

Sicherheitshinweise

Beachten Sie folgende Sicherheitshinweise, um sich vor körperlichen Schäden zu bewahren:



- Öffnen Sie niemals das Gehäuse des Speedport 300HS.
- Verlegen Sie die Leitungen so, dass niemand darauf treten oder darüber stolpern kann.
- Vermeiden Sie jeden direkten Kontakt mit Wasser. Es besteht Lebensgefahr.



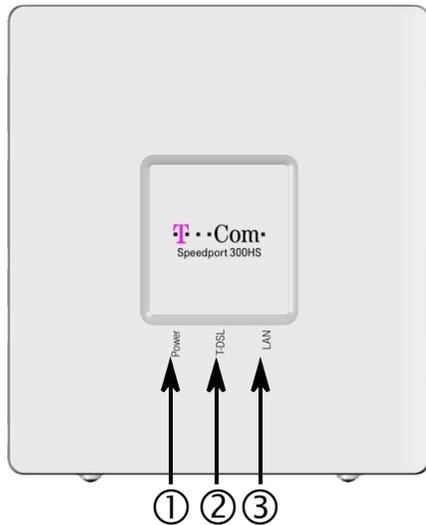
- Bewahren Sie die Plastikhülle außerhalb der Reichweite von Kindern auf, da Erstickungsgefahr droht.
- Verwenden Sie den Speedport 300HS nur innerhalb von trockenen Räumen.
- Die Steckdose muss nahe des Speedport 300HS angebracht und leicht zugänglich sein.
- Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Heizungen und anderen Wärmequellen auf.
- Schützen Sie das Gerät vor:
 - direkter Sonneneinstrahlung sowie
 - Nässe, Staub und aggressiven Flüssigkeiten bzw. Dämpfen.
- Schließen Sie die Kabel nur an den dafür vorgesehenen Buchsen an.
- Beachten Sie die entsprechenden Installationshinweise.
- Verdecken Sie nie die Lüftungsschlitze des Gerätes, um eine ungehinderte Luftzirkulation zu gewährleisten.
- Reinigen Sie das Gerät mit einem weichen, trockenen Antistatiktuch.
- Eine Reparatur darf nur von autorisiertem Service-Personal vorgenommen werden.
- Eine Haftung der T-Com für Schäden aus nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch des Speedport 300HS kann nicht übernommen werden.

■ ■ ■ **T** ■ ■ ■ Com ■

Speedport 300HS
Bedienungsanleitung

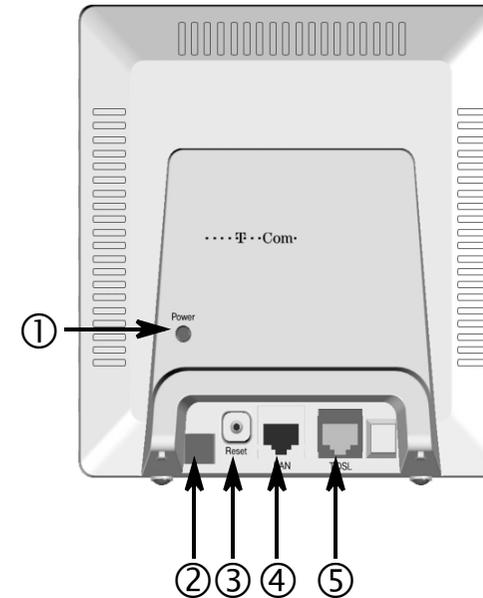


Vorderansicht



	Leuchtanzeige	Bedeutung
①	Power	Zeigt den Betriebszustand an
②	T-DSL	Zeigt den Zustand der VDSL2 Verbindung an
③	LAN	Zeigt den Zustand der Netzwerkverbindung an

Rückansicht



	Anschluss	Funktion
①	Power	Ein-/Ausschalten des Speedport 300HS
②	Netzanschlusskabel	Zum Netzanschluss
③	Reset-Taste	Durch Drücken der Taste (ca. 1 Sekunde) kann das Gerät in den Ausgangszustand zurück gesetzt werden.
④	LAN-Buchse	Anschluss des LAN-Verbindungskabels (2m - gelb) zum IAD
⑤	T-DSL-Buchse	Anschluss des VDSL2-Verbindungskabels (2m - grau) zum VDSL2-Splitter

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise II

Rückansicht III

Vorderansicht IV

So wird Ihr Speedport 300HS angeschlossen VIII

So montieren Sie Ihr Speedport 100 Panel VIII

Willkommen 3

Einleitung 4

Wichtige Symbole 4

Lieferumfang 4

Gerätebeschreibung 6

Installation 7

Anschließen 7
Inbetriebnahme und Leuchtanzeigen..... 9

Anhang 10

Softwareupdate 10
Belegung der Anschlüsse 11
Technischer Kundendienst 12
Gewährleistung 13
Reinigung 14
Konformitätserklärung 14
Rücknahme von alten Geräten 15
Selbsthilfe bei Problemen 15
Technische Daten 16
Stichwortverzeichnis..... 18
Abkürzungsverzeichnis 19

Willkommen

Liebe T-Com Kundin, lieber T-Com Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für das Produkt Speedport 300HS der Deutschen Telekom AG, T-Com entschieden haben.

Mit dieser Bedienungsanleitung lernen Sie alle Funktionen des Speedport 300HS kennen. Bevor Sie mit der Montage und Installation beginnen, lesen Sie sich die Sicherheitshinweise auf der Umschlagseite II aufmerksam durch. Danach können Sie diese Umschlagseite nach außen klappen. Auf der inneren Umschlagseite III ist die Rückansicht des Speedport 300HS abgebildet. Gleich daneben auf der Umschlagseite IV sehen Sie die Vorderansicht.

Sollte einmal etwas nicht wie beschrieben funktionieren, wird im Kapitel "Selbsthilfe bei Problemen" auf Seite 15 das Vorgehen bei den häufigsten Fehlern erklärt.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit Ihrem Speedport 300HS.

Einleitung

Bevor Sie mit der Montage und Installation des Speedport 300HS beginnen, lesen Sie dieses Kapitel aufmerksam durch.

Wichtige Symbole



Dieses Symbol markiert wichtige Informationen und Hinweise, die Sie auf jeden Fall befolgen sollten, um Gefährdungen zu vermeiden.



Diese Informationen beachten, um die Funktionsfähigkeit des Speedport 300HS und der angeschlossenen Geräte zu gewährleisten.



Dieses Zeichen weist Sie auf nützliche Hinweise und zusätzliche Informationen hin.

Lieferumfang

Prüfen Sie bitte zunächst die Verpackung und den Inhalt auf Vollständigkeit und Beschädigungen. Falls Teile fehlen oder schadhaft sind, wenden Sie sich bitte an die Hotline der T-Com (siehe "Technischer Kundendienst" auf Seite 12).

Verpackungsinhalt:

Karton „Speedport 300HS“

- 1 VDSL2-Modem Speedport 300HS

- 1 VDSL2-Verbindungskabel, Farbe: grau
- 1 Netzwirkabel (Ethernetkabel), Farbe: gelb
- diese Bedienungsanleitung

Karton „Speedport 100 Panel“

- 1 Verbindungsschiene Speedport 100 Panel

Gerätebeschreibung

Speedport 300HS ist ein Modem für den schnellen Internetzugang über VDSL2.

Um Computer oder Telefone für DSL-Telefonie am Ihrem VDSL2-Anschluss nutzen zu können, benötigen Sie zusätzlich ein sogenanntes Integrated Access Device (IAD), z.B. Speedport W 700V.

Durch den Speedport 300HS können Sie Internetangebote mit einer Datenübertragungsrate von bis zu 50 Mbit/s nutzen.

Der Speedport 300HS kann per Softwaredownload auf den neusten Softwarestand gebracht werden. Dazu lesen Sie das Kapitel "Softwareupdate" auf Seite 10.

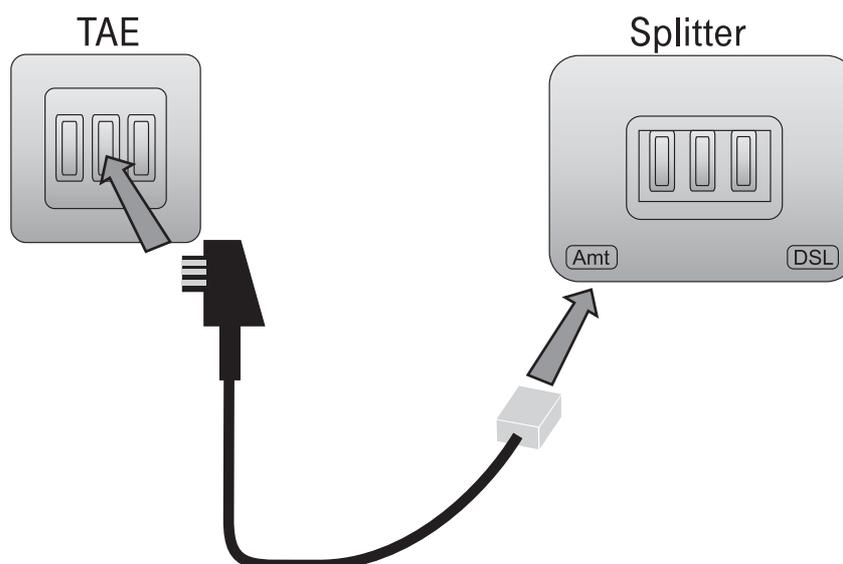
Installation

Anschließen

Stellen Sie den Speedport 300HS an einem Ort auf, in dessen näherer Umgebung sich die Telefonanschlusssdose (TAE) sowie eine 230V Steckdose befinden.

Entfernen Sie zuerst alle an der Telefonanschlusssdose (TAE) angeschlossenen Kabel. Verbinden Sie nun den Splitter (in diesem Paket nicht enthalten) mit der TAE Dose. Dazu gehen Sie wie folgt vor:

- Nehmen Sie das dem Splitter beigelegte schwarze Kabel und stecken den breiten schwarzen Stecker in die mittlere, mit „F“ beschriftete Buchse Ihres Telefonanschlusses.
- Den durchsichtigen Stecker des schwarzen Kabels stecken Sie in die mit „Amt“ beschriftete Buchse des Splitters.



Tipp

Die nun folgenden Schritte sind auf der Umschlagseite VIII grafisch dargestellt. Um diese mit nutzen zu können, klappen Sie die Umschlagseite VIII nach außen. Diese befindet sich am Ende dieser Bedienungsanleitung,

Nachdem Sie den Karton „Speedport 300HS“ ausgepackt haben und der Inhalt auf Vollständigkeit geprüft wurde (siehe „Lieferumfang“ auf Seite 4), gehen Sie wie folgt vor:

- Nehmen Sie das graue Kabel und stecken Sie einen Stecker in die mit „DSL“ beschriftete Buchse des Splitters.
- Stecken Sie den anderen Stecker des grauen Kabels in die mit „T-DSL“ beschriftete Buchse des Speedport 300HS.
- Nehmen Sie das gelbe Kabel und stecken Sie einen Stecker in die mit „WAN/LAN1“ beschriftete Buchse des IAD, z. B. des Speedport W 700V.
- Stecken Sie den anderen Stecker des gelben Kabels in die mit „LAN“ beschriftete Buchse des Speedport 300HS.
- Stecken Sie den Stecker des Speedport 300HS Netzkabels in eine 230V Steckdose.



Das graue und das gelbe Kabel nicht vertauschen.

Alle Verbindungen von und zum Speedport 300HS sind nun hergestellt. Verwenden Sie als IAD den Speedport W 700V, können Sie dieses und das VDSL2 Modem Speedport 300HS mit dem Speedport 100 Panel mechanisch miteinander verbinden. Dazu gehen Sie wie folgt vor:

- Nehmen Sie das Speedport 100 Panel aus der Verpackung und legen es so vor sich hin, dass die Einrasthaken nach oben zeigen und sich die kreisrunden Aussparungen vorn befinden.

- Nehmen Sie den Speedport 300HS mit der Vorderseite zu Ihnen und rasten es auf den rechten zwei Einrasthaken ein.
- Nehmen Sie den Speedport W 700V mit der Vorderseite zu Ihnen und rasten es auf den linken zwei Einrasthaken ein.

Inbetriebnahme und Leuchtanzeigen

Nachdem Sie alle Verbindungen von und zum VDSL2 Modem Speedport 300HS hergestellt haben und gegebenenfalls den Speedport 300HS auf das Speedport 100 Panel montiert haben, können Sie den Speedport 300HS einschalten. Dazu betätigen Sie den „Power“ Schalter auf der Rückseite des Modems. Die Leuchtanzeige „Power“ auf der Vorderseite beginnt nun grün zu leuchten. Damit ist der Speedport 300HS betriebsbereit.

Sind alle Verbindungen von und zum Speedport 300HS korrekt, werden folgende Signalisierungen der Leuchtanzeige an der Vorderseite des Speedport 300HS angezeigt:

Leuchtanzeigen	Zustand	Beschreibung
Power	leuchtet grün	Speedport 300HS ist betriebsbereit.
	leuchtet rot	Es liegt ein schwerwiegender Fehler vor.
T-DSL	leuchtet grün	Die VDSL2 Verbindung ist aktiv.
	blinkt grün	Verbindungsaufbau
LAN	leuchtet grün	Die Netzwerkverbindung ist aktiv.
	blinkt grün	Datenübertragung zwischen Speedport 300HS und dem IAD

Anhang

Softwareupdate

Im Zuge der Weiterentwicklung von T-DSL **könnte** es erforderlich werden, dass Ihr Speedport 300HS mit einem Software-Update für die Nutzung von neuen Diensten angepasst werden muss.

Informationen hierzu finden Sie im Internet unter

<http://www.t-com.de/service/downloads>

Für das Update wird das Speedport 300HS direkt über die Standard-Ethernet-Schnittstelle an einen PC angeschlossen.

Ein Update ist unter den Betriebssystemen Windows 98SE/Me/2000/XP möglich.

Wenn die Installation fehlschlägt, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst (siehe "Technischer Kundendienst" auf Seite 12)

Belegung der Anschlüsse

Die PINs der VDSL2-Buchse sind wie folgt belegt:

PIN	Funktion
1,2,3	nicht belegt
4	VDSL2-Signal (a)
5	VDSL2-Signal (b)
6,7,8	nicht belegt

Die PINs der LAN-Buchse sind wie folgt belegt:

PIN	Funktion
1	Receive (RX+)
2	Receive (RX-)
3	Transmit (TX+)
4	nicht belegt
5	nicht belegt
6	Transmit (TX-)
7	nicht belegt
8	nicht belegt

(Auto Negotiation, Auto MDIX)

Technischer Kundendienst

Bei technischen Problemen mit Ihrem Speedport 300HS können Sie sich während der üblichen Geschäftszeiten an die Hotline 0180 51990 des Technischen Kundendienstes von T-Com wenden. Der Verbindungspreis beträgt 0,12 EUR pro angefangene 60 Sekunden bei einem Anruf aus dem Festnetz von T-Com. Erfahrene Techniker beraten Sie auch zur Bedienung Ihres T-Com Gerätes.

Bitte halten Sie die Seriennummer des Produkts bereit. Sie finden sie auf dem Typenschild auf der Rückseite des Speedport 300HS.

Vermuten Sie eine Störung Ihres Anschlusses, so wenden Sie sich bitte an den Kundendienst Ihres Netzbetreibers.

Für den Netzbetreiber T-Com steht Ihnen der Technische Kundendienst unter

freecall 0800 330 2000 zur Verfügung.

Gewährleistung

Der Händler, bei dem das Gerät erworben wurde (T-Com oder Fachhändler), leistet für Material und Herstellung des Telekommunikationsendgerätes eine Gewährleistung von 2 Jahren ab der Übergabe.

Dem Käufer steht im Mangelfall zunächst nur das Recht auf Nacherfüllung zu. Die Nacherfüllung beinhaltet entweder die Nachbesserung oder die Lieferung eines Ersatzproduktes. Ausgetauschte Geräte oder Teile gehen in das Eigentum des Händlers über.

Bei Fehlschlagen der Nacherfüllung kann der Käufer entweder Minderung des Kaufpreises verlangen oder von dem Vertrag zurücktreten und, sofern der Mangel von dem Händler zu vertreten ist, Schadensersatz oder Ersatz vergeblicher Aufwendungen verlangen.

Der Käufer hat festgestellte Mängel dem Händler unverzüglich mitzuteilen. Der Nachweis des Gewährleistungsanspruchs ist durch eine ordnungsgemäße Kaufbestätigung (Kaufbeleg, ggf. Rechnung) zu erbringen.

Schäden, die durch unsachgemäße Behandlung, Bedienung, Aufbewahrung sowie durch höhere Gewalt oder sonstige äußere Einflüsse entstehen, fallen nicht unter die Gewährleistung, ferner nicht der Verbrauch von Verbrauchsgütern, wie z. B. Druckerpatronen, und wieder aufladbaren Batterien (Akkumulatoren).

Vermuten Sie einen Gewährleistungsfall mit Ihrem Telekommunikationsendgerät, können Sie sich während der üblichen Geschäftszeiten an die Hotline 0180 51990 des Technischen Kundendienstes von T-Com wenden. Der Verbindungspreis beträgt 0,12 EUR pro angefangene 60 Sekunden bei einem Anruf aus dem Festnetz der T-Com. Erfahrene Techniker beraten Sie und stimmen mit Ihnen das weitere Vorgehen ab.

Reinigung

Reinigen Sie den Speedport 300HS mit einem weichen, trockenen Antistatiktuch. Reinigungsmittel oder Lösungsmittel sind nicht geeignet und schaden dem Gerät.

Konformitätserklärung



Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen der EU-Richtlinie 1999/5/EG durch die Einhaltung folgender Normen :

- EN 60950-1,
- EN 55022,
- EN 55024,
- EN 61000-3-2,
- EN 61000-3-3

Die EG-Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse eingesehen werden:

Deutsche Telekom AG
T-Com, Bereich Endgeräte
CE Management Steinfurt
Sonnenschein 38
48565 Steinfurt

Rücknahme von alten Geräten



Hat Ihr Speedport 300HS ausgedient, bringen Sie das Altgerät zur Sammelstelle Ihres kommunalen Entsorgungsträgers (z. B. Wertstoffhof). Das nebenstehende Symbol bedeutet, dass das Altgerät getrennt vom Hausmüll zu entsorgen ist. Nach dem Elektro- und Elektronikgerätegesetz sind Besitzer von Altgeräten gesetzlich gehalten, alte Elektro- und Elektronikgeräte einer getrennten Abfallerfassung zuzuführen. Helfen Sie bitte mit und leisten einen Beitrag zum Umweltschutz, indem Sie das Altgerät nicht in den Hausmüll geben.

Selbsthilfe bei Problemen

Sollte einmal etwas nicht funktionieren, wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben, kontrollieren Sie bitte Folgendes:

Problem	Mögliche Ursache	Abhilfe
Leuchtanzeige „Power“ leuchtet gar nicht	keine Spannung am Speedport 300HS	<ul style="list-style-type: none"> ■ Stecker des Netzkabels an 230V Steckdose anschließen ■ Schalter „Power“ auf der Rückseite des Gerätes betätigen

Problem	Mögliche Ursache	Abhilfe
Leuchtanzeige „Power“ leuchtet rot	Es liegt ein schwerwiegender Fehler vor.	Wenden Sie sich an den technischen Kundendienst (siehe „Technischer Kundendienst“ auf Seite 12)
Leuchtanzeige „T-DSL“ leuchtet gar nicht	keine VDSL2 Verbindung	graues Kabel auf korrekten Kontakt prüfen
Leuchtanzeige „T-DSL“ blinkt	VDSL2 Verbindungsaufbau	dieser Vorgang kann bis zu 2 Minuten dauern
Leuchtanzeige „LAN“ leuchtet gar nicht	keine Netzwerkverbindung zum IAD, z. B. Speedport W 700V	<ul style="list-style-type: none"> ■ den IAD einschalten ■ gelbes Kabel zum IAD auf korrekten Kontakt prüfen

Technische Daten

VDSL2-Schnittstelle

- Anschlussbuchse: RJ45
- Linien-Code : VDSL2 ITU-T G.993.2, Annex B
- Anschluss: 2-Draht
- Datenübertragungsrate: Upstream max. 10 Mbit/s
Downstream max. 50 Mbit/s
- Kompatibilität: VDSL2, ADSL, ADSL2 und ADSL2+
- Einordnung nach EN 60950-1: TNV-3

Ethernet Port

- Anschlussbuchse: RJ45
- Anschlusstyp: 10/100Base-TX
- Anschlussmode: 10/100 Mbps auto negotiation,
auto MDI / MDI-X
- Betriebsart: Halb- oder Voll-Duplex
- Anschluss: 4-Draht
- Einordnung nach EN 60950-1: SELV

Netzanschluss

- Nominale Spannung: 230 - 240V
- Frequenz: 50Hz
- Stromaufnahme: < 100mA

Sicherheit EN 60950 -1

EMV EN 55022,
EN 55024,
EN 61000-3-2,
EN 61000-3-3

Einsatzbedingungen +5°C .. +40°C

Abmessungen 148 mm x 152 mm x 69 mm
(B x H x T)

Gewicht 395 g

Stichwortverzeichnis

A

alte Geräte.....	15
Anschlüsse.....	11

B

Belegung.....	11
---------------	----

C

CE-Zeichen	14
------------------	----

G

Gewährleistung.....	13
---------------------	----

I

Inbetriebnahme.....	9
Installation.....	7

K

Kabel.....	4
Konformitätserklärung	14

M

Montage.....	7
--------------	---

P

Probleme.....	15
---------------	----

R

Reinigung.....	14
Rücknahme.....	15

S

Selbsthilfe	15
Softwareupdate.....	10

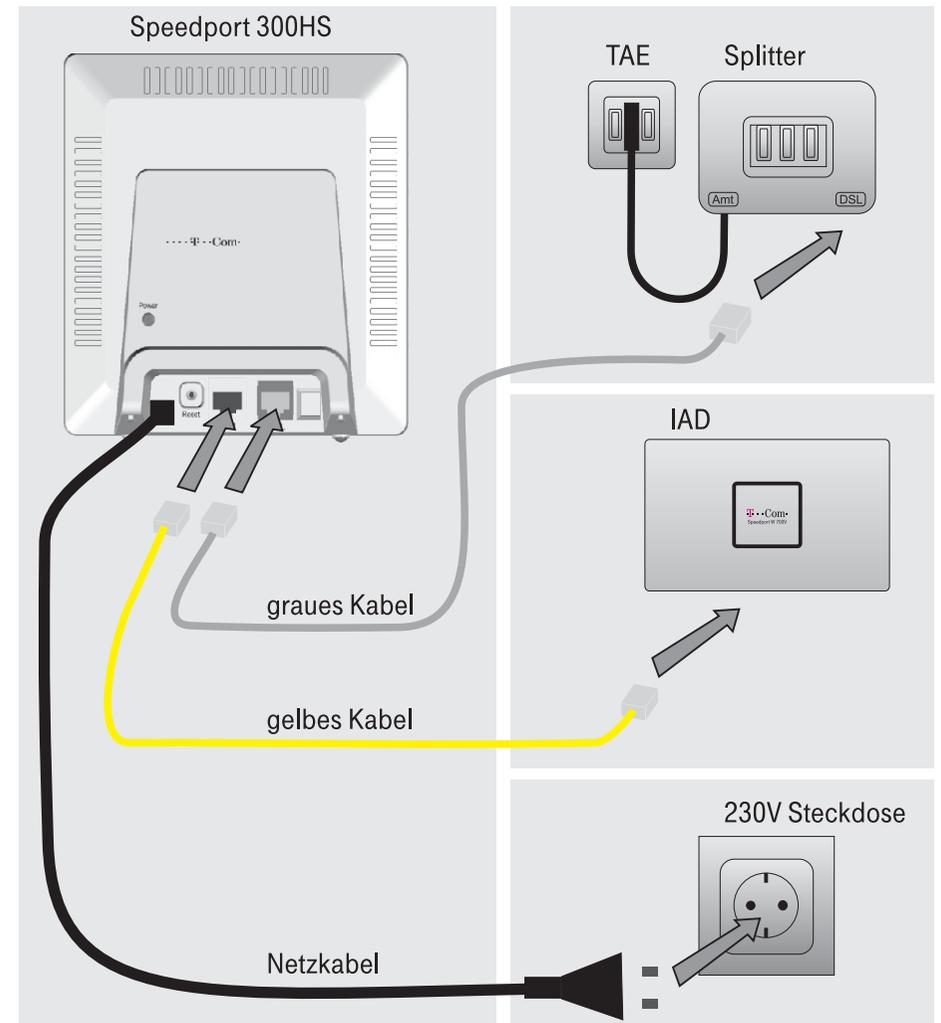
T

Technischer Kundendienst.....	12
-------------------------------	----

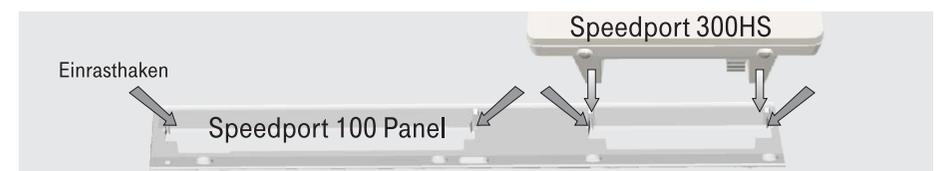
Abkürzungsverzeichnis

■ BA	Bedienungsanleitung
■ IAD	Integrated Access Device (Integriertes Zugangsgerät, z. B. Speedport W 700V)
■ LAN	Local Area Network (lokales Netzwerk)
■ VDSL2	Very high data rate Digital Subscriber Line (digitale Anschlussleitung mit sehr hoher Datenrate)

So wird Ihr Speedport 300HS angeschlossen



So montieren Sie Ihr Speedport 100 Panel





Herausgeber:
Deutsche Telekom AG
T-Com, Bereich Endgeräte
Postfach 20 00
53105 Bonn

MNr. 402 235 38
Ausgabe Mai 2006

LiMNr. 7448 953377