSEHFHS	5.10.2	Selektion Diagnose Hauptfüllungssensor
3753	DSLPE	11.10.1	Diagnose; Sekundärluftpumpe Endstufe
3671	DSLSEERR	2.30.3	Eintrag Sekundärluftsystemfehler in den Fehlerspeicher (DFPM)
3661	DSLSEFFR	2.30.1	Freeze Frame für Sekundärluftdiagnose
3659	DSLSEIR	1.10.4	IUMPR-Anbindung der Sekundärluftdiagnose
3644	DSLSESLM	4.20.1	Diagnose Sekundärluft mit HFM
3588	DSLSESL	3.40.0	Sekundärluftdiagnose mit Lambdasonde
3611	DSLSESEL	3.40.0	Auswahl zwischen Sekundärluftdiagnosegrößen mit Lambdasonde und Sekundärluft-HFM
3630	DSLSESERV	3.50.1	Sekundärluftdiagnose; MODE6-Service routine
3754	DSLSEVE	17.10.1	Diagnose; Plausibilitätsprüfung Sekundärluftventil-Endstufe
3276	DSM	3.20.0	Diagnosesystem Manager
3280	DSME	20.11.0	Dummy für schnelle Momenteneinstellung
3298	DSMFPMOV	50.10.0	
3273	DSMOV	3.00.0	
3875	DSTELL	12.20.2	Werkstatt- und Bandendediagnose für ME-Systeme
3896	DSTELLTAB	3.20.1	Tabelle für Stellgrößen der %DSTELL
1026	DSUE	11.20.1	Diagnose; Saugrohrrumschaltung Endstufe
3146	DSWEC	5.20.0	Schlechtwegerk. aus Rad-Beschl.,-> mittels CAN von ABS SG zu Motronic
4763	DSYSUE	1.50.0	Dokumentation: Systemdiagnose
2560	DTEIR	2.20.2	IUMPR- Anbindung Diagnose Tankentlüftungsventil
3414	DTESKDFP	2.11.0	Diagnostic Fault Path for DTESK Diagnosis
3365	DTESKKEB	1.162.0	Einschaltbedingungen für Diagnose Tankentlüftungssystem Kleinstleck
3363	DTESKFO	1.10.2	DTESK Function Overview
3424	DTESKIR	4.21.2	DTESK IUMPR Berechnung
3406	DTESKPHU	1.10.2	Physikalische Dringlichkeit für Tank Leck Diagnose DTESK
5143	DTESKPID	1.30.0	Bereitstellung PID\$41 für DTESK
3432	DTESKPTF	1.21.2	Tankdruckfilterung für Tankleckdiagnose
3437	DTESKRMP	1.80.1	Tankleckdiagnose Robustheitspaket
5146	DTESKRXC	1.20.1	Readiness bei extremen Umgebungsbedingungen
3446	DTESKSV	3.21.0	Mode6 Schnittstelle für DTESK
3451	DTESKTC	2.20.2	DTESK Mode 8 und Schnittstelle Testerkommunikation
3454	DTESKZA	5.20.0	Tankleckdiagnose - Zustandsautomat
2555	DTEVE	13.10.0	Diagnose; Tankentlüftungsventil - Endstufe
1061	DTHM	2.120.3	Diagnose Thermostat Motor-Kühlmittel
341	DTNST	4.20.3	Diagnose: tn-Ausgabe während Start in der Werkstatt
3346	DTOP	1.0.0	Diagnose; Betriebszeit
4573	DUF	12.40.5	Diagnose aus der Funktionsüberwachung
1980	DULSU	2.60.1	Spannungsüberwachung stetige Lambdasonde
3310	DUMMY_DFPM	2.90.0	Dummy DFPM
4603	DUR	4.30.1	Diagnose aus der Rechnerüberwachung
3277	DVAL	6.10.0	Diagnose-Validator
158	DVAR	6.40.2	Diagnose Variantencodierung
804	DVE2SV	1.30.0	Schnittstelle für OBID II Service Mode \$01+\$02
516	DVEUE	4.10.0	Übersicht der DV-E-Ansteuerung



Seite	Sektion	Version	Bezeichner
3927	DVFZIR	1.10.2	IUMPR Berechnung für Fahrzeuggeschwindigkeitsdiagnose
347	DWVNWKW	1.40.3	Diagnose Winkelversatz NW-KW
2694	DZUEET	3.61.2	Diagnose Zuendendstufentreiber
4406	DZWPE	7.10.2	Endstufendiagnose; Relais für Zusatzwasserpumpe
1476	EDMCPPOV	1.10.1	EDMCP Exhaust System Description and Medeling Componet Package Package Übersicht
1478	EDMFGOV	1.10.2	EDMCP Exhaust System Description and Medeling Function Group Übersicht
1471	EDMOV	1.10.0	EDMCP Exhaust System Description and Medeling Plattform Übersicht
164	EEDAT	11.30.0	Daten im EEPROM
4382	EEIS	20.111.0	Electric engine in switch
5149	EEISRD	20.81.0	electrical engine subsystem idle speed request device
4393	EEOS	20.81.0	Electrical engine output switch
164	EEPURINI	1.10.0	Realisierung von ME9-EEPROM-Layoutwechseln während der Entwicklungsphase
5158	EETRACK	20.31.0	electrical engine subsystem ecu tracking function
807	EGFE	11.40.5	Eingangsgroßen Füllungserfassung
1031	EGTE	3.20.0	Eingangsgroßen Temperaturerfassung
5160	EPH2LC	1.10.3	Adapterfunktion für DPH (Wechsel von "Geber Nr." zu "Nockenwelle")
3212	ESDSDLUA	1.10.3	Adapter für Nachstartadaption in Kombination mit Me9 Float Aussetzererkennung
3213	ESDSDLUT	1.10.3	Berechnung delta Standardabweichung Laufruhe
2325	ESGRU	23.50.1	Grundeinspritzungen
1767	ESNSAD	3.40.1	Kraftstoffadaption im Nachstart
1772	ESNSWL	17.50.0	Einspritzung Nachstart und Warmlauf
1784	ESNSWLA	2.31.0	Optionaler Adapter für Nachstart / Warmlauf Einspritzung
1605	ESPLANT	2.11.0	Streckenparameter der Lambdaregelung
1760	ESSTT	58.10.0	Einspritzzeit Start
2326	ESUK	32.30.0	Einspritzung Übergangskompensation
2344	ESUKAS	5.101.0	Adaption der Übergangskompensation (mit stetiger Lambda-Regelung)
2368	ESVW	25.20.1	Einspritzung: Berechnung der Vorlagerungswinkel
2359	ESWE	1.90.1	Einspritzung Schubabschalten Wiedereinsetzen
2361	ESWEZ	1.61.2	Einspritzung Schubabschalten Wiedereinsetzen zylinderselektiv
3481	EVAPDEN	1.50.2	Berechnung der Inkrementierbedingungen für den Denominator des EVAP-Systems
1518	EXTEMP2SV	1.10.2	Schnittstelle Abgastemperaturen für OBD2 Service Mode \$01
806	FEUE	1.10.1	Füllungserfassung Übersicht
4128	FINRW	1.30.0	Schreiben der Fahrzeug Identifikation Nummer (FIN) ins eeprom
1948	FLSUBB	1.130.2	Freigabe der Betriebsbereitschaft der LSU
2231	FMAOV	1.12.0	
4864	FTKKB	20.61.0	Fahrertypklassifikation
4879	FTKBM	20.31.0	Fahrertypklassifizierung
4890	FTKLB	20.71.0	Klassifikation Lenkung Fahrertypklassifikation
4904	FTKLM	20.31.0	Manöverüberwachung Lenkung Fahrertypklassifikation
4913	FTKVK	20.41.0	Klassifikation Verzögerung Fahrertypklassifikation
4920	FTKVM	20.31.0	Manöverüberwachung Verzögerung Fahrertypklassifikation
501	FUEDK	72.10.0	Füllungssteuerung (Berechnung DK-Sollwinkel)
511	FUEDKSA	3.40.0	Füllungsbeeinflussung über DK, Sollwertaufbereitung
3217	FUELLSCPOV	1.10.2	
990	FUEREK	8.40.0	Füllungsregelung
4341	GENA	20.161.0	Generator management analysis (lin databus)
4358	GENB	20.151.0	Generator management behavior (lin databus)
4922	GETR	20.81.0	Getriebesignal-Aufbereitung
2280	GGCRS	3.20.0	Gebergröße Crash-Signal
2470	GGDSND	1.70.1	Gebergröße Kraftstoffdrucksensor Niederdruckkreis
863	GGDSS	21.10.1	Gebergröße Drucksensor Saugrohrdruck
3271	GGDST	4.22.2	Gebergröße Drucksensor Tank
3272	GGDST2SV	1.30.0	Schnittstelle %GGDST für OBD Service
719	GGDVE1	2.10.1	Gebergrößen Drosselklappensteller (DV-E1)
730	GGDVE2	2.10.2	Gebergrößen Drosselklappensteller (DV-E2)
3242	GGFSTT	11.20.0	Gebergröße Fuehlstandsgeber Tank
3251	GGFSTT2SV	1.30.1	Schnittstelle %GGFSTT für OBD Service
814	GGHFM	86.40.2	Gebersignal HFM
2748	GGKR	2.30.8	Gebergrößen Klopfregelung
2192	GGLSH	7.60.2	Gebergröße Lambdasondensignal (Nernst-Type) hinter Kat
2210	GGLSVFH	1.50.3	Gebergröße für SULEV (1ms-Raster) für Sonden vor/hinter Kat u. hinter Front Kat
1918	GGO2LSU	4.50.2	Gebergröße Sauerstoffsignal LSU
886	GGPU	1.50.3	Gebergrößen-Funktion für Umgebungsdruck
1926	GGRTLUSU	1.140.2	Gebergröße Widerstand und Temperatur der LSU
3588	GGSLSHFM	2.10.3	Gebergröße Sekundärluft-HFM
1079	GGTFAM	1.131.0	Gebergröße Ansauglufttemperaturfühler für mehrere Einbauorte konfigurierbar
1032	GGTFM	60.140.0	Gebergröße TFM Temperaturfühler Motor (-Kühlmittel)
1118	GGTFOL	10.20.0	Gebergröße TFOL Temperaturfühler (Motor-)Öl
1126	GGTSG	3.10.1	Gebergröße und Dokumentation Temperatur Steuergerät
229	GGUBHR	1.60.0	Gebergröße Batteriespannung hinter dem Hauptrelais, inkl.Diagnose
3911	GGVVFZ	20.131.0	Gebergröße Fahrzeuggeschwindigkeit
2320	GK	61.20.0	Gemischkontrolle
3032	GSP	7.40.3	Getriebeschaltpunktsteuerung
2218	HLSHK	5.10.0	Sondenheizung hinter Kat
1909	HRLSU	4.150.2	Heizungsregelung stetige Lambdasonde LSU
3498	HT2KTAHV	1.10.0	Schnittstelle Hardwaretreiber - Komponententreiber Ansteuerung AAV
2686	HT2KTKC200	1.22.1	Komponententreiber für CK200 (diagnosefähiger Zündungstreiber)
4399	HT2KTCWT	1.40.0	Hardwaretreiber zu Komponententreiber Cooling water thermostat
607	HT2KTDVE	3.20.0	Schnittstelle Hardwaretreiber - Komponententreiber DVE
609	HT2KTDVEKJ	3.40.0	Komponententreiber CJ230 Spi Bus
4437	HT2KTECO	1.10.0	Hardwaretreiber für Ansteuerung des ECO-Lenkhilfpumpenventils



Seite	Sektion	Version	Bezeichner
2503	HT2KTEKP	1.20.0	Schnittstelle Hardwaretreiber- Komponententreiber Ansteuerung EKP
2413	HT2KTEVSPI	1.10.2	Einspritzansteuerung über SPI für Test- und Crashmode
809	HT2KTHFM	1.50.1	Schnittstelle Hardwaretreiber - Komponententreiber HFM
2670	HT2KTIGNI	1.30.2	Komponententreiber Zündung ME(D)9
4286	HT2KTKJ	1.30.1	Hardwaretreiber zu Komponententreiber Kühlerjalousie
4287	HT2KTLFS	1.30.0	Hardwaretreiber zu Komponententreiber Lüftersteuerung
1464	HT2KTNWS	2.30.3	Schnittstelle Hardwaretreiber - Komponententreiber NWS
2500	HT2KTPCM	3.20.1	Schnittstelle Hardwaretreiber - Komponententreiber PCM
301	HT2KTPH	1.151.0	Umsetzungsschicht Hardwaretreiber zu Komponententreiber Nockenwelle
3756	HT2KTSLS	1.10.0	Komponententreiber Sekundärluftsteuerung mit Anbindung an Bandendediagnose
4274	HT2KTSPIMO	1.10.1	Monitoring SPI masterblocked and node not sent
1028	HT2KTSU	2.10.0	Schnittstelle Hardwaretreiber - Komponententreiber Ansteuerung Saugrohmschaltg
2558	HT2KTTEV	1.50.0	Schnittstelle Hardwaretreiber-Tankentlüftungsventil
316	HT2KTWNE	1.180.2	Umsetzungsschicht Hardwaretreiber zu Komponententreiber Kurbelwelle
49	HWSIG	15.140.2	Hardware Signale
2617	IGCFSOV	2.20.3	Übersicht Funktionssoftware Zündung
2746	IKCCPOV	1.10.3	Klopfregelung plattform : Component Package Übersicht
2707	IKCFSOV	1.10.2	Klopfregelung Plattform : Function Software Übersicht
2705	IKCOV	1.20.1	Klopfregelung Plattform Übersicht
3292	IUMPRKF	1.50.1	Kernfunktion IUMPR
4401	KOCH	20.71.0	Kochschutz über Last
2427	KOEVAB	2.120.0	Koordination Ev-Abschaltung
2993	KOMRKH	5.11.1	Koordination Momentenreserve Katheizen (Saugrohreinjection)
89	KONCW	13.100.2	Konfiguration durch Code Words
243	KOP	10.60.0	Korrekturprogrammierung
2968	KOS	143.100.0	Klimakompressor - Steuerung
3001	KOSLKH	6.110.2	Koordination der Sekundärlufteinblasung
2729	KRADAP	7.11.0	Klopfregelung Stationäradaption
2734	KRDY	37.10.0	Klopfregelung Dynamik
2761	KRKE	25.11.2	Klopfkennung
2723	KRLZ	2.20.0	Klopfregelung Leitzylinderfunktion
2738	KRREG	2.20.0	Klopfregelung: Stationärregelung
1906	KTGGLSU	1.10.2	ME9-Komponententreiber für LSU
2223	KTGGLSVFH	2.10.2	KT für die Gebergrößen GGLSV/GGLSF und GGLSH
3350	KTTM	2.80.1	Kraftstofftank-Temperaturmodell
2087	KT_ALSU	1.10.0	Komponententreiber LSU-Heizung
2408	KT_INJEC	5.60.0	Komponententreiber Einspritzung ME 9
3025	LAKH	10.90.1	Lambda-Koordination bei Katheizen
2376	LAMBTS	42.30.2	Lambda Bauteileschutz
2384	LAMKO	36.20.0	Lambdakoordination
1810	LANSWL	4.10.0	Lambda Nachstart / Warmlauf
2019	LASO2SV	1.20.0	Schnittstelle Lambda-Sollwert für (to) OBD Service
4263	LINM	20.111.0	Signal-SS für den LIN-Bus, PT- Actuator
4265	LINP	20.131.0	LIN-Signalaufbereitung für alle Botschaften
5177	LINRXTX	1.20.0	Funktionen mit denen LIN Botschaften gesendet bzw. empfangen werden können
2868	LLRBB	505.70.2	Leerlaufregelung Betriebsbedingungen
2872	LLRMR	12.230.2	Momentenreserve Leerlaufregelung
2878	LLRNS	560.110.1	Leerlaufregelung-Solldrehzahl
2896	LLRRM	52.20.1	Leerlaufregelung Reglereingriff Drehmoment
2939	LLRVAR	1.10.1	variant dependant extension of idle-speed control
2051	LOCOS2SV	1.10.4	Schnittstelle Lambda-Sonden Position für OBD2 Service \$01/\$02
2275	LR2SV	1.20.2	Schnittstelle für OBDII Service
2260	LRA	134.101.0	F Adaptive Vorsteuerung für Lambdaregelung
2273	LRA2SV	1.10.5	Schnittstelle %LRA für OBD Service
2234	LRAEB	32.10.0	Einschaltbedingungen Gemischadaption
2249	LRAPHU	1.90.4	Bestimmung der physikalischen Dringlichkeit der Gemischadaption
1887	LRHKC	4.80.1	Lambda-Regelung hinter Haupt-Kat, Version kontinuierlich
1873	LRHKEB	2.170.1	Einschaltbedingung
1824	LRS	26.52.0	Stetige Lambdaregelung
1851	LRSAPS	1.20.2	Lambdaregelung Adapter projektspezifisch
1814	LRSEB	20.100.0	Einschaltbedingungen stetige Lambdaregelung
1903	LRSHKOUT	10.20.2	Kapselung der Ausgangsgrößen der Hinter-Kat-Regelung
1854	LRSKA	6.172.0	Stetige Lambdaregelung Zusatzfunktion Katalysator-Ausräumen
3950	LSMD	1.40.0	Momentenbasierte Lastschlagfunktion
1907	LSU2SV	1.10.3	Schnittstelle für Scan Tool Mode \$01 Lambda-Istwert & Pumpstrom
4770	M2ACOMM	1.20.0	ME to AGK Umfänge Kommunikation
4772	M2ACRASH	1.10.0	ME to AGK Umfänge Crash
4773	M2AMISC	1.21.0	ME to AGK Umfänge Misc
4783	M2AMONIT	1.10.0	ME to AGK Umfänge Überwachung
4785	M2ASPPR	2.20.1	ME to AGK Umfänge Spezielle Projekte
4787	M2ATANK	1.10.0	ME to AGK Umfänge Tank
4789	M2ATHERM	1.10.0	ME to AGK Umfänge Thermomanagement
4791	M2ATORQ	1.20.0	ME to AGK Umfänge Drehmoment
2811	MDBAS	30.40.0	Berechnung der Basisgrößen für Momentenschnittstelle
2836	MDBGGRG	8.20.0	Momentenbegrenzung nach oben
2823	MDFILM	3.40.0	Motorseitige Sollmomentenfilterung
2832	MDFUE	19.50.0	Sollwertvorgabe für Luftmasse aus Sollmoment
2858	MDGRSA	1.10.2	Berechnung Moment zur Deaktivierung DASH beim Schubabschalten
2817	MDIST	29.40.0	Motormomentenberechnung
2861	MDISTOA	2.10.0	Berechnung inneres Istmoment ohne Antiruckel
2797	MDKOG	53.20.1	Drehmomentenkoordination für Gesamteingriffe



Seite	Sektion	Version	Bezeichner
2820	MDKOL	28.50.0	Momentenkoordination auf Füllungsebene
2838	MDMAX	2.20.2	Berechnung maximales indiziertes Motormoment
2965	MDMIN	10.81.1	Minimales Motormoment Koordination
2863	MDNSTAB	1.41.0	Drehmoment: Drehzahlstabilisierung
2839	MDRED	43.20.1	Berechnung Reduzierstufe aus Momentenanforderung
2796	MDUE	6.20.0	Übersicht Drehmomentschnittstelle
2924	MDVER	28.40.1	Motor-Verlustmoment
2931	MDVERAD	24.10.0	Adaption Verlustmoment
2940	MDVERB	29.70.0	Momentenbedarf der Nebenaggregate (z.B. Klimaanlage, sonst. Verbraucher)
2957	MDWAN	25.20.0	Drehmomentaufnahme des Wandlers
2849	MDZUL	24.10.0	EGAS Überwachungskonzept: Maximal zulässiges Moment
2847	MDZW	1.122.0	Berechnung Moment in Sollzündwinkel
4770	ME2AGK	6.20.0	Schnittstellenadapter für Größen von ME9 zum AGK
4935	MFV	20.21.0	Fahrvorgabemoment
4938	MFVB	21.31.0	Moment Fahrvorgabe begrenzt
4952	MGSEB	20.51.0	Moment Getriebeschutz Einschaltbedingung
4954	MLLK	20.141.0	Leerlauf-Kontakt Nachbildung
4003	MOIN	20.71.0	Momenteninterface
4281	MONDIAG	20.21.0	DC-Inhouse Funktion für AMG ME9.7 ab VC11A_030
53	MS	3.0.0	Motorsteuerung Übersicht
54	MSF	12.10.0	Übersicht Motorsteuerungsfunktionen
3574	MSLSKOR	2.30.1	Korrektur der gemessenen Sekundärluftmasse mittels Lambdasonde
4959	MSS	21.51.1	Momentenschnittstelle
4987	MVFTV	20.71.0	Momentenvorgabe von Fahrer, Tempomat und variabler Geschwindigkeitsbegrenzung
3962	MZUEF	21.181.0	Zugkraftübertragungsfunktion
2474	NDR	1.50.1	Kraftstoffdruckregelung DECOS
2473	NDRPIST	1.20.1	Niederdruckkraftstoffsystem - Istdruck
2476	NDRPSOL	8.10.0	Kraftstoff-Solldruck DECOS
3984	NEKO	20.81.1	Nebenaggregate-Koordination
4991	NHGB	23.41.0	Drehzahl- und Höchstgeschwindigkeitsbegrenzung
398	NLDG	4.30.0	Notlauf Drehzahlgeber
436	NLPH	7.10.0	Notlauf Phasengeber
3955	NMAXMD	72.20.0	Drehzahlbegrenzung
338	NMOT2SV	3.20.0	Schnittstelle NMOT für OBD Service
264	NSEG	1.10.0	Drehzahlinformation
1253	NWEVO	2.20.1	Nockenwelle: eingeschränkte Verstellmöglichkeiten wegen Öldruck
1130	NWFW	6.10.1	Berechnung Faktor Winkel Nockenwelle
1230	NWRFAT	1.20.2	Nockenwellenreferenzadaption Funktionsanforderung durch Tester
1243	NWSFAT	1.40.1	Nockenwellensteuerung, Sollwertvorgabe durch Tester
1212	NWSOLLA	17.60.1	Sollwertvorgabe NWS (Auslaßseitig)
1194	NWSOLLE	17.60.1	Sollwertvorgabe NWS (Einlaßseitig)
1148	NWSUE	6.20.0	Übersicht für Nockenwellensteuerung
1186	NWWUE	8.10.0	Berechnung der Nockenwellenüberschneidung
1130	OTMEXEAF	1.10.0	Adapter für Transfer tanst von %LR(S)EB nach %GGTFA
5020	PART	20.131.0	Plausibilisiert von %CAN ART-Signalen
5039	PBLS	20.61.0	Plausibilisierung Bremsignal
5047	PEGS	20.131.0	Plausibilisiert von %CAN EGS-Signalen
4653	PEGS_MAX	20.61.0	Plausibilisierung maximale Momentenanforderung Getriebe
5066	PEHB	20.51.0	Plausibilisierung EHB-Anforderung Leerlaufdrehzahlhebung
442	PEIL	20.41.0	Plausibilisierung der CAN Kl.15 und KL.50
5079	PESP	20.111.0	Plausibilisiert von %CAN ESP-Signalen
5179	PID41DKV	1.30.0	Definition der PID41-Gruppe für DKVS
5180	PID41HLS	1.20.0	Definition PID41-Gruppe für die Lambdasondenheizung
5181	PID41KAT	1.20.0	PID\$41 für Katalysatordiagnose
5183	PID41LS	1.51.1	Definition der PID41-Gruppe für Lambdasonden
5184	PID41SLS	1.10.1	PID41 für Sekundärluftdiagnose
5185	PID41TES	2.20.0	Definition der PID\$41-Gruppe für das Tankentlüftungssystem (EVAP)
437	PISCT	20.21.0	Plausibilisierung des Kupplungsmoments für den Leerlaufregler
5187	PISRDR	20.31.0	Plausibilisierung Leerlaufanhebung
5098	PLW	20.81.0	Plausibilisierung des aktuellen Lenkwinkels
5159	PRMAIRAP	1.10.1	Anwendung zur Kodierung/Dekodierung PremAir Slave
5189	PTC_osc	20.31.0	Arbeitsdrehzahlregelung
5204	PTC_PAU	20.11.0	Plausibilisierung der CAN-Signale vom PSM
5193	PTC_POSC	20.71.0	Plausibilisierung Arbeitsdrehzahlregelung
5103	PWR	20.91.0	Pedalwertrückrechnung
242	RESCOUNT	1.30.0	Hardware Resetcounter
2393	RKTE	13.11.1	Berechnung effektive Einspritzdauer aus relativer Kraftstoffmasse rk
2077	RPSLSU	2.30.3	Referenzpumpstromsteuerung für die LSU mit gepumpter Referenz
2079	SALSU	1.130.1	Schubabgleich LSU
3805	SCATT	24.10.1	SCAN TOOL-Testerschnittstelle
4275	SCNW	1.20.0	Schreiben der Software calibration number (SCN) ins EEPROM
5209	SLS2SV	1.20.1	Ausgabe MODE12 für das Sekundärluftsystem
5110	SME	20.21.0	Schnelle Momenteneinstellung
798	SREAKT12	2.20.0	EGAS: Sicherheitskonzept, Fehlerreaktionen
977	SRMDSS	2.20.2	Saugrohrmodell DSS
978	SRMHFM	3.10.2	Saugrohrmodell HFM
981	SRMSEL	3.60.0	Saugrohrmodell Selektion
913	SRMUE	1.30.3	Saugrohrmodell Übersicht
4794	SST	131.80.0	Stützstellen
4812	SSTBER	5.10.0	Berechnung von GruppenStützstellen
3210	SSTDMD	2.30.0	Diagnose misfire detection: Stützstellenverteilungen



Seite	Sektion	Version	Bezeichner
1462	SSTNW	6.10.1	Stützstellenberechnung für Nockenwellenverstellung
1753	STA	39.20.0	Startautomatik
1793	STADAP	15.60.0	Startmengen-Adaption
1019	SU	78.30.0	Saugrohrumschaltung
83	SWADP	22.260.0	Software-Adapter
2424	SYNTIZW	3.10.0	BDE Synchronisation Einspritzung/Zündung
57	SYSKON	38.240.2	Systemkonstanten
155	SYSYNC	4.70.1	System-Synchronisation
3838	T2CBCDS	1.10.1	FDEF for Control DTC Settings service for CBB and drive for Customer DC
3839	T2CBDNMT	1.30.1	FDEF for diable Normal Message Transmission Service für Drive und BootBlock (DC)
3839	T2CBENMT	1.30.1	F Enable Normal Message Transmission FDEF für Drive- und BootBlockfunktion für DC
3840	T2CBREI	6.10.0	F Tester Communication: Read ECU Identification (Boot-Block)
3844	T2CBRMBA	1.30.0	FDEF for Read Memory by Address service for Customer Boot Block and drive
3845	T2CBSAC	5.10.2	Security Access (Boot Block)
3845	T2DDLI	6.10.0	KWP2000: Dynamically Define Local Identifier
3847	T2DTCS	7.50.0	KWP2000: Read Diagnostic Trouble Codes By Status
3850	T2EDS	3.10.0	Tester Communication: Stop Diagnostic Session
3850	T2EDSA	1.10.0	KWP2000: Stop Diagnostic Session (Application)
3851	T2END	3.10.0	Tester Communication: Stop Communication
5115	T2ER	2.10.0	KWP2000: ECU Reset
3851	T2FCMD	6.30.0	KWP2000: Clear Diagnostic Information
3852	T2IOC	6.40.0	KWP2000: Input Output control
3855	T2KRLLI	4.50.0	Read Data By Local Identifier
3780	T2LID	30.70.1	KWP2000: Read/write Data by Local Identifier
3757	T2LIDTAB	3.50.0	Tabelle der CAN-Botschaften
3860	T2RLID	4.20.0	Read Data By Local Identifier
3861	T2RSDTC	3.20.0	Tester-Kommunikation: Fehlerspeicherlesen (Read Status Of DTC)
3863	T2SDM	3.50.0	Tester Communication: Set Diagnostic Mode
3864	T2SDS	6.20.0	F Tester Communication: Start Diagnostic Session
3865	T2STC	1.10.0	KWP2000: Start Communication
3866	T2STRL	3.30.1	Start Routine By Local Identifier
3868	T2TP	3.10.0	KWP2000: Tester Present
3874	T2WLID	3.40.0	Write Data By Local Identifier
4336	TAGL	20.51.0	Getriebebegrenzung bei Querbeschleunigung
3806	TC1MOD	31.40.1	Testerkommunikation CARB; Mode 1
3821	TC2MOD	30.40.0	Testerkommunikation CARB; Mode 2
3827	TC3MOD	6.10.3	Testerkommunikation CARB; Mode 3, Ausgabe Fehlercode entprellt
3828	TC4MOD	3.20.2	Testerkommunikation CARB; Mode 4, Fehlerspeicher löschen
5210	TC6MODC	1.10.3	Testerkommunikation OBD; Mode / Service \$06 über CAN, Ausgabe Testergebnisse
3829	TC7MOD	11.10.4	Testerkommunikation CARB; Mode 7, Ausgabe Fehlercode unentprellt
3830	TC9CON	3.80.0	Testerkommunikation CARB; Mode \$09 Konfiguration
3832	TC9MOD	22.30.0	Testerkommunikation CARB; Mode 9, Request Vehicle Information
3757	TCKOMUE	1.30.3	Testerkommunikation CARB; Kommunikationsaufbau Übersicht
3805	TCSORT	6.20.1	Testerkommunikation CARB; Sortierfunktion
2793	TCVOV	1.10.2	Übersichtsfunktion TCV - Momentenumsetzung
2864	TDIOV	1.10.0	
2559	TE2SV	1.20.1	Anbindung an Mode \$01,02 Tankentlüftung
2516	TEB	14.20.0	Tankentlüftung beladungsabhängig
2508	TEBEB	16.50.0	Einschaltbedingungen Tankentlüftung
1603	TEMPKON	18.10.0	Temperatur-Konvertermodul
1134	TFGG2SV	1.20.3	Schnittstelle Temperaturfühler für (to) OBD Service
5215	TLLIB	20.11.0	Bibliothek Targetlink
4289	TM_AC_DEM	1.51.0	Thermomanagement Air Cooling Demand
4292	TM_CAF_CT	3.11.0	Thermomanagement Cooling Air Fan Controler
4295	TM_CAF_CV	2.13.0	Thermomanagement Cooling Air Fan Converter
4300	TM_CAF_RO	1.81.0	Thermomanagement Cooling Air Fan Post Run
1233	TM_CAF_TR	1.41.0	Ansteuerung Lüfter über Getriebeöltemperatur
4303	TM_CAS_CV	1.91.0	Jalousieansteuerung
4306	TM_CCR_CT	1.191.0	Thermomanagement, Cooling CiRcuit ConTroler; Regelung und Steuerung Kühlmittelte
4314	TM_CCR_CV	2.11.0	Thermomanagement, Cooling CiRcuit ConVerter
3869	TM_CCR_FP	1.61.0	Ansteuerung Niedertemperatur-Kühlmittelpumpe bei Hybriden (P12)
4318	TM_DUMMY	14.31.0	Thermomanagement
4320	TM_TS_DEM	1.181.0	Funktion zur Berechnung der Kühlwasser Solltemperatur
4326	TOIL_MDL	1.131.0	Öltemperaturmodell
163	TYPW	1.10.0	Funktion zum Schreiben der Typprüfnummer ins EEPROM
5244	UERELDAT	3.10.0	Überwachungsrelevante Daten
4443	UFAADC	1.10.0	EGAS Überwachung: AAD Überwachung der Funktionsüberwachung
4455	UFACCC	11.90.1	EGAS Überwachungskonzept: ACC Eingangssignalüberwachung der Funktionüberwachung
4587	UFEING	12.40.0	EGAS Überwachungskonzept: Eingangssignalübernahme für Funktionsüberwachung
4469	UFFGRC	22.10.0	EGAS Überwachungskonzept: FGR-Überwachung der Funktionsüberwachung
4472	UFFGRE	37.50.0	EGAS Überwachungskonzept: FGR-Eingangsinfos für die Funktionsüberwachung
4505	UFGKC	3.32.1	EGAS Überwachungskonzept: Prüfung Gemischkontrolle in der Funktionsüberwachung
4536	UFMIST	14.20.2	EGAS Überwachungskonzept: Istmoment
4515	UFMODC	2.10.2	EGAS Überwachungskonzept: Betriebsart und Solllambda in der Funktionsüberwachung
4481	UFMSRC	53.10.1	EGAS Überwachungskonzept: MSR-Eingriff-Überwachung für die Funktionsüberwachung
4542	UFMVER	5.10.0	EGAS Überwachungskonzept: Momentenvergleich der Funktionsüberwachung
4545	UFMZP	2.12.0	EGAS Überwachungskonzept: Momentenfilter für die Funktionsüberwachung
4549	UFMZUL	36.10.0	EGAS Überwachungskonzept: zulässiges Moment der Funktionsüberwachung
4556	UFNC	4.41.0	EGAS Überwachungskonzept: N-Überwachung für die Funktionsüberwachung



Seite	Sektion	Version	Bezeichner
4562	UFNSC	5.40.2	EGAS Überwachungskonzept: Nachstartüberwachung für die Funktionsüberwachung
5244	UFPSMC	1.10.1	EGAS Überwachungskonzept: PSM-Eingriff-Überwachung für die Funktionsüberwachung
4589	UFREAC	14.10.2	EGAS Überwachungskonzept: Fehlerreaktionsüberw.d.Funktionsüberwachung
4519	UFRKC	8.30.2	EGAS Überwachungskonzept: Soll-/Istlambdavergleich in der Funktionsüberwachung
4521	UFRKTI	7.41.2	EGAS Überwachungskonzept: Prüfung Kraftstoffmasse in der Funktionsüberwachung
4491	UFSGSC	51.30.0	EGAS Überwachungskonzept: SGS-Eingriff-Überwachung für die Funktionsüberwachung
4448	UFSPSC	18.20.0	EGAS Überwachungskonzept: Pedal-Sollwert-Ü. für Funktionsüberwachung
4528	UFTX	2.50.0	EGAS Überwachungskonzept: Versendete CAN-Botschaften
4568	UFVARC	3.10.0	EGAS Überwachungskonzept: Variantencodierungsüberwachung der Funktionsüberwach- g.
4569	UFZWC	11.10.0	EGAS Überwachungskonzept: ZW-Überwachung für Funktionsüberwachung
4595	UMAUSC	10.20.0	EGAS Überwachungskonzept: Abschaltfadtest Überwachungsmodul
4599	UMKOM	11.10.1	EGAS Überwachungskonzept: Frage/Antwort-Kommunikation zw. UM und FR
4608	URADCC	16.30.0	EGAS Überwachungskonzept: AD-Wandler-Test
4613	URCPU	64.10.0	EGAS Überwachungskonzept: Befehlstest mit Ebene 2'
4615	URMEM	4.20.1	EGAS Überwachungskonzept: Zyklischer Speichertest
4619	URPAK	2.20.0	EGAS Überwachungskonzept: Programmablaufkontrolle
4621	URRAM	4.50.0	EGAS Überwachungskonzept: RAM-Test
4623	URROM	4.70.0	EGAS Überwachungskonzept: ROM-Test
5254	URSLR	1.30.0	EGAS Überwachungskonzept: Slave Rechner Code Test
4625	URTPU	1.70.0	EGAS Überwachungskonzept: TPU-Überwachung für Funktionsüberwachung
95	VAR	385.40.0	Variantencodierung
148	VARDAT	400.50.0	Dokumentation der mit Variantencodierung vervielfältigten Daten
4372	VESEST	20.131.0	Bordnetzschatzer
3928	VFZG2SV	1.20.5	Schnittstelle VFZG für OBD Service
4636	VOM_	20.101.0	Vehicle operation mode detection
2488	VSTPCM	1.110.1	Vorsteuerung PCM für DECOS
278	WANWKW	19.80.5	Winkeladaption der Nockenwelle zur Kurbelwelle
487	WDKSOM	2.70.3	Berechnung Drosselklappensollwinkel ohne Momentenstruktur
4273	WFS	57.10.0	Wegfahrsperrung
4274	WFSIF	57.30.0	Wegfahrsperrung Interface
1288	WNWRA	20.20.0	Auslaß-NW-Lageregelung
1312	WNWRE	20.20.0	Einlaßnockenwellen-Lageregelung
2621	ZUE	318.20.5	Grundfunktion - Zündung
2663	ZUESZ	17.10.0	Zündung, Berechnung Schließzeit
2624	ZWBAS	12.20.0	Berechnung Zündwinkel für zwbasar
2629	ZWGRU	56.20.3	Grundzündwinkel
2648	ZWIND	2.20.0	Zylinderindividuelle Zündwinkel
2649	ZWKS	8.10.0	Zündwinkel Klopfschutz
146	ZWLOWOCT	3.20.1	Korrektur des Basiszündwinkels für Niederoktan-Kraftstoff bei Dauerklopfen
2639	ZWMIN	33.40.1	Berechnung des spätest erlaubten Zündwinkels
2658	ZWOUT	9.30.1	Berechnung Ausgabezündwinkel
2650	ZWSEL	4.100.0	Berechnung ZW nach Früh- und Spätbegrenzung
2656	ZWSTT	4.30.1	Zündung im Start
2657	ZWWL	19.20.3	Warmlauf Zündwinkel
2662	ZWZYL2SV	1.10.5	Bereitstellung von zwzyl1 (Zündwinkel von Zylinder 1) für Testerschnittstelle

FU ASCETBLK 1.10.0 Beschreibung der ASCET-Blockbibliothek

FDEF ASCETBLK 1.10.0 Funktionsdefinition

Funktionsdarstellung:

Bei der Darstellung von Funktionen wird zwischen physikalischen Informationen (Datenfluß) und digitaler Steuerinformation (Kontrollfluß) unterschieden.

Datenfluß: Lastsignal, Drehzahl, Regelfaktor

Kontrollfluß: Bedingung Leerlauf, Schalter Fahrstufe, Fehler Kat

Durchgezogene Linien markieren den Datenfluß, gestrichelte Linien den Kontrollfluß.



Grundblöcke (allgemeines):

- Bei Blöcken mit der Kennzeichnung "NOV" am Ausgang wird der Zustandswert des Blockes (Integratorinhalt, Flag, RAM-Zelle, etc.) im Dauer-RAM gespeichert (ansonsten im flüchtigen RAM). Im übrigen verhalten sich die Blöcke wie ihre Pendanten ohne "NOV".
- Die Haupteingangs- und Hauptausgangswerte ("in" und "out") weisen im Block-Icon kein Symbol auf; sie sind mit 0.0 (float) bzw. FALSE (bool) vorbelegt, sofern nichts anderes angegeben ist.
- Nichtbeschaltete Eingänge sind mit 0.0 (float) bzw. FALSE (bool) vorbelegt, sofern nichts anderes angegeben ist.
- Bei einigen Blöcken kann an der linken oberen Ecke ein "Rastereingang" (default TRUE) angeschlossen werden, durch den die Berechnungshäufigkeit explizit festgelegt wird. Im folgenden bezeichnet "rasterZeit" den Abstand zwischen zwei Berechnungen.
- Eine Abweichung von der nachfolgenden Standardbelegung der Ein- und Ausgängen wird in der Beschreibung des Blockes angegeben.

EINGÄNGE:	Kürzel im Icon	Default-Wert	Bezeichnung
E		TRUE	Berechnung des Blocks freigeben
I		FALSE	Initialisierung auslösen
IV		0.0	Initialisierungswert
K		0.0	hier: Integrationsfaktor K
MX		1E35	obere Begrenzung der Ausgangsgröße
MN		-1E35	untere Begrenzung der Ausgangsgröße

ascetblk-teil0



Integrator K

neuer Integratorwert := alter Integratorwert + K * rasterZeit * in
EINGÄNGE: K Integrationsfaktor



Integrator T

neuer Integratorwert := alter Integratorwert + (rasterZeit / T) * in
Der Minimalwert von T wird auf rasterZeit begrenzt.
EINGÄNGE: T Integrationszeitkonstante



Rekursion

neuer Wert := alter Wert + m * (in - alter Wert)
EINGÄNGE: m Rekursionskonstante



Tiefpass

neuer Tiefpasswert := alter Tiefpasswert + (rasterZeit / T) * (in - alter Tiefpasswert)
Der Minimalwert von T wird auf rasterZeit begrenzt.
EINGÄNGE: T Zeitkonstante



Eingangs-UmschalterUnten

Das Icon zeigt die Ruhestellung des Schalters, nichtbeschaltete Eingänge sind mit 0.0 vorbelegt.



Exklusiv-ODER

Der Ausgang wird TRUE, wenn genau ein Eingang TRUE ist.



FlankeBi

Bei negativer oder positiver Flanke am Eingang, wird während dieses Simulationsschrittes am Ausgang TRUE ausgegeben. Sonst ist der Ausgang FALSE.



Maximum2

Am Ausgang liegt das Maximum der Eingangswerte an.
Der Ausgang i zeigt den Index des ersten Eingangs an, dessen Wert gleich dem ermittelten Maximum ist.

ascetblk-teil1



Begrenzer

Am Ausgang wird der auf den Bereich [MN, MX] begrenzte Eingangswert ausgegeben.
Ist eine Begrenzung aktiv, so wird der Ausgang B := TRUE gesetzt; ansonsten ist dieser Ausgang FALSE.



Betrag

Am Ausgang liegt der Betrag des Eingangswertes an.



Hystrese

Der rechte und der linke Schaltppunkt der Hysteresis ergibt sich aus der Beschaltung:
beschaltet linker Schaltppkt rechter Schaltppkt

-----	-----	-----
LSP und delta	LSP	LSP + delta
LSP und RSP	LSP	RSP
delta und RSP	RSP - delta	RSP

Bei allen anderen Beschaltungen der Eingänge wird am Ausgang FALSE ausgegeben (fehlerhafte Beschaltung).



Signum

Ist der Eingangswert < 0.0, liegt am Ausgang der Wert -1.0, ansonsten der Wert 1.0 .



Akkumulator

Der Akkumulator wird um den Eingangswert additiv verändert und auf den Bereich [MN, MX] begrenzt.



FLAG

Nachbildung einer flüchtigen 1 Bit-Speicherzelle.



RAM

Nachbildung einer flüchtigen Speicherzelle.

ascetblk-teil2



RS-FlipFlop

Das RS-FlipFlop hat einen Set-Eingang S und einen Reset-Eingang R.
Am Ausgang !Q liegt immer der zu Q invertierte Wert. Reset ist gegenüber Set dominant.



VerzögerungRaster

Verzögerung des Signals um ein Raster, d.h. out(i) := in(i-1).
Am Ausgang liegt der jeweils um einen Rastertakt verzögerte Wert an.
Wenn der Rastereingang offen ist, wird um einen Simulationstakt verzögert.



Ausschalt-Verzögerung

Der Ausgang folgt dem Schalten des Eingangs von TRUE nach FALSE nach der Verzögerungszeit, die am Eingang DELAY anliegt. Schaltet während der Verzögerung der Eingang wieder nach TRUE, liegt auch am Ausgang sofort TRUE an.



Einschalt-Verzögerung

Der Ausgang folgt dem Schalten des Eingangs von FALSE nach TRUE nach der Verzögerungszeit, die am Eingang DELAY anliegt. Schaltet während der Verzögerung der Eingang wieder nach FALSE, liegt auch am Ausgang sofort FALSE an.



Timer

Eine positive Flanke am Eingang bewirkt, daß der Timer gestartet wird, d.h.
- der interne Timer wird auf den Wert (in Sekunden) gesetzt, der am Eingang SV anliegt,
- der Ausgang wird TRUE und bleibt TRUE bis der Timer abgelaufen ist.
Eine erneute positive Taktflanke am Eingang hat keine Auswirkung, solange der Timer noch nicht abgelaufen ist. Liegt an E FALSE, wird der Timer gestoppt, bis E wieder TRUE ist.

EINGÄNGE: in Starten des Timers
 SV Timerzeit
AUSGÄNGE: B Timer läuft



Timer-Retrigger

Grundfunktion wie "Timer", jedoch: Eine erneute positive Taktflanke am Eingang bewirkt stets Neustart des Timers.

ascetblk-teil3



ZeitZähler

TRUE am Eingang R setzt den Zeitzähler auf 0.0 zurück. Wird R = FALSE, beginnt der Zeitzähler zu laufen. Liegt an E FALSE, so wird der Zeitzähler gestoppt. Der Zeitzähler zeigt die abgelaufene Zeit in Sekunden an.
EINGÄNGE: R Rücksetzen des Zeitzählers



Zähler

Dieser Block zählt in jedem Simulationsschritt um eins aufwärts bzw. abwärts. Startwert, Endwert und damit die Zählrichtung werden festgelegt, wenn am Eingang I TRUE anliegt. Wenn der Wert von SV größer als der Wert von EV ist, dann wird abwärts (ansonsten aufwärts) gezählt, bis der Endwert erreicht ist. Das Erreichen des Endwertes wird durch ein TRUE am Ausgang B angezeigt. Der Zähler kann mit dem Eingang E gestoppt werden.
EINGÄNGE: SV Startwert des Zählers
EV Endwert des Zählers
I Zähler starten
AUSGÄNGE: B Endwert erreicht



Zustandsautomat

Der Kontrollfluß wird durch logische Gatter und Zustandsautomaten dargestellt. In Zustandsautomaten wird der Funktionsablauf in graphischer Form mit Hilfe von "Zuständen" und "Übergängen" abgebildet. Zustand: Innerhalb eines Zustandsautomaten ist jeweils genau ein Zustand aktiv, d.h. die zu diesem Zustand gehörenden Aktionen werden ausgeführt. Der Name des Zustandes ist innerhalb der Ellipse dargestellt.
Übergang: Der Übergang von einem Zustand zum anderen erfolgt, wenn die Übergangsbedingung erfüllt ist. Dabei werden diesem Übergang zugeordnete Aktionen ausgeführt. Die Bedingung, die erfüllt sein muß, damit ein Übergang stattfindet, steht neben dem jeweiligen Pfeil; ggf. steht nur ein logischer Name für die Bedingung und die ausführliche Beschreibung ist dem nachfolgenden Text zu entnehmen. Bevorzugt wird die Bedingung mit der niedrigsten Nummer.
Für jeden Zustandsautomaten ist festgelegt, welcher Zustand beim Start des Automaten angenommen werden soll (S) und welcher Zustand bei erfüllter RESET-Bedingung (R).

ascetblk-teil4

ABK ASCETBLK 1.10.0 Abkürzungen

FB ASCETBLK 1.10.0 Funktionsbeschreibung

APP ASCETBLK 1.10.0 Applikationshinweise

FU ASCETSDBE 3.15.1 ASCET-SD Beschreibung der ETAS-Systemlib-Blöcke

FDEF ASCETSDBE 3.15.1 Funktionsdefinition

ascetdbe-f1-dummy-language

ABK ASCETSDBE 3.15.1 Abkürzungen

FB ASCETSDBE 3.15.1 Funktionsbeschreibung

1 Vergleichler

<p>ClosedInterval ClosedInterval ergibt TRUE, falls der Wert x in dem abgeschlossen Intervall liegt, das durch die Grenzen A und B gegeben ist.</p>			
Methoden	Verhalten	Argumente	Rückgabewert
out	TRUE wird zurückgegeben, falls A <= x <= B. Andernfalls wird FALSE zurückgegeben.	x::Float A::Float B::Float	TRUE oder FALSE

LeftOpenInterval

LeftOpenInterval ergibt TRUE, falls der Wert x in dem links offenen Intervall liegt, das durch die Grenzen A und B gegeben ist.



ascetsdbe-13

Methoden	Verhalten	Argumente	Rückgabewert
<i>out</i>	TRUE wird zurückgegeben, falls $A < x \leq B$. Andernfalls wird FALSE zurückgegeben.	$x::\text{Float}$ $A::\text{Float}$ $B::\text{Float}$	TRUE oder FALSE

OpenInterval

OpenInterval ergibt TRUE, falls der Wert x in dem offenen Intervall liegt, das durch die Grenzen A und B gegeben ist.



ascetsdbe-14

Methoden	Verhalten	Argumente	Rückgabewert
<i>out</i>	TRUE wird zurückgegeben, falls $A < x < B$. Andernfalls wird FALSE zurückgegeben.	$x::\text{Float}$ $A::\text{Float}$ $B::\text{Float}$	TRUE oder FALSE

RightOpenInterval

RightOpenInterval ergibt TRUE, falls der WERT x in dem rechts offenen Intervall liegt, das durch die Grenzen A und B gegeben ist.



ascetsdbe-15

Methoden	Verhalten	Argumente	Rückgabewert
<i>out</i>	TRUE wird zurückgegeben, falls $A \leq x < B$. Andernfalls wird FALSE zurückgegeben.	$x::\text{Float}$ $A::\text{Float}$ $B::\text{Float}$	TRUE oder FALSE

GreaterZero

GreaterZero ergibt TRUE, falls der Wert x größer 0 ist.



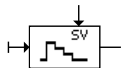
ascetsdbe-16

Methoden	Verhalten	Argumente	Rückgabewert
<i>out</i>	Es wird TRUE zurückgegeben, falls $x > 0.0$. Andernfalls wird FALSE zurückgegeben.	$x::\text{Float}$	TRUE oder FALSE

2 Zähler & Timer

CountDown

CountDown vermindert den Zähler und meldet, wenn der Zähler 0 erreicht.

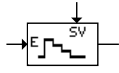


ascetsdbe-17

Methoden	Verhalten	Argumente	Rückgabewert
<i>start</i>	Der Zähler wird auf den Startwert gesetzt.	<i>startValue::</i> positiv ganzzahlig	entfällt
<i>compute</i>	Der Zähler wird um 1 vermindert.	entfällt	entfällt
<i>out</i>	TRUE wird zurückgegeben, falls der Zähler größer als 0 ist. Andernfalls wird FALSE zurückgegeben.	entfällt	TRUE oder FALSE

CountDownEnabled

CountDownEnabled vermindert den Zähler und meldet, wenn der Zähler 0 erreicht. Dieser Zähler muß explizit freigegeben werden.



ascetsdbe-8

Methoden	Verhalten	Argumente	Rückgabewert
<i>start</i>	Der Zähler wird auf den Startwert gesetzt.	<i>startValue</i> ::positiv ganzzahlig	entfällt
<i>compute</i>	Falls <i>enable</i> TRUE ist, wird der Zähler um 1 vermindert.	<i>enable</i> :: TRUE oder FALSE	entfällt
<i>out</i>	TRUE wird zurückgegeben, falls der Zähler größer als 0 ist. Andernfalls wird FALSE zurückgegeben.	entfällt	TRUE oder FALSE

Counter

Counter erhöht den Zähler um 1.

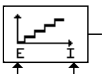


ascetsdbe-9

Methoden	Verhalten	Argumente	Rückgabewert
<i>reset</i>	Der Zähler wird auf 0 gesetzt.	entfällt	entfällt
<i>compute</i>	Der Zähler wird um 1 erhöht.	entfällt	entfällt
<i>out</i>	Der Wert des Zählers wird zurückgegeben.	entfällt	positiv ganzzahlig

CounterEnabled

CounterEnabled erhöht den Zähler um 1. Dieser Zähler muß explizit freigegeben werden.

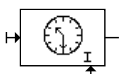


ascetsdbe-10

Methoden	Verhalten	Argumente	Rückgabewert
<i>reset</i>	Falls <i>initEnable</i> TRUE ist, wird der Zähler auf 0 gesetzt.	<i>initEnable</i> ::TRUE oder FALSE	entfällt
<i>compute</i>	falls <i>enable</i> TRUE, wird der Zähler um 1 erhöht.	<i>enable</i> ::TRUE oder FALSE	entfällt
<i>out</i>	Der Wert des Zählers wird zurückgegeben.	entfällt	positiv ganzzahlig

StopWatch

StopWatch erhöht den Zeitzähler um ΔT .

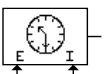


ascetsdbe-11

Methoden	Verhalten	Argumente	Rückgabewert
<i>reset</i>	Der Zeitzähler wird auf 0 gesetzt.	entfällt	entfällt
<i>compute</i>	Der Zeitzähler wird um ΔT erhöht.	entfällt	entfällt
<i>out</i>	Der Wert des Zeitzählers, d.h. die verstrichene Zeit seit dem letzten Start wird zurückgegeben.	entfällt	Float

StopWatchEnabled

StopWatchEnabled erhöht den Zeitzähler um ΔT . Dieser Zähler muß explizit freigegeben werden.



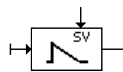
ascetsdbe-12

Methoden	Verhalten	Argumente	Rückgabewert
<i>reset</i>	Falls <i>initEnable</i> TRUE ist, wird der interne Zeitzähler auf 0 gesetzt.	<i>initEnable</i> ::TRUE oder FALSE	entfällt

<i>compute</i>	Falls <code>enable</code> TRUE ist, wird der Zeitzähler um ΔT erhöht.	<code>enable::TRUE</code> oder <code>FALSE</code>	entfällt
<i>out</i>	Der Wert des Zeitzählers, d.h. die verstrichene Zeit seit dem letzten Start und seit <code>enabled = TRUE</code> , wird zurückgegeben.	entfällt	Float

Timer

Timer vermindert den Zeitzähler um ΔT und meldet, wenn der Zeitzähler 0 erreicht. Der Timer kann nach Start **NICHT** umkonfiguriert werden.

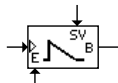


ascetsdbe-13

Methoden	Verhalten	Argumente	Rückgabewert
<i>start</i>	Setzen des Zeitzählers auf den Startwert. Der Zeitzähler wird auf <code>startTime</code> gesetzt, falls der Wert des Zeitzählers zuvor kleiner oder gleich 0 war.	<code>startTime::Float</code>	entfällt
<i>compute</i>	Der Zeitzähler wird um ΔT vermindert.	entfällt	entfällt
<i>out</i>	Es wird TRUE zurückgegeben, falls der Wert des Zeitzählers größer als 0 ist. Andernfalls wird FALSE zurückgegeben.	entfällt	Float

TimerEnabled

TimerEnabled vermindert den Zeitzähler um ΔT und meldet, falls der Zeitzähler den Wert 0 erreicht. Dieser Zähler muß explizit freigegeben werden.

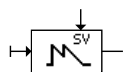


ascetsdbe-14

Methoden	Verhalten	Argumente	Rückgabewert
<i>compute</i>	Falls <code>enable</code> TRUE ist, <code>in</code> eine steigende Flanke hat und der Wert des Zeitzählers kleiner oder gleich 0 ist, wird der Timer gestartet, d.h. der Wert des Zählers wird auf die Startzeit gesetzt. Ist <code>enable</code> TRUE, hat <code>in</code> keine steigende Flanke und ist der Wert des Zeitzählers kleiner oder gleich 0, wird der Zeitzähler um ΔT vermindert. Falls <code>enable</code> FALSE ist, passiert nichts.	<code>enable::TRUE</code> oder <code>FALSE</code> <code>in::TRUE</code> oder <code>FALSE</code> <code>startTime::Float</code>	entfällt
<i>out</i>	Es wird TRUE zurückgegeben, falls der Zeitzähler größer als 0 ist. Andernfalls wird FALSE zurückgegeben.	entfällt	TRUE oder FALSE

TimerRetrigger

TimerRetrigger vermindert den Zeitzähler um ΔT und meldet, wenn der Zeitzähler 0 erreicht. Dieser Timer kann nach Start umkonfiguriert werden.

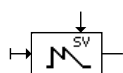


ascetsdbe-15

Methoden	Verhalten	Argumente	Rückgabewert
<i>start</i>	Der Zeitzähler wird auf den Wert <code>startTime</code> gesetzt.	<code>startTime::Float</code>	entfällt
<i>compute</i>	Der Zeitzähler wird um ΔT vermindert.	entfällt	entfällt
<i>out</i>	Es wird TRUE zurückgegeben, falls der Wert des Zeitzählers größer als 0 ist. Andernfalls wird FALSE zurückgegeben.	entfällt	TRUE oder FALSE

TimerRetriggerEnabled

TimerRetriggerEnabled vermindert den Zeitzähler um ΔT und meldet, wenn der Zeitzähler 0 erreicht. Dieser Timer kann nach Start umkonfiguriert werden und muß explizit freigegeben werden.




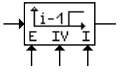
ascetsdbe-16


Methoden	Verhalten	Argumente	Rückgabewert
----------	-----------	-----------	--------------

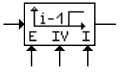
<i>compute</i>	Falls <i>enable</i> TRUE ist und <i>in</i> eine steigende Flanke besitzt, wird der Timer gestartet, d.h. der Wert des Zeitzählers wird auf den Startwert gesetzt. Andernfalls wird der Zeitzähler um <i>dT</i> vermindert. Falls <i>enable</i> FALSE ist, passiert nichts.	<i>enable</i> ::TRUE oder FALSE <i>in</i> ::TRUE oder FALSE <i>startTime</i> ::Float	entfällt
<i>out</i>	Es wird TRUE zurückgegeben, falls der Zeitzähler größer als 0 ist. Andernfalls wird FALSE zurückgegeben.	entfällt	TRUE oder FALSE

3 Verzögerungen

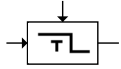
<p>DelaySignal DelaySignal verzögert das Eingangssignal um einen Ausführungsschritt.</p>  <p style="text-align: right; font-size: small;">ascetsdbef17</p>			
Methoden	Verhalten	Argumente	Rückgabewert
<i>compute</i>	Das Eingangssignal wird in einem internen Puffer gespeichert.	<i>signal</i> ::TRUE oder FALSE	entfällt
<i>out</i>	Das gespeicherte Signal wird zurückgegeben, so daß das Eingangssignal um einen Schritt verzögert ist.	entfällt	TRUE oder FALSE

<p>DelaySignalEnabled DelaySignalEnabled verzögert das Eingangssignal um einen Ausführungsschritt. Es muß explizit freigegeben werden.</p>  <p style="text-align: right; font-size: small;">ascetsdbef18</p>			
Methoden	Verhalten	Argumente	Rückgabewert
<i>reset</i>	Falls <i>initEnable</i> TRUE ist, wird <i>initValue</i> in einem internen Puffer gespeichert.	<i>initEnable</i> ::TRUE oder FALSE <i>initValue</i> ::TRUE oder FALSE	entfällt
<i>compute</i>	Falls <i>enable</i> TRUE ist, wird das Eingangssignal in einem internen Puffer gespeichert.	<i>signal</i> ::TRUE oder FALSE <i>enable</i> ::TRUE oder FALSE	entfällt
<i>out</i>	Das gespeicherte Signal wird zurückgegeben, so daß das Eingangssignal um einen Schritt verzögert ist.	entfällt	TRUE oder FALSE

<p>DelayValue DelayValue verzögert das Eingangssignal um einen Ausführungsschritt. Der Unterschied zu DelaySignal liegt im Datentyp des Eingangssignals (hier: Float, dort: TRUE oder FALSE).</p>  <p style="text-align: right; font-size: small;">ascetsdbef19</p>			
Methoden	Verhalten	Argumente	Rückgabewert
<i>compute</i>	Das Eingangssignal wird in einem internen Puffer gespeichert.	<i>value</i> ::Float	entfällt
<i>out</i>	Das gespeicherte Signal wird zurückgegeben, so daß das Eingangssignal um einen Schritt verzögert ist.	entfällt	Float

<p>DelayValueEnabled DelayValueEnabled verzögert das Eingangssignal um einen Ausführungsschritt. Es muß explizit freigegeben werden. Der Unterschied zu DelaySignalEnabled liegt im Datentyp des Eingangssignals (hier Float, dort TRUE oder FALSE).</p>  <p style="text-align: right; font-size: small;">ascetsdbef20</p>			
Methoden	Verhalten	Argumente	Rückgabewert
<i>reset</i>	falls <i>initEnable</i> TRUE ist, wird <i>initValue</i> in einem internen Puffer gespeichert.	<i>initEnable</i> ::TRUE oder FALSE <i>initValue</i> ::Float	entfällt
<i>compute</i>	Falls <i>enable</i> TRUE ist, wird das Eingangssignal in einem internen Puffer gespeichert.	<i>value</i> ::Float <i>enable</i> ::TRUE oder FALSE	entfällt
<i>out</i>	Das gespeicherte Signal wird zurückgegeben, so daß das Eingangssignal um einen Schritt verzögert ist.	entfällt	Float

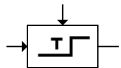
TurnOffDelay
TurnOffDelay verzögert eine fallende Flanke im Eingangssignal.



ascetdbbe/f21

Methoden	Verhalten	Argumente	Rückgabewert
<i>compute</i>	Eine fallende Flanke im Eingangssignal wird verzögert. Falls <i>signal</i> von TRUE nach FALSE springt, wird ein Zeitähler mit <i>delayTime</i> initialisiert. Solange <i>signal</i> auf FALSE bleibt, wird der Zeitähler um <i>dT</i> vermindert.	<i>signal</i> ::TRUE oder FALSE <i>delayTime</i> ::Float	entfällt
<i>out</i>	FALSE wird zurückgegeben, falls das Eingangssignal FALSE ist und der Zeitähler < 0 ist. Andernfalls wird TRUE zurückgegeben.	entfällt	TRUE oder FALSE

TurnOnDelay
TurnOnDelay verzögert eine steigende Flanke im Eingangssignal.

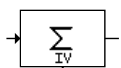


ascetdbbe/f23

Methoden	Verhalten	Argumente	Rückgabewert
<i>compute</i>	Eine steigende Flanke im Eingangssignal wird verzögert. Falls <i>signal</i> von FALSE nach TRUE springt, wird ein Zeitähler mit <i>delayTime</i> initialisiert. Solange <i>signal</i> auf TRUE bleibt, wird der Zeitähler um <i>dT</i> vermindert.	<i>signal</i> :: TRUE oder FALSE <i>delayTime</i> ::Float	entfällt
<i>out</i>	TRUE wird zurückgegeben, falls das Eingangssignal TRUE ist und der Zeitähler < 0 ist. Andernfalls wird FALSE zurückgegeben.	entfällt	TRUE oder FALSE

4 Speicherzellen

Accumulator
Accumulator summiert das Eingangssignal.



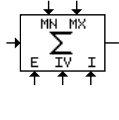
ascetdbbe/f25

Methoden	Verhalten	Argumente	Rückgabewert
<i>reset</i>	Der Accumulator wird auf <i>initValue</i> gesetzt.	<i>initValue</i> ::Float	entfällt

<i>compute</i>	Der Accumulator wird um den Eingangswert erhöht, d.h. $accumulator (new) = accumulator (old) + input\ value$	value::Float	entfällt
<i>out</i>	Der Wert des Accumulators wird zurückgesetzt.	entfällt	Float

AccumulatorEnabled

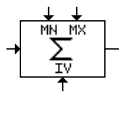
AccumulatorEnabled summiert das Eingangssignal. Er muß explizit freigegeben werden und sein Wert wird begrenzt.



Methoden	Verhalten	Argumente	Rückgabewert
<i>reset</i>	Falls <i>initEnable</i> TRUE ist, wird der Wert des Accumulator auf <i>initValue</i> gesetzt.	<i>initValue</i> ::Float <i>initEnable</i> ::TRUE oder FALSE	entfällt
<i>compute</i>	Falls <i>enable</i> TRUE ist, wird der Accumulator um den Eingangswert erhöht, d.h. $accumulator (new) = accumulator (old) + input\ value.$ Zusätzlich wird der Wert des Accumulators durch <i>mn</i> und <i>mx</i> begrenzt.	value::Float mn::Float mx::Float enable::TRUE oder FALSE	entfällt
<i>out</i>	Der Wert des Accumulators wird zurückgegeben.	entfällt	Float

AccumulatorLimited

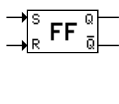
AccumulatorLimited summiert das Eingangssignal. Sein Wert wird begrenzt.



Methoden	Verhalten	Argumente	Rückgabewert
<i>reset</i>	Der Wert des Accumulators wird auf <i>initValue</i> gesetzt.	<i>initValue</i> ::Float	entfällt
<i>compute</i>	Der Accumulator wird um den Eingangswert erhöht, d.h. $accumulator (new) = accumulator (old) + input\ value$ Zusätzlich wird der Wert des Accumulators durch <i>mn</i> und <i>mx</i> begrenzt.	value::Float mn::Float mx::Float	entfällt
<i>out</i>	Der Wert des Accumulators wird zurückgegeben.	entfällt	Float

RSFlipFlop

RSFlipFlop ist ein FlipFlop mit Eingängen zum Setzen und Zurücksetzen, wobei das Zurücksetzen dominiert.



Methoden	Verhalten	Argumente	Rückgabewert
<i>compute</i>	Falls <i>R</i> TRUE ist, wird der innere Zustand des FlipFlop auf FALSE gesetzt. Andernfalls wird, falls <i>S</i> true ist, der innere Zustand des FlipFlop TRUE. Falls beide Eingänge <i>R</i> und <i>S</i> FALSE sind, bleibt der innere Zustand ungeändert.	<i>R</i> ::TRUE oder FALSE <i>S</i> ::TRUE oder FALSE	entfällt
<i>q</i>	Der innere Zustand des FlipFlop wird zurückgegeben.	entfällt	TRUE oder FALSE
<i>nq</i>	Der innere Zustand des FlipFlop wird negiert zurückgegeben.	entfällt	TRUE oder FALSE

5 Spezialfunktionen

DeltaOneStep

DeltaOneStep ergibt die Differenz zwischen dem aktuellen Eingangswert und dem vorherigen Eingangswert.



Methoden	Verhalten	Argumente	Rückgabewert
<i>compute</i>	Vom aktuellen Eingangssignal wird der vorherige Eingangswert abgezogen.	value::Float	entfällt
<i>out</i>	Die Differenz wird zurückgegeben.	entfällt	Float

DifferenceQuotient

DifferenceQuotient berechnet den Differenzenquotient des Eingangssignals.



ascetsdbef00

Methoden	Verhalten	Argumente	Rückgabewert
<i>compute</i>	Der Differenzenquotient (value - previous value) / dt wird berechnet.	value::Float	entfällt
<i>out</i>	Der Differenzenquotient wird zurückgegeben.	entfällt	Float

EdgeBi

EdgeBi erkennt eine bidirektionale Flanke im Eingangssignal.



ascetsdbef01

Methoden	Verhalten	Argumente	Rückgabewert
<i>compute</i>	Der Eingangswert wird mit dem vorherigen Eingangswert verglichen.	signal::TRUE oder FALSE	entfällt
<i>out</i>	Es wird TRUE zurückgegeben, falls der aktuelle und der vorherige Eingangswert sich unterscheiden. Andernfalls wird FALSE zurückgegeben.	entfällt	TRUE oder FALSE

EdgeFalling

EdgeFalling erkennt eine fallende Flanke im Eingangssignal.



ascetsdbef02

Methoden	Verhalten	Argumente	Rückgabewert
<i>compute</i>	Der Eingangswert wird mit dem vorherigen Eingangswert verglichen.	signal::TRUE oder FALSE	entfällt
<i>out</i>	Es wird TRUE zurückgegeben, falls der Eingangswert FALSE ist und der vorherige Eingangswert TRUE war. Andernfalls wird FALSE zurückgegeben.	entfällt	TRUE oder FALSE

EdgeRising

EdgeRising erkennt eine steigende Flanke im Eingangssignal.

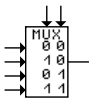


ascetsdbef03

Methoden	Verhalten	Argumente	Rückgabewert
<i>compute</i>	Der Eingangswert wird mit dem vorherigen Eingangswert verglichen.	signal::TRUE oder FALSE	entfällt
<i>out</i>	Es wird TRUE zurückgegeben, falls der Eingangswert TRUE ist und der vorherige Eingangswert FALSE war. Andernfalls wird FALSE zurückgegeben.	entfällt	TRUE oder FALSE

Mux1of4

Mux1of4 (Multiplexer) schaltet zwischen den 4 Eingangswerten sIndex = s0...s3 gemäß der logischen (binären) Darstellung des zugehörigen Index.



ascetsdbef04