

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	2
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe und Abkürzungen	6
3.1 Begriffe	6
3.2 Abkürzungen	7
4 Funktionsanforderungen	8
4.1 Grundlegende Funktionsanforderungen	8
4.2 Zusätzliche Funktionsanforderungen	8
4.3 IP-Gebäude-Sprechanlagen mit Sicherheits-Management-Sprechstelle (SMS)	8
5 Leistungsanforderungen	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Audio-Eigenschaften	9
5.2.1 Audio-Verzögerung	9
5.2.2 Echo-Rückflussdämpfung	9
5.2.3 Audio-Umschaltzeit	9
5.3 Video-Eigenschaften	9
5.3.1 Allgemeines	9
5.3.2 Bildauflösung	9
5.3.3 Bildfrequenz	10
5.3.4 Videoverzögerung	10
5.3.5 Lippensynchronität	10
5.3.6 Bildqualität	10
5.4 Netzwerk- und Informationssicherheit	10
5.4.1 Netzwerk-Zugriffssteuerung	10
5.4.2 Schutz der Datenintegrität	10
6 Prüfverfahren	10
6.1 Prüfbedingungen	10
6.1.1 Umgebungsbedingungen	10
6.1.2 Elektrischer Anschluss	10
6.2 Funktionsprüfung	11
6.3 Prüfung der Audio-Eigenschaften	11
6.3.1 Prüfanforderungen	11
6.3.2 Prüfung der Audio-Verzögerung	11
6.3.3 Prüfung der Echo-Rückflussdämpfung	12
6.3.4 Prüfung der Audio-Umschaltzeit	13

	Seite
6.4 Prüfung der Video-Eigenschaften	14
6.4.1 Allgemeine Bedingungen	14
6.4.2 Prüfbedingungen	14
6.4.3 Prüfung der Bildauflösung	15
6.4.4 Prüfung der Bildfrequenz.....	15
6.4.5 Prüfung der Videoverzögerung	15
6.4.6 Prüfung der Lippensynchronität	15
6.4.7 Subjektive Bildqualitätsbewertung.....	16
6.5 Prüfung der Netzwerksicherheit	16
6.5.1 Netzwerkprüfsystem.....	16
6.5.2 Prüfung der Netzwerk-Zugriffssteuerung	16
6.5.3 Prüfung des Schutzes der Datenintegrität	16
7 Dokumentation	16
Anhang A (normativ) Subjektive Bewertung der Bildqualität einer IP-GSA.....	17
A.1 Prüfaufbau	17
A.2 Festlegung der auszuführenden Handlungen	17
A.3 Punkte für die Beurteilung	18
Anhang B (normativ) Subjektive Bewertung der Echo-Rückflusdämpfung	19
B.1 Prüfaufbau	19
B.2 Punkte für die Beurteilung	20
Literaturhinweise.....	21
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	22
Bilder	
Bild 1 – Grafische Darstellung der Prüfanordnung für die Prüfung der Echo-Rückflusdämpfung und der Audio-Umschaltzeit	11
Bild 2 – Vier Gruppen von CSS-Signalen.....	12
Bild 3 – Prüfsignal A	13
Bild 4 – Prüfsignal B	13
Bild 5 – Prüfverfahren für die Audio-Umschaltzeit.....	14
Bild 6 – Prüfsignal für Lippensynchronität	16
Bild 7 – Grafische Darstellung des Prüfverfahrens.....	16
Bild A.1 – Grafische Darstellung des Prüfaufbaus	17
Tabellen	
Tabelle A.1 – 5-Punkte-Beurteilungsbogen für die Bildqualität	18
Tabelle B.1 – Beurteilungsbogen für die subjektive Bewertung der Echo-Rückflusdämpfung.....	20