

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	2
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe und Kennbuchstaben	5
3.1 Allgemeine Begriffe	5
3.2 Signalkennwerte	8
3.3 Kennbuchstaben	10
4 Messung des elektrischen Betriebsverhaltens einer Elektrode	10
4.1 Messaufbau	10
4.2 Messvorrichtung und Signalspezifikationen	11
4.2.1 Sende- und Empfangsmodul	11
4.2.2 Synchronisationsmodul	12
4.2.3 Messeinrichtung	12
4.2.4 Signalspezifikationen	12
4.3 Messverfahren	13
4.3.1 Allgemeines	13
4.3.2 Befestigung von Sende- und Empfangsmodul	13
4.3.3 Übertragung von Impuls- und Synchronisationssignal	13
4.3.4 Synchronisation der Messeinrichtung	13
4.3.5 Signalverarbeitung im Empfangsmodul	13
4.3.6 Messung des Impulssignals und des verarbeiteten Signals	13
4.3.7 Kompensation für die Signalverarbeitung	13
4.3.8 Berechnung von Impulsantwort und komplexer Übertragungsfunktion	13
4.4 Nachbearbeitung für die Ermittlung des Betriebsverhaltens der Elektrode	13
4.4.1 Allgemeines	13
4.4.2 Mittlerer Signalverlust im Durchlassbereich	14
4.4.3 Mittlere Phasenverschiebung im Durchlassbereich	14
4.4.4 Effektive Verzögerung	14
4.4.5 Kohärenzbandbreite	14
Literaturhinweise	16
Bilder	
Bild 1 – Impulssignal	7
Bild 2 – Synchronisationssignal	8
Bild 3 – Messaufbau	11
Tabellen	
Tabelle 1 – Kennbuchstaben	10