

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist ...

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe und Abkürzungen	6
3.1 Begriffe	6
3.2 Abkürzungen	7
4 Aspekt des ESHG/GA-Netzwerks	7
5 Modelle von Heim-/Gebäudenetzwerken und allgemeine Anforderungen.....	8
5.1 Heim-/Gebäudenetzwerk.....	8
5.2 Drahtlose Kommunikationsdienste und ESHG/GA-Anwendungen	10
6 Anforderungen an die Infrastruktur.....	11
6.1 Installationsplätze (IP) für das Heim-/Gebäudenetzwerk	11
6.2 Koexistenz zwischen Heim-/Gebäudeverkabelung und Stromnetz	18
6.3 Infrastruktur für Heim-/Gebäudenetzwerk mit HF-ESHG/GA.....	19
6.4 Weitere Anforderungen an die Infrastruktur bei Installationen im Freien	21
7 Steckverbinder für verdrehte ESHG/GA-Aderpaare	21
8 Anforderungen an Kabel und Leitungen und Installationszubehör	21
8.1 TP-Kabelkennwerte	21
8.2 Installationsrichtlinien und -anforderungen für typische ESHG/GA-Anwendungen	21
8.2.1 Allgemeines	21
8.2.2 Licht- und Rollladensteuerung.....	21
8.2.3 Temperaturregler	22
8.2.4 Erkennung von Einbrüchen und technischen Alarmen	23
9 Elektrische Sicherheit und funktionale Sicherheit	28
9.1 Elektrische Sicherheit	28
9.2 Funktionale Sicherheit.....	28
10 EMV	28
11 Erdung und Potenzialausgleich	28
12 Anforderungen an das Brandverhalten und die Feuerbeständigkeit.....	28
13 Umweltaspekte	28
14 Verwaltung und Dokumentation	29
14.1 Dokumentation der Installation	29
14.2 Bedienungsanleitung	29
14.3 Errichterhandbuch	29

	Seite
15 Prüfung.....	30
15.1 Allgemeines.....	30
15.2 ESHG/GA-System.....	30
15.3 Prüfbericht.....	31
Anhang A (informativ) Leitfaden für die ESHG/GA-Installation in bestehenden Gebäuden	32
Anhang B (informativ) Dokumentation	33

Bilder

Bild 1 – Allgemeine Topologie eines Heim-/Gebäudenetzwerks – Darstellung der luK-, RuK- und ESHG/GA-Teilsysteme des Netzwerks.....	8
Bild 2 – Heim-/Gebäudenetzwerk und ESHG/GA-Netzwerk.....	9
Bild 3 – Installationsplätze	12
Bild 4 – Infrastruktur für Gebäude	13
Bild 5 – Horizontale Infrastruktur (Etagenverteilung)	14
Bild 6 – Beispiel für die Infrastruktur der luK- und RuK-Verkabelung für eine Wohnung	15
Bild 7 – Beispiel für die Infrastruktur der ESHG/GA-Verkabelung für eine Wohnung.....	15
Bild 8 – Beispiel für die Zuordnung von Installationsplätzen (IP5, IP6)	16
Bild 9 – Anhaltswerte für Installationshöhen der meisten üblichen ESHG/GA-Geräte	17
Bild 10 – Ergänzung von Steuerungspunkten, die Verwendung von HF-Verbindungen vereinfacht wird.....	20
Bild 11 – Konzept der Zonentemperatursteuerung	22
Bild 12 – Empfehlungen für die Anordnung von Temperaturfühlern.....	22
Bild 13 – Beispiel eines Heimschranks mit Durchregelventilen für die Heizung	23
Bild 14 – Beispiele für Erkennungssensoren im Außenbereich	24
Bild 16 – Beispiele für häufige Fehler bei der Positionierung von Sensoren in Innenräumen.....	27
Bild 17 – Beispiel für die Überschwemmungserkennung.....	28

Tabellen

Tabelle 1 – Liste von Telekommunikationsdiensten, ESHG/GA-Gruppen bzw. -Anwendungen, entsprechenden Netzwerken und Referenznormen (kein Anspruch auf Vollständigkeit).....	10
Tabelle 2 – Beispiele von Kommunikationsdiensten und ESHG/GA-Anwendungen, die alternativ über Funk bereitgestellt werden können.....	11
Tabelle 3 – EMV-Anforderungen für die Koexistenz zwischen Heim-/Gebäudeverkabelung und Stromnetz	18
Tabelle 4 – Beispiele für die HF-Dämpfung der meisten im Heimbereich üblichen Materialien	20