

ISDN-Telefon mit S₀-Schnittstelle

Das ISDN (Integrated Services Digital Network) kann als universelles digitales Übertragungsnetzwerk angesehen werden, welches 64 kbit/s-Kanäle zwischen beliebigen Endpunkten bereithält. Es ist unabhängig vom Übertragungsmedium, d. h. es können im Grundsatz alle heute verfügbaren Medien eingesetzt werden.

Der Zugang zum ISDN ist über die S₀-Schnittstelle genormt, die als „Universalsteckdose“ für unterschiedliche ISDN-Einrichtungen angesehen werden kann.

Das ISDN wird gekennzeichnet durch eine transparente übermittelte Bitrate von 64 kbit/s. Es kann damit als Träger für alle jene Fernmeldedienste herangezogen werden, deren Informationen in digitaler Form übertragbar sind und bei denen die 64 kbit/s als Bitrate hierfür ausreichen.

Vergleicht man den Fernsprechdienst im ISDN mit dem des analogen oder dem des gemischten analogen/digitalisierten Fernsprechnetzes, so profitiert der Fernsprechdienst im ISDN insbesondere von der weitspannenden (Ende-Zu-Ende) digitalen Übermittlung, die ihre Vorzüge in folgenden Merkmalen hat:



- ▶ Die höhere Sprachqualität führt zu einer besseren Verständlichkeit,
- ▶ ein verbessertes Signal-Geräusch-Verhältnis sorgt für ein störungsfreies Gespräch,
- ▶ da die Dämpfung nahezu entfernungsunabhängig ist, kann ein Beeinträchtigen der Verbindung durch mangelhafte Lautstärke vermieden werden.

Die Deutsche Bundespost führt für die Zeitdauer von 2 Jahren ein Pilotprojekt zum ISDN durch, um die Bestandteile des ISDN unter Betriebsbedingungen testen zu können. An je eine Ortsvermittlungsstelle in Mannheim und Stuttgart sind etwa 400 ISDN-Basisanschlüsse S₀ mit ISDN-Endgeräten eingerichtet worden. Telenorma hat 300 ISDN-Telefone für den Pilotversuch geliefert. Aus terminlichen Gründen wurden die Telefone in einem zum Liefertermin verfügbaren Gehäuse gefertigt. Mit Serienbeginn wird das ISDN-Telefon in einem aktuellen Gehäusedesign geliefert.

Telenorma hat drei Modelle des ISDN-Telefons an die Deutsche Bundespost geliefert.

Das Grund- und Komfortmodell 1 ist gemäß den Anforderungen der DBP ausgeführt (Komfortmodell mit x/y-Schnittstelle). Es sind alle Leistungsmerkmale für die ISDN-Ortsvermittlungen der Serientechnik realisiert.

Das Sondermodell hat neben dem Leistungsumfang des Komfortmodells 1 zusätzlich einen digitalen Hinweisgeber. Es kann in einfacher Weise ein 30 Sekunden langer Hinweisertext abgespeichert werden. Die Sprachinformation wird dabei digitalisiert, auf 24 kbit/s komprimiert und in einem RAM abgespeichert.

Das Sondermodell verfügt außerdem über eine interne Anrufliste, d. h. bei Anrufen aus dem ISDN, bei denen die Rufnummer der rufenden Gegenstelle bekannt ist, wird diese mit Datum und Uhrzeit abgespeichert (bis zu 32 Einträge) und kann abgerufen werden.

Leistungsmerkmale der ISDN-Telefone für den Pilotversuch

1. Grundmodell

Wahlwiederholung
 Erweiterte Wahlwiederholung
 Kurzwahl
 „Parken“ eines Gespräches/
 Umstecken des Apparates
 Umlegen eines Gespräches
 Löschen aller Speicher
 Dienstwechsel
 Automatischer Rückruf bei Besetzt
 Rückfrage
 Anrufweiserschaltung
 Endgeräteauswahlziffer

2. Komfortmodell 1

Wahlwiederholung
 Erweiterte Wahlwiederholung
 Kurzwahl
 Zielwahl
 Direktruf (Babyruf)
 Wahl bei aufgelegtem Hörer und Lauthören
 „Parken“ eines Gespräches/
 Umstecken des Apparates
 Umlegen eines Gespräches
 Dienstwechsel
 Automatischer Rückruf bei Besetzt
 Anrufliste
 Rückfrage
 Anklopfen
 Dreierkonferenz
 Konferenz
 Anrufweiserschaltung/
 Anrufumleitung
 Ruhe vor dem Telefon
 Einstellen von Berechtigungen
 Endgeräteauswahlziffer
 Gebührenanzeige
 Gebührenübernahme
 Löschen aller Speicher

3. Sondermodell

Leistungsmerkmale wie Komfortmodell 1

Zusätzlich:
 Digitaler Hinweisgeber
 Aufzeichnung ankommender Gespräche



Geschäftsbereich Private Kommunikationssysteme, Mainzer Landstraße 128-146, Postfach 102160 D-6000 Frankfurt am Main 1, Besucher: Theodor-Heuss-Allee 80, 6000 Frankfurt am Main 90
 Telefon (0 69) 7 94 03-0, Telefax (0 69) 7 94 03-2 95, Teletex 699799 = TNLK
 Telex 414 850 tnex d, Telegramm TELENORMA Frankfurtmain, VISITEL 6980005

Niederlassungen

1000 Berlin 61

Anhalter Straße 1, Postfach 610390
 Telefon (0 30) 2 60 01-0, Fax a (0 30) 2 60 01-213
 Teletex 308114 = TNNB, Telex 184 888

4600 Dortmund 1

Degglingstraße 93, Postfach 754
 Telefon (02 31) 54 14-0, Fax (02 31) 54 14-2 55
 Teletex °231331 = TNND

6000 Frankfurt 1

Mainzer Landstraße 222-230, Postfach 190420
 Telefon (0 69) 75 96-0, Fax a (0 69) 75 96-6 08
 Teletex °699775 = TNNF

2000 Hamburg 1

Holzdammer 28-32, Postfach 106103
 Telefon (0 40) 28 82-0, Fax a (0 40) 28 82-4 16
 Teletex 402044 = TNNH,

5000 Köln 41

Max-Wallraf-Straße 13, Postfach 45 12 20
 Telefon (02 21) 49 00-1, Fax a (02 21) 49 00-2 15
 Teletex 22159 = TNNK

8000 München 45

Lützelsteiner Straße 1b, Postfach 45 06 31
 Telefon (089) 3 23 96-1, Fax a (089) 3 23 96-4 19
 Teletex 898195 = TNNM, Telex 5 23 630

7000 Stuttgart 1

Räpplensstraße 17-19, Postfach 3 61
 Telefon (07 11) 20 85-1, Fax a (07 11) 20 85-2 18
 Teletex °711622 = TNNB