



ES 203038 Messbaum und Ergebnisdigramm im Analysesystem ACQUA

Überblick

Der ETSI Standard ES 203 038 stellt eine Aktualisierung der Inhalte früherer Standards (z.B. TBR 38) für öffentliche Telefonnetze dar. Insbesondere dient die Aktualisierung dazu, neuere und bessere Testverfahren sowie Testsysteme zu berücksichtigen.

ES 203 038 definiert Anforderungen an neue Testverfahren basierend auf der Verwendung von HATS („head and torso simulators“) und neuen Testsignalen. Ein Annex enthält Anforderungen an frühere Testverfahren und Testsignale zur Analyse von Endgeräten, die mit der LRGP-Methode entwickelt wurden.

ES 203 038 ist auch für Handapparate mit Funkstrecke geeignet (z.B. DECT). Die aktuelle Fassung enthält außer der akustischen Schockbegrenzung (als Sicherheitsanforderung) keine neuen Messungen. ES 203 038 spezifiziert nur die technischen Merkmale für die Telefonie mit Handapparaten.

BESCHREIBUNG

Die von ETSI ES 203 038 geforderten Testspezifikationen wurden von HEAD acoustics in einen Messstandard für das Kommunikations-Analysesystem ACQUA implementiert. Die Messungen können falls gewünscht angepasst oder erweitert werden, um zusätzliche Tests durchzuführen. Sie können beliebig angeordnet werden, um individuelle Testabläufe zu erzeugen.

In Verbindung mit dem Analysesystem ACQUA und dem Messfrontend MFE III ermöglicht die ES 203 038 Testreihe dank vordefinierter Messkarten und automatisierter Messsequenzen die schnelle und einfache sowie standardkonforme Erfassung, Analyse und Dokumentation der Messdaten.

ANWENDUNGSBEREICHE

- **Automatisierte Analyse von analogen Telefonen** (Handapparate) gemäß ETSI Standard ES 203 038 (Version 1.1.1, 2009-04).

MESSUNGEN

Die in der ES 203 038 Testreihe enthaltenen Messungen sind in der folgenden Liste zusammengefasst (Nummerierung gemäß Standard):

- 4.2.1.1 Sending Sensitivity
- 4.2.1.2 Receiving Sensitivity
- 4.2.2.1 Sending Loudness Rating (SLR)
- 4.2.2.2 Receiving Loudness Rating (RLR)
- 4.2.3 Sidetone (STMR)
- 4.2.4.1 Sending distortion
- 4.2.4.2 Receiving distortion
- 4.2.5.1 Sending linearity
- 4.2.5.2 Receiving linearity
- 4.2.6.1 Sending noise
- 4.2.6.2 Receiving noise
- 4.2.7.1 Acoustic shock continuous signal
- 4.2.7.2 Acoustic shock peak signal
- 4.2.8 Instability
- 4.2.9 Echo Return Loss (ERL)
- Annex: Messungen gemäß TBR 38

SYSTEMVORAUSSETZUNGEN

ES 203 038 erfordert die folgenden Systemkomponenten:

- **ACQUA** Kommunikations-Analysesystem in einer der folgenden Versionen (2.4.200 oder höher):
 - Standard (Code 6810)
 - Standard Workplace (Code 6830, nur für Analysen)
 - Kompaktsysteme (Code 6860.xx)
- **HMS II.3** Kunstkopfmesssystem (Code 1230); *Hinweis: Pinntyp 3.3 oder 3.4 kann verwendet werden (beide Pinntypen verfügbar, bitte bei Bestellung spezifizieren)*

- **HHP III** Handapparate-Positioniermechanismus (Code 1400)
- **MFE III.1** Messfrontend, analog, inkl. Leitungssimulation (Code 6201); alternativ kann MFE III.3 (Code 6205) verwendet werden
- **Surge Generator** gemäß IEC 61000-4-5 (nicht von HEAD acoustics erhältlich), nur erforderlich für die Messung "Acoustic shock peak signal"

LIEFERUMFANG

- **ES 203 038** (Code 6741), auf CD als ACQUA Datenbank
- **Keyfile** auf CD
- **Handbuch** als PDF auf CD

vertreten durch