

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für diese VDE-Anwendungsregel ist 2014-09-01.

	Inhalt	Seite
Vorwort.....		4
Einleitung		4
1 Anwendungsbereich.....		5
2 Normative Verweisungen		5
3 Begriffe		5
4 Beschreibungsmethodik		7
4.1 AAL-Integrationsprofil		7
4.2 Betrachtungsebenen der AAL-Integrationsprofile		7
4.3 Entwicklung der AAL-Integrationsprofile		8
4.4 AAL-Funktionsblock.....		8
4.4.1 Allgemein.....		8
4.4.2 Verbale Beschreibung eines AAL-Funktionsblocks		9
4.4.3 Grafische Blockdarstellung des AAL-Funktionsblocks.....		9
4.4.4 Beschreibung der Schnittstellen des AAL-Funktionsblocks.....		10
4.5 AAL-Funktionsdiagramm.....		11
4.6 AAL-Funktionsblock-Typen		13
4.6.1 Allgemein.....		13
4.6.2 AAL-Sensorblock.....		13
4.6.3 AAL-Aktorblock.....		14
4.6.4 AAL-Nutzungsschnittstellenblock		15
4.6.5 AAL-Verarbeitungsblock.....		17
4.6.6 AAL-Superblock.....		18
Literaturhinweise.....		22
 Bild 1 – Prinzip der grafischen Blockdarstellung für AAL-Funktionsblock (hier ohne analoge Schnittstellen)		10
Bild 2 – Prinzip der grafischen Block-Darstellung für AAL-Funktionsblock (hier ohne analoge Schnittstellen) mit Parametern		10
Bild 3 – Grafische Darstellung der Verknüpfung von Funktionsblöcken im AAL-Funktionsdiagramm (Prinzip)		12
Bild 4 – Zusammenfassung mehrerer AAL-Kanäle zu einer AAL-Route.....		13
Bild 5 – Prinzip der grafischen Blockdarstellung für AAL-Sensorblock (links ohne und rechts mit Parameter).....		14
Bild 6 – Prinzip der grafischen Blockdarstellung für AAL-Aktorblock (links ohne und in der Mitte mit digitalen Ausgangsinformationen / ohne und rechts mit Parameter)		14
Bild 7 – Prinzip der grafischen Blockdarstellung für AAL-Nutzungsschnittstellenblock (links ohne und rechts mit Parameter).....		16

	Seite
Bild 8 – Prinzip der grafischen Blockdarstellung für Nutzungsschnittstellenblock mit jeweils nur einer Kommunikationsrichtung	17
Bild 9 – Prinzip der grafischen Blockdarstellung für AAL-Verarbeitungsblock (ohne und mit Parameter)	18
Bild 10 – Prinzip der grafischen Blockdarstellung für AAL-Superblock	19
Bild 11 – Prinzip der Dekomposition für einen AAL-Superblock, parallele AAL-Funktionsblöcke auf der tieferen Hierarchieebene	20
Bild 12 – Prinzip der Dekomposition für einen AAL-Superblock, Verknüpfte AAL-Funktionsblöcke auf der tieferen Hierarchieebene	20
Bild 13 – Prinzip der Dekomposition für einen AAL-Superblock, AAL-Superblock auf der tieferen Hierarchieebene	21
Tabelle 1 – Struktur der Schnittstellentabelle zu einem AAL-Funktionsblock	11
Tabelle 2 – Struktur der Schnittstellentabelle zu AAL-Sensorblock	14
Tabelle 3 – Struktur der Schnittstellentabelle zu AAL-Aktorblock	15
Tabelle 4 – Struktur der Schnittstellentabelle zu AAL-Nutzungsschnittstellenblock	17