

	DIN IEC 63240-2 (VDE 0754-5-2)	DIN
	Diese Norm ist zugleich eine VDE-Bestimmung im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des vom VDE-Präsidium beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter der oben angeführten Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der „etz Elektrotechnik + Automation“ bekannt gegeben worden.	VDE
ICS 11.180.01; 97.120 Active Assisted Living (AAL) Referenzarchitektur und Architekturmodell – Teil 2: Architekturmodell (IEC 63240-2:2020) Active assisted living (AAL) reference architecture and architecture model – Part 2: Architecture model (IEC 63240-2:2020) Assistance à l'autonomie à domicile (AAD) architecture de référence et modèle d'architecture – Partie 2: Modèle d'architecture (IEC 63240-2:2020) Gesamtumfang 20 Seiten DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE		

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist 2021-12-01.

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Zusammenhang mit europäischen und internationalen Dokumenten.....	4
Nationaler Anhang NB (informativ) Literaturhinweise.....	5
Einleitung.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen.....	7
3 Begriffe und Abkürzungen.....	7
3.1 Begriffe.....	7
3.2 Abkürzungen.....	10
4 Allgemeines.....	10
5 Zusammenhang zwischen IoT und AAL.....	11
6 AAL-Architekturmodell.....	12
6.1 Entwicklung des AAL-Architekturmodells.....	12
6.1.1 Referenzarchitektur und Architekturmodell.....	12
6.1.2 Der Vorzug des Architekturmodells.....	12
6.1.3 Wesentliche Entscheidungen im AAL-Architekturmodell.....	12
6.1.4 Fortentwicklung des Architekturmodells.....	13
6.2 Beschreibung des AAL-Architekturmodells.....	13
6.2.1 Allgemeines.....	13
6.2.2 X-Achse: AAL-Assistenzstufen.....	14
6.2.3 Y-Achse: Zusammensetzung der AAL-Systemkomponenten.....	15
6.2.4 Z-Achse: AAL-Modell- und Prozess-Sichten.....	15
Literaturhinweise.....	20
Bilder	
Bild 1 – AAL-Architekturmodell.....	14
Bild 2 – Akteursschicht (Bitübertragungsschicht) und die zugehörigen Schnittstellen.....	16
Bild 3 – Kommunikationsschicht mit möglichen Technologien der Datenübertragung.....	16
Bild 4 – Informationsschicht (Datenmodellschicht) zur Beschreibung der Hauptaspekte des Systems.....	17
Bild 5 – Veranschaulichung der Funktionsschicht (funktionale Schicht).....	18
Bild 6 – Interessengruppenschicht mit allen am AAL-Ökosystem beteiligten Rollen.....	18
Bild 7 – Veranschaulichung der Geschäftsschicht.....	19

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN IEC 63240-2 (VDE 0754-5-2):2021-03.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium DKE/K 801 „System Komitee AAL“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DKE (www.dke.de) und DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom IEC/SyC AAL „Active Assisted Living“ erarbeitet und unterliegt dem Copyright der IEC .

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieses Dokuments bis zu dem Datum (stability date) unverändert bleiben soll, das auf der IEC-Website unter „<http://webstore.iec.ch>“ zu diesem Dokument angegeben ist. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees das Dokument

- bestätigt,
- zurückgezogen,
- durch eine Folgeausgabe ersetzt oder
- geändert.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. IEC ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Das Original-Dokument enthält Bilder in Farbe, die in der Papierversion in einer Graustufen-Darstellung wiedergegeben werden. Elektronische Versionen dieses Dokuments enthalten die Bilder in der originalen Farbdarstellung.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Zusammenhang mit europäischen und internationalen Dokumenten

Für den Fall einer undatierten Verweisung im normativen Text (Verweisung auf ein Dokument ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnittsnummer, eine Tabelle, ein Bild usw.) bezieht sich die Verweisung auf die jeweils aktuellste Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments.

Für den Fall einer datierten Verweisung im normativen Text bezieht sich die Verweisung immer auf die in Bezug genommene Ausgabe des Dokuments.

Eine Information über den Zusammenhang der zitierten Dokumente mit den entsprechenden deutschen Dokumenten ist nachstehend wiedergegeben.

Tabelle NA.1

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
–	ISO/IWA 18:2016	–	–
–	ISO/IEC 30141:2018	–	–
–	IEC 60050-151:2001	^a	–
–	IEC 60050-732:2010	^a	–
–	IEC 60050-871:2018	^a	–
EN 61907:2010	IEC 61907:2009	DIN EN 61907:2010-09	–
EN 62559-2	IEC 62559-2	DIN EN 62559-2 (VDE 0175-102)0100317	VDE 0175-102
–	IEC/TS 63134:2020	–	–
–	IEC 63240-1	DIN IEC 63240-1 (VDE 0754-5-1)	VDE 0754-5-1
^a „Internationales Elektrotechnisches Wörterbuch – Deutsche Ausgabe“, Online-Zugang: https://www.dke.de/dke-iev .			

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 61907:2010-09, *Zuverlässigkeit von Kommunikationsnetzen (IEC 61907:2009); Deutsche Fassung EN 61907:2010*

DIN EN 62559-2 (VDE 0175-102), *Anwendungsfallmethodik – Teil 2: Definition der Anwendungsfallvorlage, Akteurliste und der Anforderungsliste*

DIN IEC 63240-1 (VDE 0754-5-1), *Active Assisted Living (AAL) Referenzarchitektur und Architekturmodell – Teil 1: Referenzarchitektur*

Einleitung

IEC SyC AAL entwickelt ein Architekturmodell und eine Referenzarchitektur für AAL, um die Entwicklung und den Einsatz von AAL-Diensten und -Technologien zu lenken. IEC 63240 besteht aus den folgenden Teilen unter dem allgemeinen Titel: Active Assisted Living (AAL) Referenzarchitektur und Architekturmodell:

- **Teil 1:** Referenzarchitektur;
- **Teil 2:** Architekturmodell.

Dieses Dokument enthält Informationen, welche die Benutzerfreundlichkeit und Zugänglichkeit von den frühesten Phasen des Entwurfs an sicherstellen sollen, und bietet Entwicklern eine Anleitung, wie diese Anforderungen einbezogen werden können. Zusätzliche Anforderungen wie Sicherheit, Datenschutz und Vertrauenswürdigkeit werden eingeführt und berücksichtigt.

Dieses Dokument fasst die Ergebnisse der Arbeit der Arbeitsgruppe SyC AAL zu Architektur und Interoperabilität zusammen. Dieses Dokument gibt Beiträge und Diskussionen von SyC-AAL-Experten, Spiegelkomitees und Verbindungsmitgliedern wieder. Dieses Dokument enthält auch Material aus Berichten und Gruppenergebnissen der Sitzungen von SyC AAL von November 2015 (Tokio), April 2016 (Wellington), Oktober 2016 (Frankfurt), April 2017 (Peking), September 2017 (Cleveland), Dezember 2017 (Eindhoven), Mai 2018 (Tokio), Oktober 2018 (Seoul), Juni 2019 (Frankfurt) und Oktober 2019 (Shanghai) sowie Informationen, die während verschiedener Web-Sitzungen gesammelt wurden.

Experten von Verbindungsorganisationen und den folgenden nationalen Komitees haben dazu beigetragen: CA, CH, CN, DE, GB, IN, JP, KR, NL, NZ, SE, US.

Die Zielgruppe dieses Dokuments umfasst die folgenden Interessengruppen, die ein Interesse am AAL-System haben:

- AAL-Benutzer und Mitarbeiter von Dienst Anbietern, die sich über die Bedürfnisse der AAL-Benutzer und den Betrieb von AAL-Systemen informieren können;
- Hersteller von Verbraucherelektronik und Geräten der Informations- und Kommunikationstechnologie, welche AAL-Geräte und Anforderungen an Schnittstellen und Interoperabilität verstehen wollen;
- Interessengruppen, die an der Benutzerfreundlichkeit, Zugänglichkeit und Leistung des AAL-Systems interessiert sind, sowie AAL-Betreiber, um die Systemanforderungen zu verstehen;
- Behörden, die für die Entwicklung und Überwachung von AAL und verwandten Vorschriften verantwortlich sind.