

Preisliste für Telekommunikationsleistungen im Euro-ISDN

-Auszug aus den Allgemeinen Geschäftsbedingungen-

Stand: Januar 1996
Änderungen vorbehalten

Tarife für Basis- und Primärmultiplexanschlüsse.

Im Euro-ISDN werden zwei Anschlußarten angeboten:

(1) Der Basisanschluß:

Der Basisanschluß hat folgende Kanalstruktur:

- 2 Nutzkanäle (B-Kanäle) mit einer Übertragungsgeschwindigkeit von je 64 kbit/s
- 1 Steuerkanal (D-Kanal) mit einer Übertragungsgeschwindigkeit von 16 kbit/s

(2) Der Primärmultiplexanschluß:

Der Primärmultiplexanschluß hat folgende Kanalstruktur:

- 30 Nutzkanäle (B-Kanäle) mit einer Übertragungsgeschwindigkeit von je 64 kbit/s
- 1 Steuerkanal (D-Kanal) mit einer Übertragungsgeschwindigkeit von 64 kbit/s

Anschlußarten	<u>Preis monatlich</u>		<u>Installationspreis²</u>	
	ohne USt	mit USt ¹	ohne USt	mit USt ¹
Basisanschluß³				
Einfachanschluß	51,30 DM	59,00 DM	86,95 DM	100,00 DM
Standardanschluß	55,65 DM	64,00 DM	86,95 DM	100,00 DM
Komfortanschluß	60,00 DM	69,00 DM	86,95 DM	100,00 DM
Primärmultiplexanschluß				
Einfachanschluß	433,04 DM	498,00 DM	173,91 DM	200,00 DM
Standardanschluß	450,43 DM	518,00 DM	173,91 DM	200,00 DM
Komfortanschluß	485,21 DM	558,00 DM	173,91 DM	200,00 DM

¹ Die angegebenen Preise mit Umsatzsteuer (USt) sind auf volle Pfennige aufgerundete Beträge. Maßgeblich für die Abrechnung der in Anspruch genommenen Leistungen sind die angegebenen Preise ohne USt. Diese werden für die Rechnungslegung zusammengefaßt und sind Grundlage für die Berechnung des Umsatzsteuerbetrages. Daher ist es möglich, daß der vom Kunden zu zahlende Betrag niedriger ist, als die Summe der Preise mit USt. Die Preise mit USt errechnen sich aus den Preisen ohne USt zuzüglich der Umsatzsteuer in der jeweils gesetzlich vorgeschriebenen Höhe. Bei einer Änderung des Umsatzsteuersatzes werden die Preise mit USt entsprechend angepaßt.

² Angeben ist der einmalige Sockelbetrag je Anschluß. Zusätzlich werden Fahrt- und Arbeitsleistungen nach Aufwand abgerechnet. Für den Basisanschluß gilt: Bis zum 31. Dezember 1997 wird dem Kunden für Fahrt- und Arbeitsleistungen ein Preis von höchstens 86,95 DM (ohne USt) bzw. 100,00 DM (mit USt) berechnet. Ist der Auftrag für den jeweiligen Anschluß vor dem 1. Januar 1996 bei der Deutschen Telekom eingegangen, wird für die betriebsfähige Bereitstellung eines Basisanschlusses 113,04 DM (ohne USt) bzw. 130,00 DM (mit USt) und eines Primärmultiplexanschlusses 173,91 DM (ohne USt) bzw. 200,00 DM (mit USt) berechnet.

³ Der Basisanschluß kann ohne Mehrpreis entweder als Anlagen- oder Mehrgeräteanschluß konfiguriert werden.

Umwandlung von Anschlüssen	<u>Preise einmalig</u>	
	ohne USt	mit USt
Umwandlung eines Universalanschlusses in einen Euro-ISDN-Anschluß	86,95 DM	100,00 DM
Übernahme von betriebsfähigen Euro-ISDN-Anschlüssen, je Anschluß ⁴	43,47 DM	50,00 DM

⁴ Der Kunde kann im Bereich einer Niederlassung der Deutschen Telekom einen oder mehrere verfügbare Euro-ISDN-Anschlüsse übernehmen, ohne die Preise für die betriebsfähige Bereitstellung zahlen zu müssen, wenn ein anderer die Leistung nicht mehr in Anspruch nimmt und für die Übernahme keine Änderung der Rufnummer und der Leitungsführung erforderlich ist.

Sofern ein Kunde gleichzeitig Telefonanschlüsse, Universalanschlüsse oder Euro-ISDN-Anschlüsse übernimmt, wird der Preis für die Übernahme nur einmal berechnet.

Tarife für Verbindungen

(Inland) Neue Zeiteinheiten in Sekunden zu 0,12 DM (brutto) je Tarifeinheit					
Tarifbereiche	Vormittag	Nachmittag	Freizeit	Mondschein	Nacht ¹
City ²	90	90	150	240	240
Region 50	26	30	45	60	120
Region 200 ³	12	13,5	21,5	30	120
Fern	11,5	12,5	20	25	120

¹ In einigen Ortsnetzen erfolgt die Einführung aus technischen Gründen erst im Laufe des 1. Halbjahres 1996

² Besondere Regelungen in der Nahzone für benachbarte Ortsnetze sowie Küsten, Inseln und Grenzen von Deutschland

³ Gilt auch für Verbindungen zwischen den Ortsnetzen Bonn und Berlin

Bei Inlandsverbindungen gilt an Werktagen montags bis freitags von 09.00 bis 12.00 Uhr der Vormittagstarif, von 12.00 bis 18.00 Uhr der Nachmittagstarif, von 18.00 bis 21.00 Uhr der Freizeitstarif, von 21.00 bis 2.00 Uhr der Mondscheintarif und von 2.00 bis 5.00 Uhr der Nachttarif. An Samstagen, Sonntagen und bundeseinheitlichen gesetzlichen Feiertagen sowie am 24. und 31. Dezember gilt von 5.00 bis 21.00 Uhr der Freizeitstarif und von 21.00 bis 5.00 Uhr der Mondscheintarif.

(Ausland) Zeiteinheiten		
Tarifbereich	Standardtarif	Spartarif
Euro 1	7,2 s ¹	9 s
Euro 2	5,63 s	5,63 s
Welt 1	5 s	5,46 s ²
Welt 2	3 s	3 s
Welt 3	2,6 s	2,6 s
Welt 4	2,31 s	2,31 s
Vis-a-vis	30 s	30 s
Vis-a-vis 2	16,7 s	16,7 s
Vis-a-vis 3	10 s	10 s

¹ Montag-Freitag von 8.00 - 18.00 Uhr; Griechenland, Italien (einschl. San Marino und Vatikanstadt), Portugal, Spanien bis 20.00 Uhr. Übrige Zeiten sowie an Samstagen und Sonntagen: Spartarif

² Spartarif Nordamerika (USA und Kanada) 3.00 - 14.00 Uhr.

Für jede Zeiteinheit wird eine Tarifeinheit in Höhe von 0,12 (netto 0,1043) DM erhoben. Angefangene Zeiteinheiten zählen als volle Zeiteinheiten.

Welche Länder zu welchen Tarifzonen gehören, ist der Anlage 1 zu entnehmen. In Grenzzonen benachbarter Länder gibt es Sondertarife.

Bei Verbindungen zu Mobiltelefonanschlüssen gelten folgende Tarife:

Verbindungen zu	Zeiteinheiten in Sekunden	
	Vormittags-/Nachmittagstarif	Freizeit-/Mondschein-/Nachtstarif
C-Netz-Anschluß (01610 - 01617 und 01619)	5,4	11,5
C-Mailbox (01618)	11,4	16,7
D1-Anschluß	5,4	13
D2-Anschluß	5,4	13
E-Plus-Anschluß	5,3	12,8

Für jede Zeiteinheit wird eine Tarifeinheit in Höhe von 0,12 (netto 0,1043) DM erhoben. Angefangene Zeiteinheiten zählen als volle Zeiteinheiten.

Für weiterführende Wählverbindungen aufgrund von Anrufweichterschaltungen gelten die folgenden Zeiteinheiten:

Weiterführende Verbindungen (Inland)					
Ziel/Sekunden	Vormittag	Nachmittag	Freizeit	Mondschein	Nacht
City	40	40	48	93	240
Region 50	16	18	28	45	120
Region 200	12	13,5	21,5	30	120
Fern	11,5	12,5	20	25	120

Für weiterführende Wählverbindungen aufgrund von Anrufweichterschaltungen in das Ausland gelten die Tarife von Selbstwählverbindungen in das Ausland.

Bei Anrufweichterschaltung zu Mobiltelefonanschlüssen gelten die Tarife wie für Verbindungen von Mobiltelefonanschlüssen.

Geschäftskundenangebote: Optionstarif Bonus 8

Für vertraglich festgelegte Telefonanschlüsse zahlt der Kunde jeweils zu Beginn eines Abrechnungszeitraumes ein Kontingent an Tarifeinheiten je Anschluß. Dieses Kontingent umfaßt für einen Telefonanschluß 10.000 Tarifeinheiten für 1.013,04 DM (ohne USt) bzw. 1.165,00 DM (mit USt).

Übersteigt am Ende eines Abrechnungszeitraumes die Anzahl der tatsächlich aufgekommenen Tarifeinheiten das vom Kunden vorausgezählte Kontingent, so verringert sich der Preis für jede das Kontingent übersteigende Tarifeinheit um 0,0087 DM (ohne USt) bzw. 0,01 DM (mit USt).

Erreicht die Anzahl der tatsächlich aufgekommenen Tarifeinheiten das Kontingent nicht, so werden die verbleibenden Tarifeinheiten mit einem Preis von 0,1013 DM (ohne USt) je Tarifeinheit in den nächsten Abrechnungszeitraum übertragen. In diesem Fall muß der Kunde am Anfang des Abrechnungszeitraumes nur die Differenz zwischen dem Preis für das Kontingent und dem Preis für die übertragenden Tarifeinheiten bezahlen. Bei Kündigung der Vereinbarung des Optionstarifes Bonus 8 wird ein Guthaben in DM aus dem letzten Abrechnungszeitraum an den Kunden ausgezahlt oder in den nächsten Abrechnungszeitraum übertragen.

Die Vereinbarung des Optionstarifes Bonus 8 beginnt mit dem Anfang des vereinbarten Abrechnungszeitraumes und ist für beide Vertragspartner frühestens zum Ablauf des sechsten Abrechnungszeitraumes kündbar. Die Kündigung muß der zuständigen Niederlassung der Deutschen Telekom oder dem Kunden mindestens drei Monate vor dem Ende des Abrechnungszeitraumes, zu dem sie wirksam werden soll, schriftlich zugehen.

Inlands-Tarife für Dienstübergänge zu Telexanschlüssen:

Für Dienstübergänge von Euro-ISDN-Anschlüssen mit Teletex-Anwendung zu Telexanschlüssen im IDN wird ein Tarif mit der Zeiteinheit von 2,087 Sekunden berechnet. Als Verbindungszeit wird die Verbindungszeit zwischen dem

Euro-ISDN-Anschluß und dem Umsetzer zugrunde gelegt. Der Verbindungspreis wird auch dann berechnet, wenn die Verbindung vom Umsetzer zum Telexanschluß nicht zustande kommt. Die Anzahl der angefallenen Tarifeinheiten kann dem Euro-ISDN-Anschluß nicht übermittelt werden.

Nach Auftrag durch den Kunden werden die folgenden zusätzlichen Leistungen an den Euro-ISDN-Anschlüssen angeboten:

Zusätzliche Leistungen	<u>Preis monatlich</u>		<u>Preis einmalig</u>	
	ohne USt DM	mit USt DM	ohne USt DM	mit USt DM
Durchwahlrufnummer mit einem Regelrufnummernblock *				
je Basisanschluß	4,34	5,00		
je Primärmultiplexanschluß	26,08	30,00		
Durchwahlrufnummern mit einem erweiterten Rufnummernblock**				
zweistellig, je 10 Nebenstellen	3,47	4,00		
dreistellig, je 10 Nebenstellen	3,47	4,00		
vierstellig, je 100 Nebenstellen	21,73	24,99		
fünfstellig, je 1000 Nebenstellen	86,95	100,00		
Mehrfachrufnummern (MSN)				
die ersten drei Rufnummern *	4,34	5,00		
jede weitere Rufnummer	4,34	5,00		
Geschlossenen Benutzergruppe (CUG)				
je Euro-ISDN-Anschluß				
je nationale CUG	30,43	35,00		
je internationale CUG	34,78	40,00		
Übermittlung der Rufnummer des anrufenden Anschlusses (CLIP)*				
je Basisanschluß	2,60	2,99		
je Primärmultiplexanschluß	13,04	15,00		
Unterdrückung der Übermittlung der Rufnummer des rufenden Anschlusses an den gerufenen Anschluß (CLIR)				
Fallweise Unterdrückung				
je Basisanschluß	2,60	2,99		
je Primärmultiplexanschluß	13,04	15,00		
Ständige Unterdrückung				
je Basisanschluß		unentgeltlich		
je Primärmultiplexanschluß		unentgeltlich		
Fallweise Übermittlung bei ständiger Unterdrückung				
je Basisanschluß	2,60	2,99		
je Primärmultiplexanschluß	13,04	15,00		
* im Standard- und Komfortanschluß enthalten				
** Maßgebend für die Berechnung des Gesamtpreises ist die Differenz zwischen dem Nummernvorrat des erweiterten Rufnummernblockes und dem Nummernvorrat des entsprechenden Rufnummernblockes				

Unterdrückung der Übermittlung der Rufnummer des angerufenen Anschlusses an den anrufenden Anschluß (COLR)	<u>Preis monatlich</u>		<u>Preis einmalig</u>	
	ohne USt DM	mit USt DM	ohne USt DM	mit USt DM
Fallweise Unterdrückung				
je Basisanschluß	2,60	2,99		
je Primärmultiplexanschluß	13,04	15,00		
Ständige Unterdrückung				
je Basisanschluß		unentgeltlich		
je Primärmultiplexanschluß		unentgeltlich		
Fallweise Übermittlung bei ständiger Unterdrückung				
je Basisanschluß	2,60	2,99		
je Primärmultiplexanschluß	13,04	15,00		
Subadressierung (SUB)				
je Basisanschluß	8,69	10,00		
je Primärmultiplexanschluß	43,47	50,00		
Teilnehmer zu Teilnehmer Zeichengabe (UUS1)***				
je Basisanschluß	8,69	10,00		
je Primärmultiplexanschluß	43,47	50,00		
Zusätzliche Übermittlung von kunden- spezifischen Rufnummerninformationen zum angerufenen Anschluß (CLIP - no screening)				
je Basisanschluß	8,69	10,00		
je Primärmultiplexanschluß	43,47	50,00		
Übermitteln der Rufnummer des angerufenen Anschlusses (COLP)				
je Basisanschluß	8,69	10,00		
je Primärmultiplexanschluß	43,47	50,00		
Zusätzliche Übermittlung von kunden- spezifischen Rufnummerninformationen vom angerufenen Anschluß (COLP - no screening)				
je Basisanschluß	8,69	10,00		
je Primärmultiplexanschluß	43,47	50,00		
Überlassung der Anrufweitschaltung S (CFU), B (CFB), N (CFNR) **				
je Basisanschluß	3,47	4,00		
je Primärmultiplexanschluß	17,39	20,00		
Anrufweitschaltung S (CFU) ohne Installation eines Basisanschlusses				
je Rufnummer	54,78	63,00	113,04	130,00
Anrufweitschaltung durch die Auftragsstelle der Telekom (AWS-T)				
je Aktivierung			6,52	7,50
je Deaktivierung			6,52	7,50
* im Standard- und Komfortanschluß enthalten				
** im Komfortanschluß enthalten				
*** derzeit keine neuen Verträge				

	<u>Preis monatlich</u>		<u>Preis einmalig</u>	
	ohne USt DM	mit USt DM	ohne USt DM	mit USt DM
Anklopfen (CW) **	2,60	2,99		
Vollsperr				
je Sperr			13,04	15,00
Sperr des Euro-ISDN-Anschlusses für abgehende Auslandsverbindungen				
je Anschluß	13,04	15,00		
Sperr des Euro-ISDN-Anschlusses für abgehende Interkontinentalverbindungen				
je Anschluß	26,08	30,00		
Übermittlung von Informationen über die Anzahl der für eine abgehende Verbindung angefallenen Tarifeinheiten				
Tarifinformation A (während und am Ende der Verbindung)				
je Basiskanal	1,30	1,50		
Tarifinformation B (am Ende der Verbindung) **				
je Basiskanal	0,86	0,99		
Aufteilung der Verbindungspreise in einer Rechnung auf die einzelnen Rufnummern eines Euro-ISDN-Anschlusses, an den einfache Endeinrichtungen angeschaltet sind				
je Anschluß	4,34	5,00		
Detaillierte Rechnung als				
- Detaillierte Standardrechnung = Einzelaufistung der Nah-, Fern- und Auslandsverbindungen (Ortsverbindungen in einer Summe)		unentgeltlich	16,52	19,00
- Detaillierte Spezialrechnung = Einzelaufistung der Orts-, Nah-, Fern- und Auslandsverbindungen		unentgeltlich	16,52	19,00
Erweiterung eines Euro-ISDN-Anschlusses für die Nutzung von ITR 6-Endgeräten (NT BiBa)				
Überlassung und Bereitstellung	21,73	25,00	113,04	130,00
- Änderung, je Anschluß, Sockelbetrag - für Arbeiten in den Räumen des Kunden			86,95	100,00 nach Aufwand
Dauerüberwachung				
je Basisanschluß (Mehrgeräteanschluß) ***	2,60	2,99		
je Basisanschluß (Anlagenanschluß) *				
* im Standard- und Komfortanschluß enthalten				
** im Komfortanschluß enthalten				
*** entfällt bei Dauerauftrag für bevorrechtigte Entstörung				

	<u>Preis</u> <u>täglich</u>		<u>Preis</u> <u>einmalig</u>	
	ohne USt DM	mit USt DM	ohne USt DM	mit USt DM
Identifizieren (MCID und Sofortfangen)				
für den 1. Tag je Anschluß	17,39	20,00		
für den 2. - 4. Tag	8,69	10,00		
für den 5. - 9. Tag	4,34	5,00		
ab dem 10. Tag	0,86	0,99		
	<u>Preis</u> <u>monatlich</u>		<u>Preis</u> <u>einmalig</u>	
Verlegung, Auswechslung oder Änderung der Anschalteinrichtung und Verlegung der Endleitung			Fahrt- und Arbeitsleistungen nach Aufwand	
Sonderanschaltung (Anschaltung an einen nicht zuständigen Netzknoten)				
Basisanschluß Überlassung, je Basiskanal	Es gelten die monatlichen Preise für die Überlassung von Standard-Festverbindungen Digital TS02 gemäß der Preisliste für Standard-Festverbindungen Digital TS02 abzüglich der Pauschale für die Ortszone 1			
Bereitstellung, je Basiskanal	Es gelten die Preise für die betriebsfähige Bereitstellung von Standard-Festverbindungen Digital TS02 gemäß der Preisliste für Standard-Festverbindungen Digital TS02 mit der Abweichung, daß der Bereitstellungspreis nur für das Ende beim Kunden berechnet wird			
Primärmultiplexanschluß Überlassung, je Primärmultiplexanschluß	Es gelten die monatlichen Preise für die Überlassung von Standard-Festverbindungen Digital T2MS gemäß der Preisliste für Standard-Festverbindungen Digital T2MS abzüglich der Pauschale für die Ortszone 1			
Bereitstellung, je Primärmultiplexanschluß	Es gelten die Preise für die betriebsfähige Bereitstellung von Standard-Festverbindungen Digital T2MS gemäß der Preisliste für Standard-Festverbindungen Digital T2MS mit der Abweichung, daß der Bereitstellungspreis nur für das Ende beim Kunden beim Kunden berechnet wird			
Umwegführung	Mehrkosten für die erforderliche Ergänzungsanlage nach Aufwand			
Sonderbauweise	Mehrkosten gegenüber der Standardinstallation nach Aufwand			

	<u>Preis</u> <u>monatlich</u>		<u>Preis</u> <u>einmalig</u>	
	ohne USt DM	mit USt DM	ohne USt DM	mit USt DM
Änderung der Rufnummer				
je Basisanschluß			86,95	100,00
je Primärmultiplexanschluß			173,91	200,00
Dreierkonferenz (3PTY)				
je Dreierkonferenz zusätzlich zum Verbindungsentgelt				
je angefangene 30 Sekunden	0,1043	0,12		
Zielorientierte Leitweglenkung				
(1) für beteiligte Universal- und Euro-ISDN-Anschlüsse				
Bereitstellung oder Änderung, je Basiskanal	20,00	23,00		
Überlassung bis zu 30 Basiskanäle	30,00	34,50		
für jeden weiteren Basiskanal	1,00	1,15		
(2) für beteiligte Telefonanschlüsse				
Bereitstellung oder Änderung, je Anschluß	20,00	23,00		
Überlassung bis zu 30 Anschlüssen	30,00	34,50		
für jeden weiteren Anschluß	1,00	1,15		
(3) Zusätzlich für die Anschlüsse, die nicht an den Netzknoten angeschaltet sind, der für die Leitweglenkung zuständig ist			Es gelten die Tarife für die Sonderanschaltung des jeweiligen Anschlusses	
Mehrfachabstützung				
Bereitstellung oder Änderung			1.000,00	
Überlassung	1150,00	230,00		
Anschlüsse mit Mehrfachabstützung:				
(1) in einem Netzbereich*				
je Basiskanal	5,00	5,75		
je Telefonanschluß	5,00	5,75		
Zusätzlich für die Anschlüsse, die an einem anderen als dem Regel-Netzbereich angeschaltet sind			Es gelten die Tarife für Sonderanschaltung des jeweiligen Anschlusses	
(2) in verschiedenen Netzbereichen*				
je Basiskanal	5,00	5,75		
je Telefonanschluß	5,00	5,75		
* Maßgeblich sind nur die Anschlüsse, die an einem anderem als den Regel-Netzbereich angeschaltet sind				

	<u>Preis monatlich</u>		<u>Preis einmalig</u>	
	ohne USt DM	mit USt DM	ohne USt DM	mit USt DM
Zugang zu paketvermittelnden Netzen (X.25-Netze)				
Zugang über den B-Kanal eines Basis- oder Primär- multiplexanschlusses* (Übertragungsgeschwindigkeit: bis zu 64 kbit/s)				
Überlassung einer Berechtigung, je Mehrfachrufnummer oder Durchwahlrufnummer	790,00	908,50		
Bereitstellung oder Änderung, je berechtigte Mehrfach- rufnummer oder Durchwahlnummer			130,00	149,50
Bei gleichzeitiger Beauftragung eines Basis- bzw. eines Primärmultiplexanschlusses wird der einmalige Bereit- stellungspreis nicht berechnet.				
Zugang über den D-Kanal eines Basisanschlusses* (Übertragungsgeschwindigkeit: bis zu 9600 bit/s)				
Überlassung der ersten Berechtigung (Terminal Endpoint Identifier - TEI)	89,00	102,35		
jede weitere Berechtigung	20,00	23,00		
Bereitstellung oder Änderung, je Euro-ISDN-Basis- anschluß			130,00	149,50
Bei gleichzeitiger Beauftragung eines Basisanschlusses wird der einmalige Bereitstellungspreis nicht berechnet				
* Die Nutzung des D-/B-Kanalzugangs zu paketvermittelnden Netzen erfordert die Zusammenarbeit mit einem X.25- Partnernetz (2 Vertragsverhältnisse). Die diesbezüglichen Preise des X.25-Netzangebotes der Deutschen Telekom sind aus Anlage 2 ersichtlich.				

Euro-ISDN-Businstallation

Für die betriebsfähige Bereitstellung, Änderung oder Instandhaltung des S₀-Busses werden Preise nach Aufwand erhoben. Der ISDN-Bus ist damit Eigentum des Kunden.

Tarife für Digitale Standard-Festverbindungen

Digitale Standard-Festverbindungen gehören strenggenommen nicht zum Leistungsangebot des ISDN, da ISDN-Vermittlungsstellen für deren Realisierung nicht erforderlich sind. Die Überlassung dieser Übertragungswege erfolgt entweder unstrukturiert bzw. strukturiert mit einem Basiskanal und einem Steuerkanal oder mit zwei Basiskanälen und einem Steuerkanal.

Für die Überlassung von Digitalen Standard-Festverbindungen werden folgende Grundpreise erhoben (nicht aufgeführt sind die SFV der Gruppe > 2 M):

Einmalige Nettopreise für Digitale Standard-Festverbindungen¹										
	Bereitstellung je Ende ^{2.)}	Bereitstellung je Ende mit Preisnachlaß			Ortsveränderung je geändertes Ende				Änderung des SFV-Typs, je SFV ^{4.)}	
Bezeichnung der Produkte	Pauschalpreis/ Sockelbetrag	für die 1. SFV	für die 2. bis 7. SF	für jede weitere	Sockelbetrag für die 1. SFV	zzgl. je km bei 1. SFV	für die 2. bis 7. SFV	für jede weitere	mit Aufwand	ohne Aufwand
Gruppe 64 k	2.000,-	^{3.)}	1.900,-	1.500,-	2.000,-		1.900,-	1.500,-	2.000,-	65,-
Gruppe 2 M	4.000,-	^{3.)}	3.600,-	2.800,-	4.000,-		3.600,-	2.800,-	2.000,-	65,-

1.) Die angegebenen Preise sind Nettopreise, zu denen die jeweilige Umsatzsteuer hinzugerechnet werden muß.

2.) Einschließlich der Endleitung bis zur Anschalteinrichtung (in der Nähe der Endeinrichtung)

3.) Für die 1. SFV wird kein Preisnachlaß gewährt

4.) Typenwechsel ist nur zwischen bestimmten SFV-Typen entsprechend AGB möglich

Produktbeschreibung der digitalen Standardfestverbindungen:

	Standard-Festverbindungen der Gruppe 64 k					
	Digital 64 U	Digital 64 S	Digital S01	Digital TS01	Digital S02	Digital TS02
Netto-Bitrate	64 kbit/s	64 kbit/s	B-Kanal mit 64 kbit/s D-Kanal mit 16 kbit/s	B-Kanal mit 64 kbit/s D-Kanal mit 16 kbit/s	2 B-Kanäle mit 64 kbit/s D-Kanal mit 16 kbit/s	2 B-Kanäle mit 64 kbit/s D-Kanal mit 16 kbit/s
Telefondienst-eignung	Nein	Nein	Nein	Ja	Nein	Ja
Anschalte-einrichtung	Netzabschluß (NT) mit Schraub-/Klemmverbindungen	Netzabschluß (NT) mit	Netzabschluß (NTBA) mit	Netzabschluß (NTBA) mit	Netzabschluß (NTBA) mit	Netzabschluß (NTBA) mit
(1) Einschub-bauweise	Schnittstelle nach ITU-Empfehlung G.703	(1) IAE, Schraub-/Klemmvorrichtung	(1) IAE, Schraub-/Klemmvorrichtung	(1) IAE, Schraub-/Klemmvorrichtung	(1) IAE, Schraub-/Klemmvorrichtung	(1) IAE, Schraub-/Klemmvorrichtung
(2) Wand-montage		(2) IAE, 8-polige Buchse (RJ 45) gemäß EN 28877, Schnittstelle nach ITU-T-Empfehlung I.430. Der B2-Kanal und der D-Kanal stehen nicht zur Verfügung	(2) IAE, 8-polige Buchse (RJ 45) gemäß EN 28877, Schnittstelle nach ITU-T-Empfehlung I.430 (S _{0FV}) busfähig	(2) IAE, 8-polige Buchse (RJ 45) gemäß EN 28877, Schnittstelle nach ITU-T-Empfehlung I.430 (S _{0FV}) busfähig - ISDN-fähig	(2) IAE, 8-polige Buchse (RJ 45) gemäß EN 28877, Schnittstelle nach ITU-T-Empfehlung I.430 (S _{0FV}) busfähig	(2) IAE, 8-polige Buchse (RJ 45) gemäß EN 28877, Schnittstelle nach ITU-T-Empfehlung I.430 (S _{0FV}) busfähig - ISDN-fähig

Standard-Festverbindungen der Gruppe 2 M			
	Digital 2MS	Digital T2MS	Digital 2MU
	2 Mbit/s, strukturiert	2 Mbit/s, strukturiert,	2 Mbit/s, unstrukturiert
Netto-Bitrate	1.984 kbit/s	1.984 kbit/s	2.048 kbit/s
Telefondienst - dienstleistung	Nein	Ja	Nein
Anschalte- einrichtung	Netzabschluß (NT) mit Schraub-/ Klemmverbindungen Schnittstelle nach ITU-Empfehlung G.703 mit Rahmenstruktur nach ITU-T- Empfehlung G.704 Die CR-4-Signale verbessern die Servicefähigkeit, sie werden auf besonderen Wunsch des Kunden abgeschaltet	Netzabschluß (NT) mit Schraub-/ Klemmverbindungen Schnittstelle nach ITU-Empfehlung G.703 mit Rahmenstruktur nach ITU-T- Empfehlung G.704 Die CR-4-Signale verbessern die Servicefähigkeit, sie werden auf besonderen Wunsch des Kunden abgeschaltet	Netzabschluß (NT) mit Schraub-/ Klemmverbindungen Schnittstelle nach ITU- Empfehlung G.703

Monatliche Preise für Digitale Standard-Festverbindungen:

Digitale Standard- Festver- bindun- gen (Nettop- reise ¹)										
	Monatl. Tarife	Monatliche Tarife für AsB-überschreitende Standard-FV und Fern-SFV in DM Luftlinien-Entfernung zwischen den Meßpunkten der Anschlußbereiche bzw. Ortsnetzbereiche								
SFV-Typ	für Orts- zone 1 in DM	bis 15 km		16 - 50 km		51 - 150 km		über 150 km		
Gruppe		Sockelbetrag	zzgl. je km	für die ersten 15 km	zzgl. je km.	für die ersten 50 km	zzgl. je km	für die ersten 150 km	zzgl. je km	
Gruppe 64 k										
64 U/64 S	250,00	385,00	22,50	722,50	10,00	1.072,00	2,00	1.272,50	1,50	
S01/TS01	250,00	510,00	60,00	1.410,00	15,00	1.935,00	3,50	2.285,00	2,50	
S02/TS02	250,00	935,00	78,00	2.105,00	22,00	2.875,00	5,00	3.375,00	3,80	
Gruppe 2M										
2MS/ 2MU/ T2MS	1.640,00	1.950,-	149,00	4.185,00	70,00	6.635,50	24,00	9.035,00	15,-	

¹ Die angegebenen Preise sind Nettopreise, zu denen die jeweilige Umsatzsteuer hinzugerechnet werden muß.

Die Ortsnetzbereiche und Anschlußbereiche entsprechen den Netzbereichen des Telefondienstes.

Ortsnetzbereich ist der geographische Bereich des Telefonnetzes, in dem Telefonverbindungen ohne Wahl einer Ortsnetzkennzahl hergestellt werden können (Ausnahme: Ludwigshafen am Rhein und Mannheim sind zwei getrennte Ortsnetzbereiche). Anschlußbereich ist der geographische Bereich des Telefonnetzes, für den ein Netzknoten, an den Telefonanschlüsse angeschaltet sind, zuständig ist.

Standard-Festverbindungen der Gruppe 64 k und der Gruppe 2M, deren Enden in demselben Anschlußbereich eines Ortsnetzbereiches liegen, gehören zur Ortszone 1.

Bei Standard-Festverbindungen, deren Enden nicht in demselben Anschlußbereich eines Ortsnetzbereiches liegen, ist die zu bezahlende Verbindungslänge die Entfernung zwischen den Entfernungsmeßpunkten der Anschlußbereiche, in

denen die Enden der Standard-Festverbindung liegen. Es wird demnach nur die Entfernung zwischen den verantwortlichen Netzknoten tarifiert.

Beispiele für Verbindungsentgelte nationaler und internationaler Verbindungen im Euro-ISDN

Berechnungsbeispiele für nationale ISDN-Verbindungen

Den Berechnungsbeispielen für nationale Verbindungsentgelte liegt jeweils eine Gesprächsdauer von 10 Minuten, bzw. der Transfer von einem Datenfile der Größe 3 MByte zugrunde. Bei einem vorausgesetzten Netto-Nutzdatendurchsatz von 55 kbit/s ergibt sich bei der Datenanwendung eine mittlere Übertragungsdauer von ca. 7,5 Minuten ohne Datenkompression.

Kosten für ein Telefongespräch (10 Min.) / Datentransfer (3 MByte) in DM (Tarifeinheit mit Bruttopreis 0,12 DM)					
	Vormittag	Nachmittag	Freizeit	Mondschein	Nacht
City	0,84 / 0,60	0,84 / 0,60	0,48 / 0,36	0,36 / 0,24	0,36 / 0,24
Region 50	2,88 / 2,16	2,40 / 1,80	1,68 / 1,20	1,20 / 0,96	0,60 / 0,48
Region 200	6,00 / 4,56	5,40 / 4,08	3,36 / 2,52	2,40 / 1,80	0,60 / 0,48
Fern	6,36 / 4,80	5,76 / 4,32	3,60 / 2,76	2,88 / 2,16	0,60 / 0,48

Beispiele für Tarife von Auslandsverbindungen

Bei internationalen Verbindungen werden die Verbindungsentgelte in Abhängigkeit der Tarifzone berechnet, in der sich der Kommunikationspartner befindet. Man unterscheidet folgende Tarifzonen:

Euro 1	Andorra, Belgien, Dänemark, Färöer, Finnland, Frankreich, Griechenland, Großbritannien, Insel Man, Irland, Island, Italien, Kanalinseln, Liechtenstein, Luxemburg, Monaco, Niederlande, Nordirland, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, San Marino, Schweden, Schweiz, Slowakei, Spanien, Tschechische Republik, Vatikanstadt
Euro 2	Ägypten, Albanien, Algerien, Bosnien-Herzegowina, Bulgarien, Estland, Gibraltar, Israel, Jordanien, Jugoslawien, Kroatien, Lettland, Libanon, Libysch-Arabische Dschamahirija, Litauen, Malta, Marokko, Mazedonien (ehem. jugoslawische Rep.), Moldau (Rep.), Rumänien, Russische Föderation (Orte westl. des 40. geogr. Längengrades), Slowenien, Syrien (Arabische Republik), Türkei, Tunesien, Ukraine, Ungarn, Weißrußland, Zypern
Eurocity (ab 1.7.96)	Amsterdam, Brüssel, London, Luxemburg, Mailand, Paris, Wien, Zürich
Welt 1	USA, Kanada
Welt 2	Australien, Hongkong, Japan, Korea (Rep.), Neuseeland, Singapur
Welt 3	Argentinien, Brasilien, Chile, Dominikanische Republik, Iran, Kasachstan, Kolumbien, Niederländische Antillen, Philippinen, Saudi Arabien, Südafrika, Taiwan, Vereinigte Arabische Emirate
Welt 4	Alle verbleibenden Länder, die nicht in den Tarifbereichen Euro 1, Eurocity, Euro 2, Welt 1 - 3 enthalten sind.

Den Berechnungen der Tarife für internationale Verbindungen liegt jeweils eine Gesprächsdauer von 3 Minuten, bzw. der Transfer von einem Datenfile der Größe 1 Mbyte zugrunde. Bei einem vorausgesetzten Netto-Nutzdatendurchsatz von 55 kbit/s, ergibt sich eine mittlere Übertragungsdauer von 2,5 Minuten ohne Datenkompression. Ausgangspunkt der Verbindung ist jeweils der Zuständigkeitsbereich der Deutschen Telekom.

Tarfbereich (Tarifeinheit mit Bruttopreis 0,12 DM)	Telefongespräch (3 Min.)		Datentransfer (1 MByte)	
	Standardtarif	Spartarif	Standardtarif	Spartarif
Euro 1	3,00 DM	2,40 DM	2,52 DM	2,04 DM
Euro 2	3,84 DM		3,24 DM	
Welt 1	4,32 DM	3,96 DM	3,60 DM	3,36 DM
Welt 2	7,20 DM		6,00 DM	
Welt 3	8,40 DM		6,96 DM	

Welt 4	9,36 DM	7,80 DM
---------------	---------	---------

Anlage 2

Preise für die Überlassung von Datex-P-Zugängen für Euro-ISDN-Basisanschlüsse über den D-Kanal

	<u>Preis monatlich</u>		<u>Preis einmalig</u>	
	ohne USt DM	mit USt DM	ohne USt DM	mit USt DM
Überlassung von Datex-P-Zugängen (je Datex-P-Zugang)	85,00	97,75		
Installation (betriebsfähige Bereitstellung)			150,00	172,50

Preise für X.25-Netzanbieter zur Anbindung eines X.25-Netzes an das ISDN (SP-Anschluß)

Die Spezialanschlüsse für Paketdaten (SP-As) stellen einen diskriminierungsfreien Netzzugang zum Telefondienst/ISDN für Netzbetreiber von paketvermittelten Netzen (X.25-Netze) dar.

Die Übergabepunkte befinden sich in den Ortsnetzen: Augsburg, Berlin, Bielefeld, Bremen, Chemnitz, Dortmund, Dresden, Düsseldorf, Essen, Frankfurt a.M., Hamburg, Hannover, Karlsruhe, Köln, Leipzig, Mannheim, München, Nürnberg, Saarbrücken, Stuttgart und Wiesbaden

Jedem SP-Anschluß ist ein Versorgungsbereich fest zugeordnet, wobei ein Versorgungsbereich jeweils eine Vielzahl von Ortsnetzbereichen des Telefonnetzes umfaßt.

Für die Berechnung der Preise für Anschlüsse außerhalb eines zuständigen SP-Anschlußbereiches ist die Verbindungslänge maßgebend. Bei diesen Anschlüssen ist die zu bezahlende Verbindungslänge die Entfernung zwischen dem Entfernungsmeßpunkt des Ortsnetzbereiches, in dem der der SP-Anschluß liegt und dem Entfernungsmeßpunkt des SP-Anschlußbereiches.

	<u>Preis monatlich</u>		<u>Preis einmalig</u>	
	ohne USt DM	mit USt DM	ohne USt DM	mit USt DM
1.) Überlassung				
Überlassung eines SP-Anschlusses innerhalb des zuständigen SP-Anschluß- bereiches (Regelanschaltung)	2.580,00	2.967,00		
Überlassung eines SP-Anschlusses außerhalb des zuständigen SP-Anschluß- bereiches				
- bei einer Verbindungslänge bis 5 km	2.580,00	2.967,00		
- bei einer Verbindungslänge von 6 -15 km für die ersten 5 km	2.715,00	3.122,25		
für jeden weiteren Kilometer	61,00	70,15		
- bei einer Verbindungslänge von 16 bis 50 km für die ersten 15 km	3.325,00	3.823,75		
für jeden weiteren Kilometer	30,00	34,50		
- bei einer Verbindungslänge von 51 bis 150 km für die ersten 50 km	4.375,00	5.031,25		
für jeden weiteren Kilometer	5,70	6,56		
- bei einer Verbindungslänge ab 151 km für die ersten 150 km	4.945,00	5.686,75		

für jeden weiteren Kilometer

2,80

3,22

2.) Installation

1.200,00

1.380,00