

## relevante Normen für die Domäne Smart Home Infrastruktur

| K 716     | <b>Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG)</b>   |
|-----------|--|
| 50090-1   | Teil 1: Aufbau der Norm  |
| 50090-3-1 | Teil 3-1: Anwendungsaspekte; Einführung in die Anwendungsstruktur  |
| 50090-3-2 | Teil 3-2: Anwendungsaspekte - Anwendungsprozess ESHG Klasse 1  |
| 50090-3-3 | Teil 3-3: Anwendungsaspekte - ESHG-Interworking-Modell und übliche ESHG-Datenformate   |
| 50090-3-4 | Teil 3-4: Informationssicherheit auf Anwendungsschicht, Dienste, Konfiguration und Ressourcen  |
| 50090-4-1 | Teil 4-1: Medienunabhängige Schicht – Anwendungsschicht für ESHG Klasse 1  |
| 50090-4-2 | Teil 4-2: Medienunabhängige Schicht - Transportschicht, Vermittlungsschicht und allgemeine Teile der Sicherungsschicht für ESHG Klasse 1 |
| 50090-4-3 | Teil 4-3: Medienunabhängige Schicht - Kommunikation über IP (EN 13321-2)   |
| 50090-5-1 | Teil 5-1: Medien und medienabhängige Schichten – Signalübertragung auf elektrischen Niederspannungsnetzen für ESHG Klasse 1              |
| 50090-5-2 | Teil 5-2: Medien und medienabhängige Schichten - Netzwerk basierend auf ESHG Klasse 1, Zweidrahtleitungen (Twisted Pair)                 |
| 50090-5-3 | Teil 5-3: Medien und medienabhängige Schichten - Signalübertragung über Funk für ESHG Klasse 1   |
| 50090-6-1 | Teil 6-1: Schnittstellen - Webservice Schnittstelle  |
| 50090-6-2 | Teil 6-2: Semantisches IoT-Informationsmodell  |
| 50090-7-1 | Teil 7-1: Systemmanagement - Managementverfahren   |
| 50090-8   | Teil 8: Konformitätsbeurteilung von Produkten  |
| 50090-9-1 | Teil 9-1: Installationsanforderungen - Verkabelung von Zweidrahtleitungen ESHG-Klasse 1  |

| K 716      | <b>Allgemeine Anforderungen an die Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) und an Systeme der Gebäudeautomation (GA)</b>   |
|------------|--|
| 63044-1    | Teil 1: Allgemeine Anforderungen   |
| 50491-2    | Teil 2: Umgebungsbedingungen   |
| 63044-3    | Teil 3: Anforderungen an die elektrische Sicherheit  |
| 63044-4    | Teil 4: Anforderungen an die funktionale Sicherheit für Produkte, die für den Einbau in ESHG/GA vorgesehen sind;   |
| 63044-5-1  | Teil 5-1: EMV-Anforderungen, Bedingungen und Prüfungen   |
| 63044-5-2  | Teil 5-2: EMV-Anforderungen an ESHG/GA für den Gebrauch in Wohnbereichen, Geschäfts- und Gewerbebereichen sowie in Kleinbetrieben  |
| 63044-5-3  | Teil 5-3: EMV-Anforderungen an ESHG/GA für den Gebrauch im Industriebereich  |
| 63044-6-1  | Teil 6-1: ESHG-Installationen - Installation und Planung   |
| 50491-6-3  | Teil 6 3: ESHG-Installationen - Bewertung und Festlegung der Stufen  |
| 50491-11   | Teil 11: Smart Metering - Applikationsbeschreibung - Einfache externe Verbrauchsanzeige  |
| 50491-12   | Teil 12: Smart grid - Anwendungsspezifikation - Struktur der Schnittstelle für Anwender  |
| 50491-12-1 | Smart grid – Anwendungsspezifikation – Struktur der Schnittstelle für Anwender –<br>Teil 12-1: Schnittstelle zwischen CEM und Heim-/Gebäude-Ressourcenmanager – Allgemeine Anforderungen und Architektur |
| 50491-12-2 | Smart grid – Anwendungsspezifikation – Struktur der Schnittstelle für Anwender –<br>Teil 12-2: Schnittstelle zwischen Heim-/Gebäude-CEM  |

| K 651               | <b>Steckverbinder</b>   |
|---------------------|---|
| IEC 63171 ED1       | Connectors for Electrical and Electronic Equipment – Shielded or unshielded free and fixed connectors for balanced single-pair data transmission with current carrying capacity; General requirements and tests   |
| IEC 63171-2/ED.1    | Connectors for electrical and electronic equipment – Part 2: Detail specification for 2-way, shielded or unshielded, free and fixed connectors: mechanical mating information, pin assignment and additional requirements for type 2  |
| IEC 63171-4/ED.1    | Connectors for electrical and electronic equipment – Part 4: Detail specification for 2- way, shielded or unshielded, free and fixed connectors: mechanical mating information, pin assignment and additional requirements for type 4   |
| IEC 63171-5 ED1     | Connectors for electrical and electronic equipment – Product requirements - Part 5: Detail specification for circular connectors with up to 8 ways, shielded or unshielded, free and fixed connectors: mechanical mating information, pin assignment and additional requirements for type 5 |
| IEC 60603-7 (Reihe) | Connectors for electronic equipment - Part 7: Detail specification for 8-way, unshielded, free and fixed connectors   |

| GUK 715.3                                 | <b>Kabelgebundene Infrastrukturnormen</b>  |
|---|--|
| DIN EN 50173-4 (VDE 0800-173-4)           | Informationstechnik - Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen - Teil 4: Wohnungen                |
| DIN EN 50173-6 (VDE 0800-173-6)           | Informationstechnik - Anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen - Teil 6: Verteilte Gebäudedienste |
| DIN CLC/TR 50173-99-2 (VDE 0800-173-99-2) | Informationstechnik - Realisierung von RuK-Netzanwendungen mit Verkabelung nach EN 50173-4             |