ARGUS®
testing the telecom network



ADSL
VDSL
GigE
Cu
TDR
Copper Box
Data 101101011011
IP TV
Vo IP
MOS
PC
USB
WLAN

ARGUS® 151

» Menü- & Leitungsplan

gültig ab Firmware-Version R2.00.00

intec
GESELLSCHAFT FÜR
INFORMATIONSTECHNIK mbH

Legende, Status, Protokoll-Übersicht

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-9
Testergebnisse	7
Status	7
Parallele-, Autoests	9-10
Einstellungen	11-17
Gerät	11
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	12-17
Akku laden	7
Hilfe	7

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	18
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	19
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	20
IPTV / passiv / Scan	21
Video on Demand	22
VoIP-Ruf / warten	23

Kupfertests	Seite
Copper Box	26-27
RC-Prüfung	28
Line-Monitor, TDR	29

Sonstige Tests	Seite
Loop	24
ETH Kabeltests	25

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	30-31

Legende Allgemein

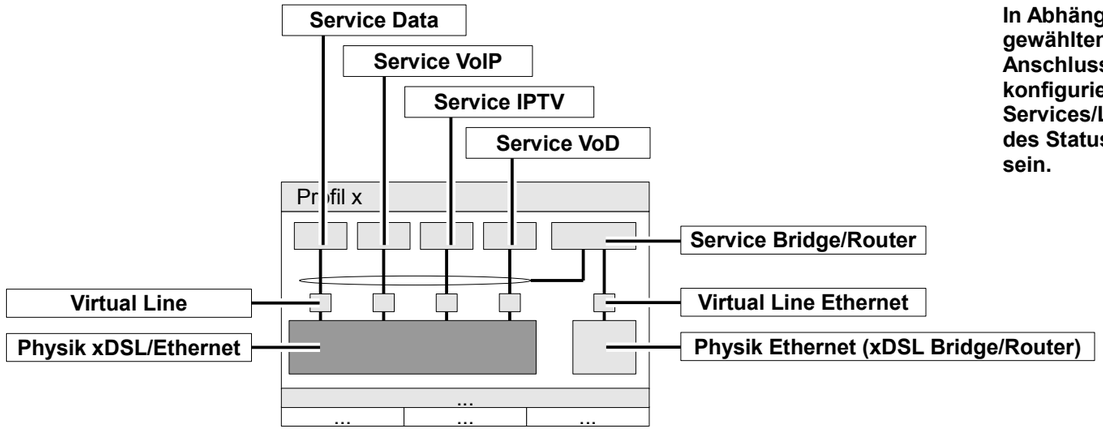
Menü
Konfigurationsmenü
Defaultwert Konfig.menü
Eingabemenü
Defaultwert Eingabemenü

Anzeige des Menüpunktes nur bei angegebener Schnittstelle

Menüpunkt nur relevant für angegebene Schnittstelle

Legende Status

ADSL / VDSL / Ethernet



In Abhängigkeit des gewählten Anschlusses und Anschluss-Modus und konfigurierten Services/Lines können Teile des Status ausgeblendet sein.

Protokoll-Übersicht

ADSL / VDSL / Ethernet

Anschluss			ADSL					VDSL					ETH
Modus			ATU-R	ATU-R Bridge		ATU-R Router		VTU-R	VTU-R Bridge		VTU-R Router		
Buchse			Line	Line	LAN	Line	LAN	Line	Line	LAN	Line	LAN	LAN
Protokoll	**ATM/Ethernet**												
ohne	-	ohne		**a**	**a**				**a**	**a**			
IP	-	IP					**a**	●			●	**a**	●
	ja	EoA	●			●							
	nein	IPoA	●			●							
PPP	ja	PPPoE	●			●		●			●		●
	nein	PPPoA	●			●							
PPTP	-	PPTP											●

● – Protokoll ist konfigurierbar (siehe Seite 15)
a – Protokoll wird automatisch verwendet

Hinweis

Ein ARGUS® 151 - Grundpaket enthält mindestens eine DSL-Schnittstelle (ADSL oder VDSL), diese Schnittstellen schließen verschiedene Funktionen und Tests mit ein. Andere Schnittstellen und Funktionen sind optional (siehe Optionen im Datenblatt). In Abhängigkeit des gelieferten Funktionsumfangs können daher einzelne Menüpunkte ausgeblendet sein; auch die Wahl von Anschluss und Anschlussmodus haben einen Einfluss darauf.

Hotkeys

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-9
Testergebnisse	7
Status	7
Parallele-, Autoests	9-10
Einstellungen	11-17
Gerät	11
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	12-17
Akku laden	7
Hilfe	7
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	18
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	19
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	20
IPTV / passiv / Scan	21
Video on Demand	22
VoIP-Ruf / warten	23
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	26-27
RC-Prüfung	28
Line-Monitor, TDR	29
Sonstige Tests	**Seite**
Loop	24
ETH Kabeltests	25
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	30-31

Menü Hotkeys

ADSL / VDSL / Ethernet

Taste	ADSL	VDSL	Ethernet
0	ARGUS-Status		
1	Hilfe - Hotkeys		
2	VPI/VCI Scan	-	
3	IP-Ping		
4	Traceroute		
5	HTTP-Download		
6	Test-Status		
7	FTP-Download		
8	Copper Box		-
9	IPTV		
⎍	Status		
✆	VoIP-Ruf		
✳ dann 0	Anschluss		
✳ dann 1	ARGUS-Info		
✳ dann 2	Einst. wiederherst.		
✳ dann 3	Werkseinstellung		
✳ dann 6	-		
✳ dann 7	Speichern		

Kupfertests

Taste	Kupfertests	Copper Box Autotest
0	ARGUS-Status	-
1	Hilfe - Hotkeys	-
2	-	
3	-	
4	-	
5	Test an PC senden	-
6	-	
7	-	QR-Code
8	Copper Box	-
9	-	
⎍	-	
✆	-	
✳ dann 0	Anschluss	-
✳ dann 1	ARGUS-Info	-
✳ dann 2	Einst. wiederherst.	-
✳ dann 3	Werkseinstellung	-
✳ dann 6	-	-
✳ dann 7	-	Speichern

Grafik Hotkeys

ADSL / VDSL / xDSL-Trace

Taste	ADSL / VDSL	xDSL-Trace
0	-	-
1	-	Legende
2	Zoom	-
3	Cursor	
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-
9	Einstellung x-Achse	-
0	-	-
#	-	-
✓	Weiter	-
⎍	-	-
✳ dann 7	Speichern	-

Grafik-Funktionen

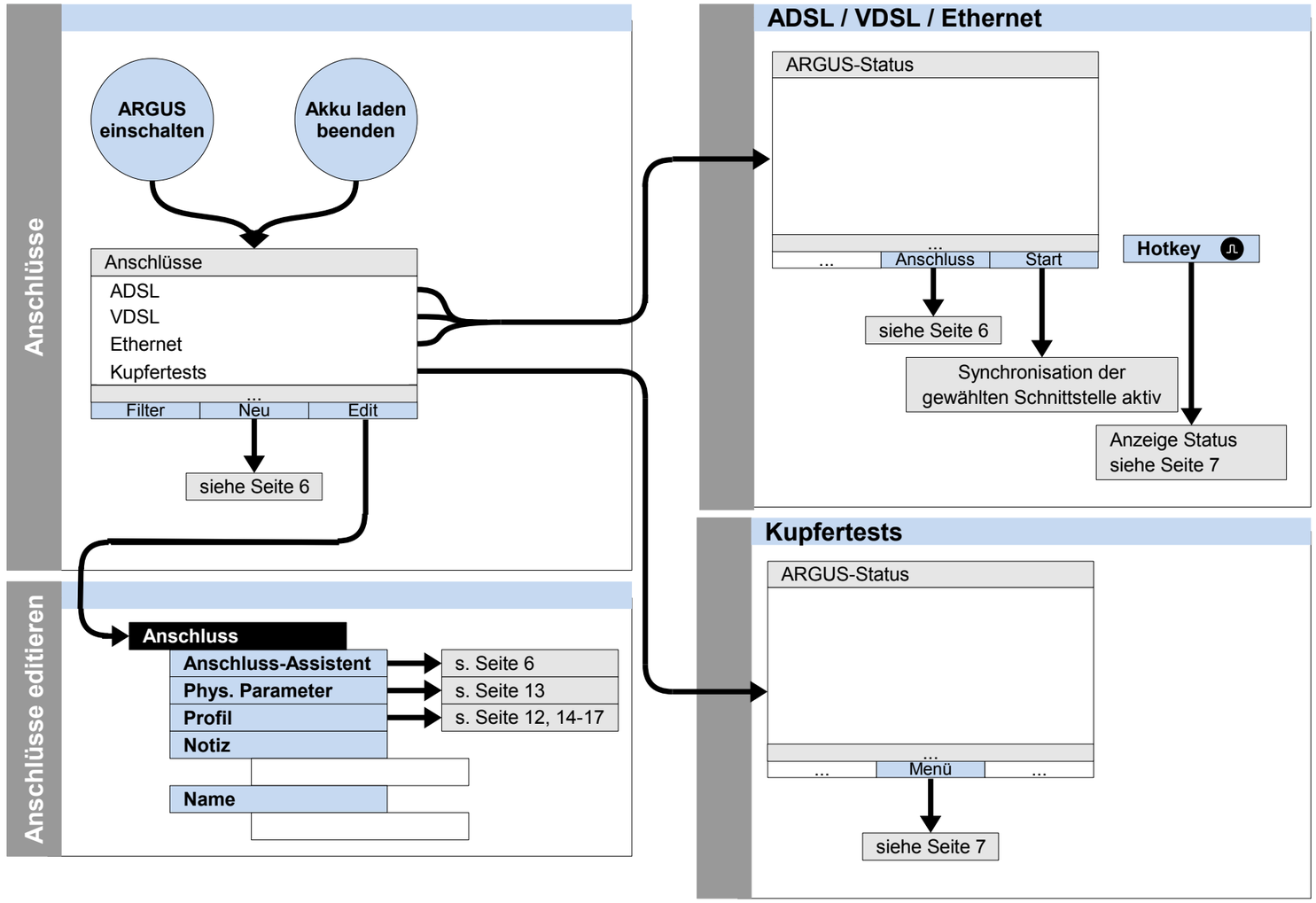
Kupfertests

Taste	Line-Monitor (FFT-Ansicht)	Line-Monitor (Zeitansicht)	TDR
0	-	-	-
1	-	-	-
2	Zoom	-	Zoom
3	Cursor		
4	Messbereich		
5	Gesamtleistung	-	Pulsbreite/-höhe
6	-	-	Kabeltyp/VoP
7	Probe		-
8	Symmetrie		-
9	Zeit	FFT	-
0	Peak-Hold (min/max)		-
#	100 Ohm Eingangswiderstand		-
✓	-	-	-
⎍	Start/Stopp		Start/Stopp
✳ dann 7	Speichern		

Einschalten und Anschlussauswahl

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-9
Testergebnisse	7
Status	7
Parallele-, Autoests	9-10
Einstellungen	11-17
Gerät	11
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	12-17
Akku laden	7
Hilfe	7
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	18
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	19
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	20
IPTV / passiv / Scan	21
Video on Demand	22
VoIP-Ruf / warten	23
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	26-27
RC-Prüfung	28
Line-Monitor, TDR	29
Sonstige Tests	**Seite**
Loop	24
ETH Kabeltests	25
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	30-31



Anschluss-Assistent

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-9
Testergebnisse	7
Status	7
Parallele-, Autoests	9-10
Einstellungen	11-17
Gerät	11
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	12-17
Akku laden	7
Hilfe	7

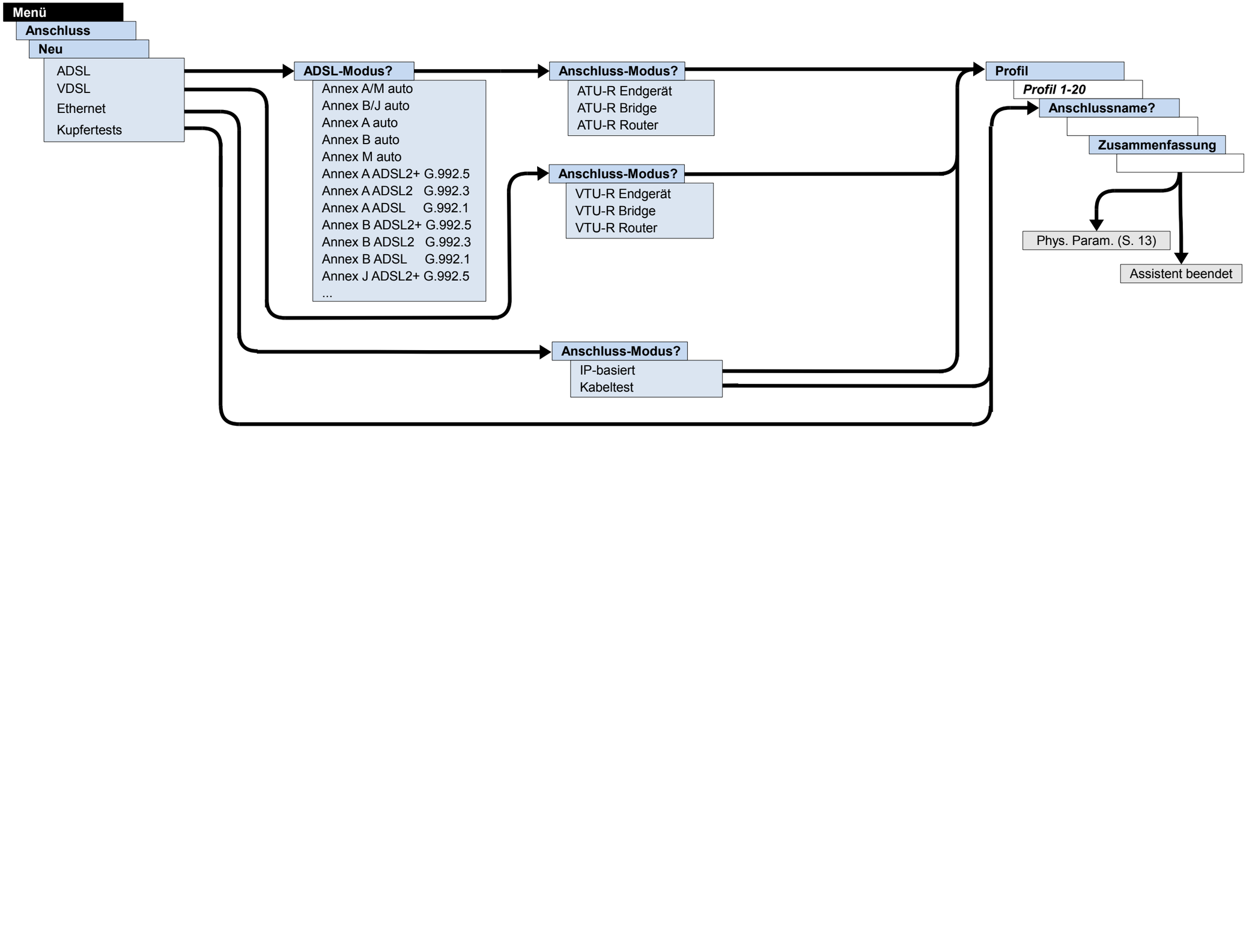
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	18
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	19
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	20
IPTV / passiv / Scan	21
Video on Demand	22
VoIP-Ruf / warten	23

Kupfertests	Seite
Copper Box	26-27
RC-Prüfung	28
Line-Monitor, TDR	29

Sonstige Tests	Seite
Loop	24
ETH Kabeltests	25

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	30-31

Anschluss-Assistent



Hauptmenü, Einzeltests, Testergebnisse, Status
(Anschluss: ADSL, VDSL, Ethernet, Kupfertests)

Querverweise:

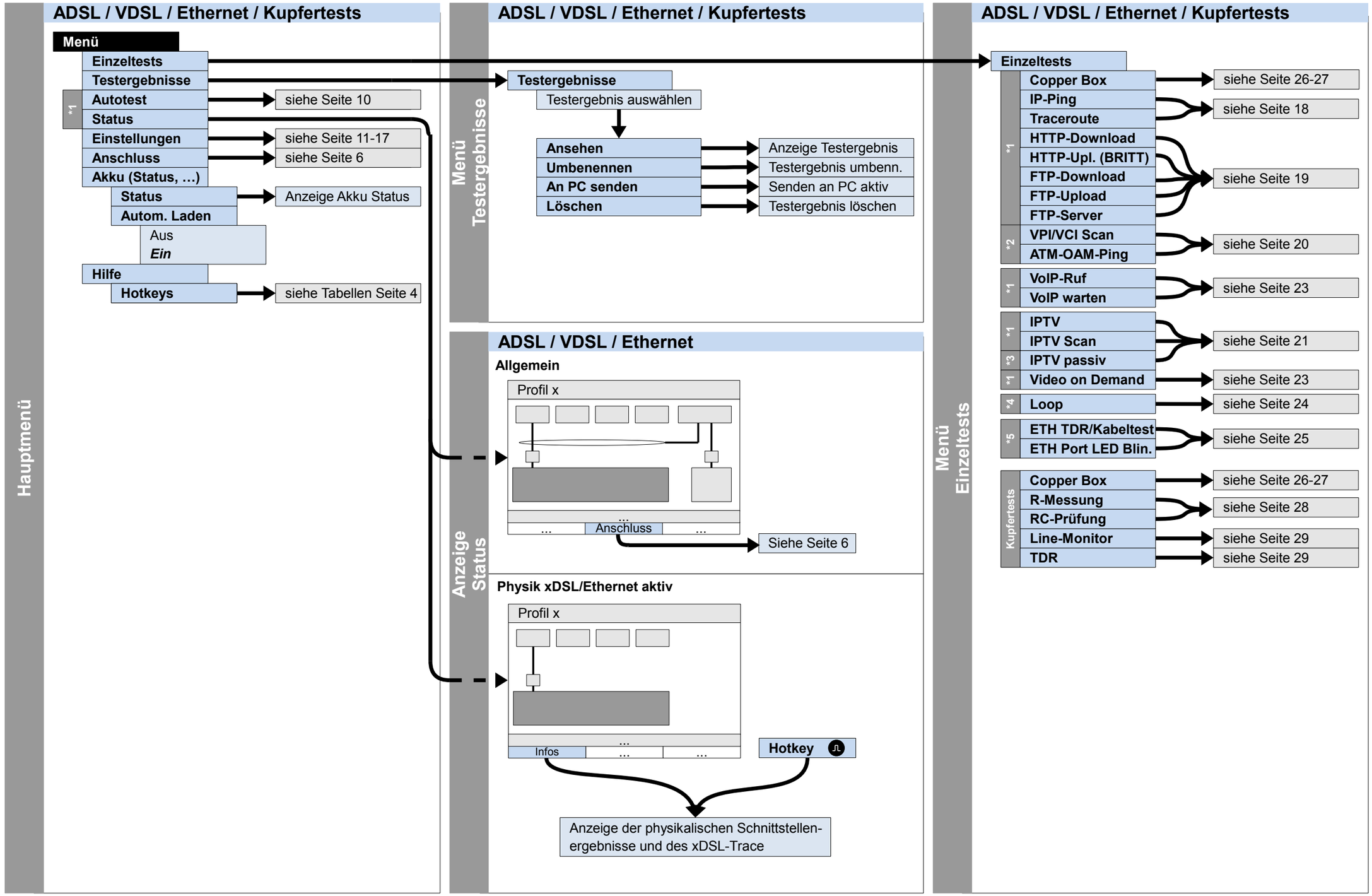
Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-9
Testergebnisse	7
Status	7
Parallele-, Autoests	9-10
Einstellungen	11-17
Gerät	11
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	12-17
Akku laden	7
Hilfe	7

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	18
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	19
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	20
IPTV / passiv / Scan	21
Video on Demand	22
VoIP-Ruf / warten	23

Kupfertests	Seite
Copper Box	26-27
RC-Prüfung	28
Line-Monitor, TDR	29

Sonstige Tests	Seite
Loop	24
ETH Kabeltests	25

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	30-31



Hinweis

- *1 = ADSL, VDSL, Ethernet
- *2 = ADSL
- *3 = xDSL-Bridge/Router, Ethernet
- *4 = Ethernet
- *5 = Ethernet Kabeltests

Servicetests: Data-Tests, VoIP-Tests, IPTV-Tests, VoD-Tests, Bridge-Tests, Physik-Tests (Anschluss: ADSL, VDSL, Ethernet)

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-9
Testergebnisse	7
Status	7
Parallele-, Autoests	9-10
Einstellungen	11-17
Gerät	11
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	12-17
Akku laden	7
Hilfe	7

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	18
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	19
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	20
IPTV / passiv / Scan	21
Video on Demand	22
VoIP-Ruf / warten	23

Kupfertests	Seite
Copper Box	26-27
RC-Prüfung	28
Line-Monitor, TDR	29

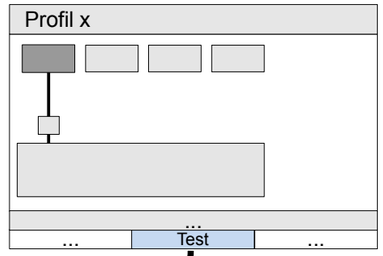
Sonstige Tests	Seite
Loop	24
ETH Kabeltests	25

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	30-31

ADSL / VDSL / Ethernet

Service aktiv

Anzeige Status



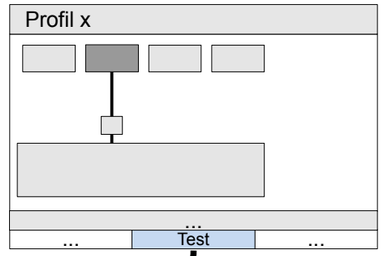
Menü Data-Tests

- Data-Tests
  - IP-Ping → siehe Seite 18
  - Traceroute → siehe Seite 18
  - HTTP-Download → siehe Seite 19
  - HTTP-Upl. (BRITT) → siehe Seite 19
  - FTP-Download → siehe Seite 19
  - FTP-Upload → siehe Seite 19
  - FTP-Server → siehe Seite 19

ADSL / VDSL / Ethernet

Service aktiv

Anzeige Status



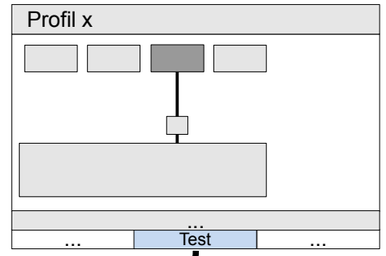
Menü VoIP-Tests

- VoIP-Tests
  - IP-Ping → siehe Seite 18
  - Traceroute → siehe Seite 18
  - VoIP-Ruf → siehe Seite 19
  - VoIP warten → siehe Seite 19

ADSL / VDSL / Ethernet

Service aktiv

Anzeige Status



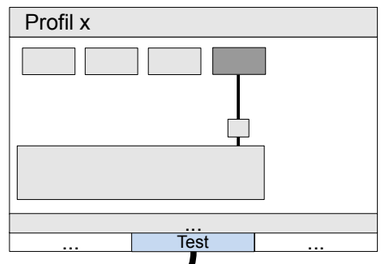
Menü IPTV-Tests

- IPTV-Tests
  - IP-Ping → siehe Seite 18
  - Traceroute → siehe Seite 18
  - IPTV → siehe Seite 21
  - IPTV Scan → siehe Seite 21
  - *1 IPTV passiv → siehe Seite 21

ADSL / VDSL / Ethernet

Service aktiv

Anzeige Status



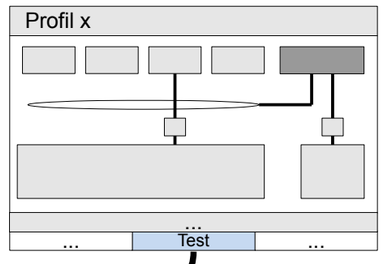
Menü VoD-Tests

- VoD-Tests
  - IP-Ping → siehe Seite 18
  - Traceroute → siehe Seite 18
  - Video on Demand → siehe Seite 22

ADSL / VDSL - Bridge

Service aktiv

Anzeige Status



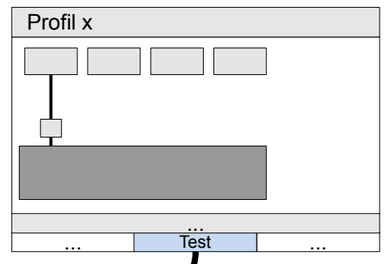
Menü Bridge-Tests

- Bridge-Tests
  - IPTV passiv → siehe Seite 21

ADSL / Ethernet

Physik xDSL/Ethernet aktiv, Services inaktiv

Anzeige Status



Menü Physik-Tests

- Physik-Tests
  - *2 VPI/VCI Scan → siehe Seite 20
  - *2 ATM-OAM-Ping → siehe Seite 20
  - *3 Loop → siehe Seite 24

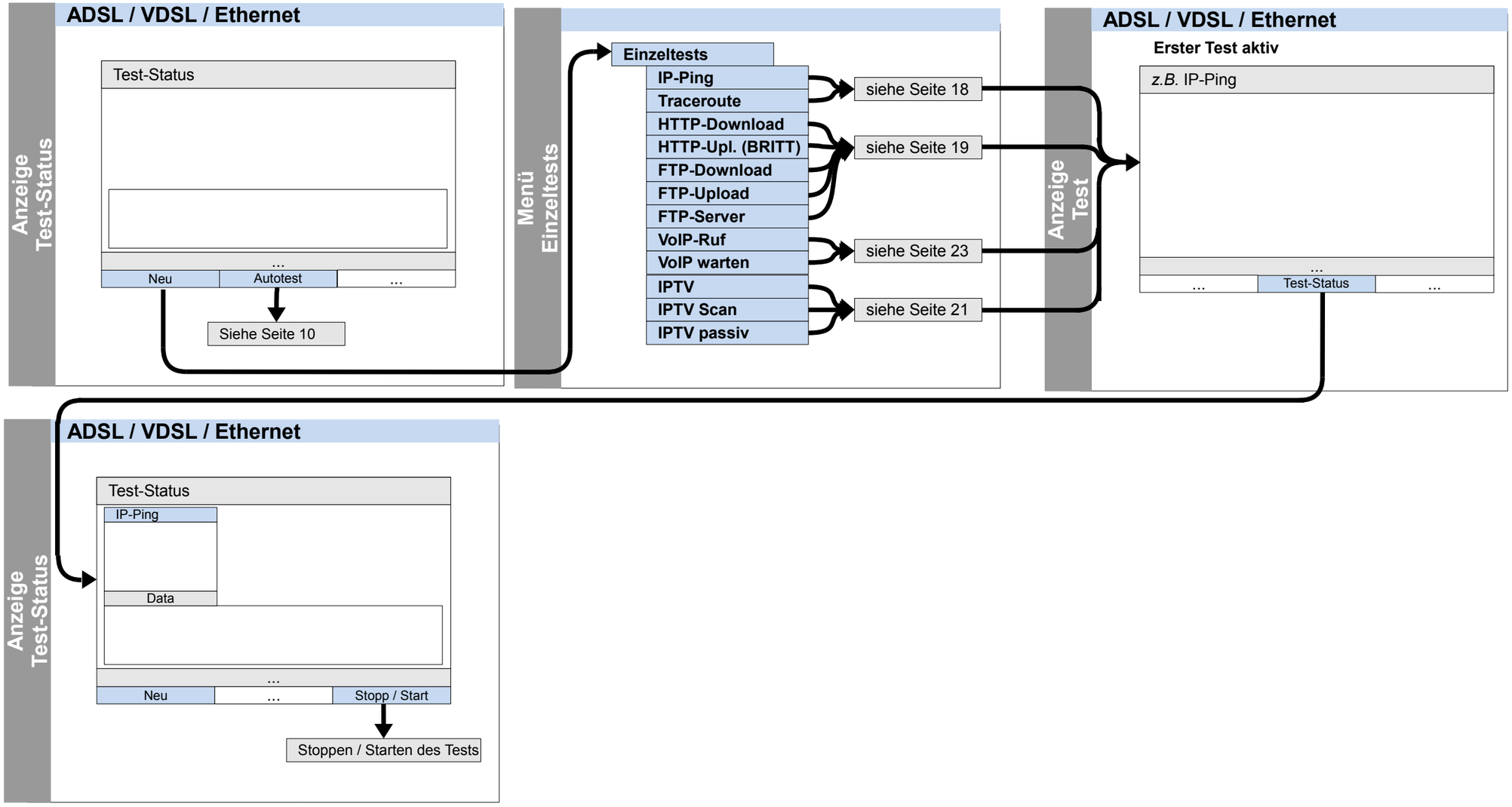
Hinweis

- *1 = xDSL-Router
- *2 = ADSL
- *3 = Ethernet

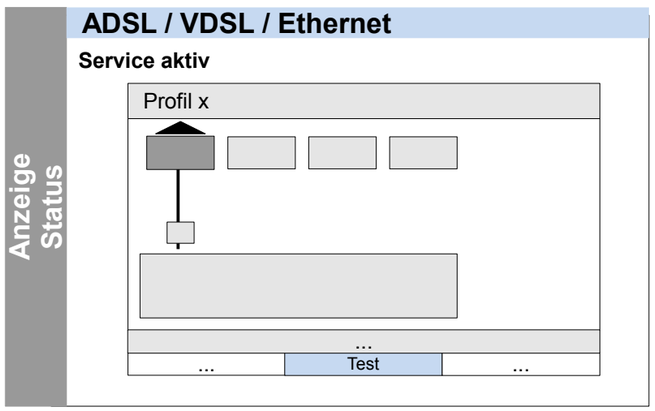
Servicetests: Parallele Tests
Test-Status

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-9
Testergebnisse	7
Status	7
Parallele-, Autoests	9-10
Einstellungen	11-17
Gerät	11
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	12-17
Akku laden	7
Hilfe	7
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	18
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	19
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	20
IPTV / passiv / Scan	21
Video on Demand	22
VoIP-Ruf / warten	23
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	26-27
RC-Prüfung	28
Line-Monitor, TDR	29
Sonstige Tests	**Seite**
Loop	24
ETH Kabeltests	25
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	30-31



Mit den Cursortasten kann zwischen dem Status und dem Test-Status gewechselt werden.



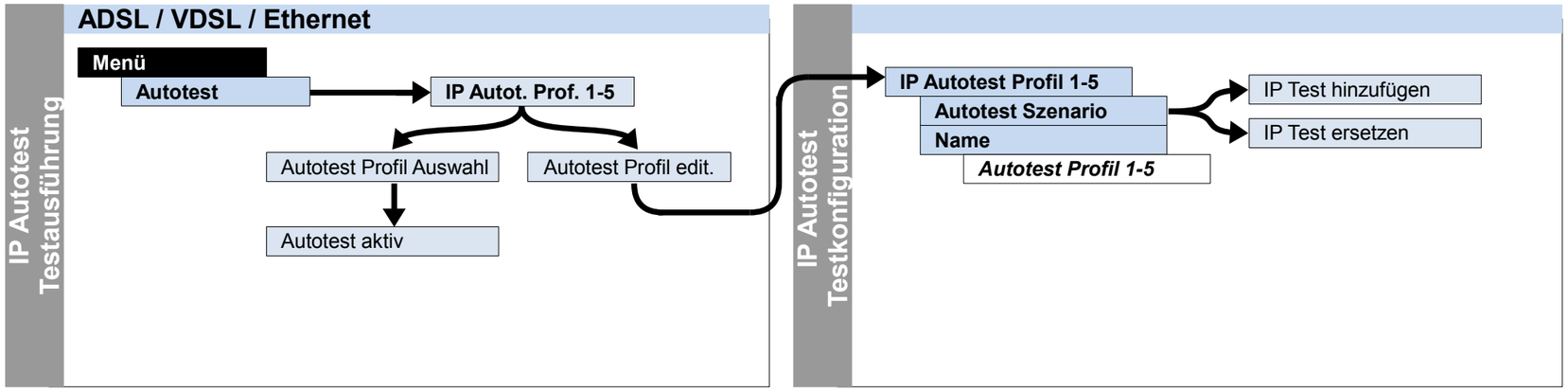
Hinweis

Die Anzeige und Bedienung für VoIP- und IPTV-Tests erfolgen wie bei den Data-Tests.

Servicetests: IP Autotest

Querverweise:

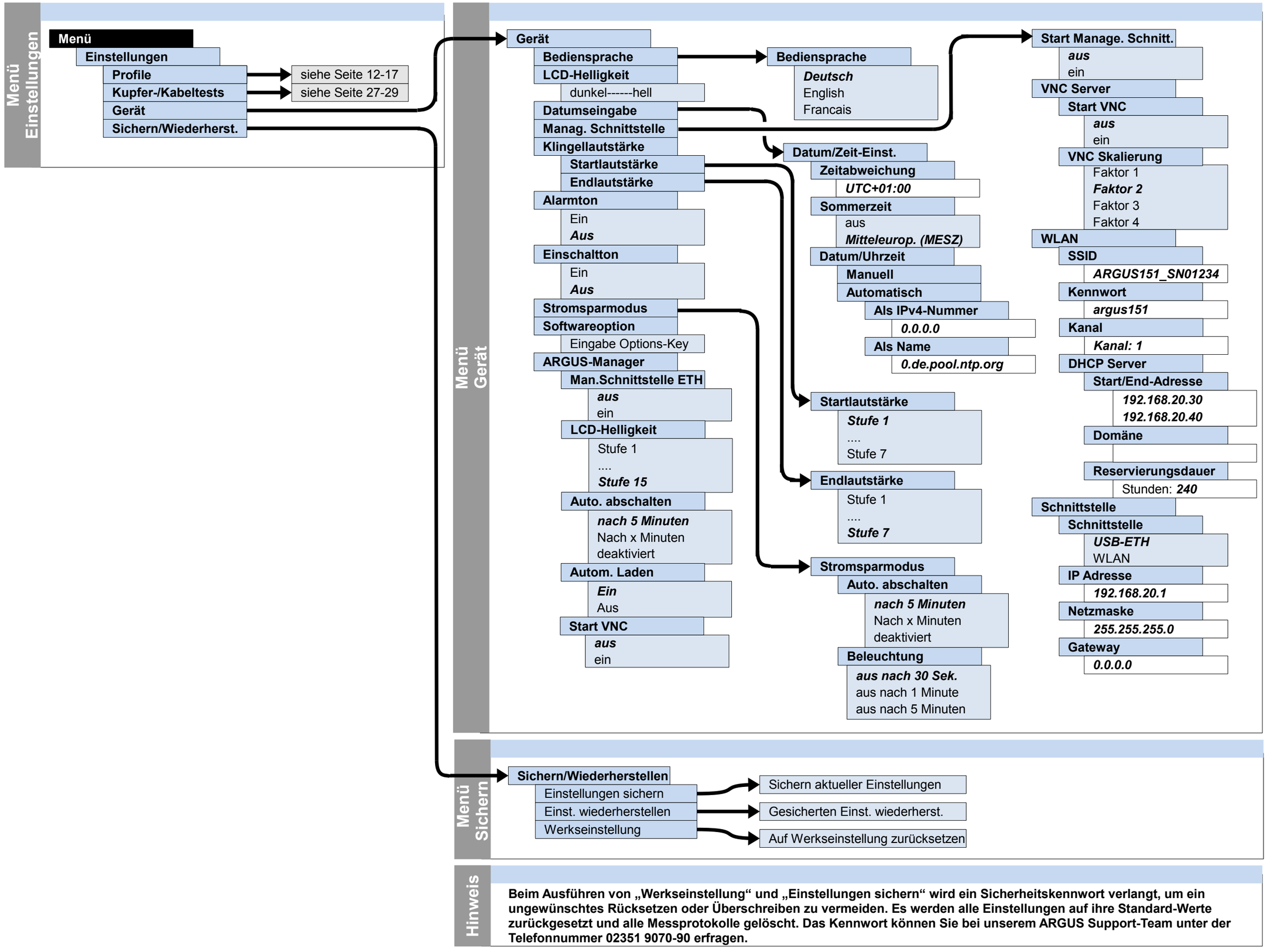
Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-9
Testergebnisse	7
Status	7
Parallele-, Autoests	9-10
Einstellungen	11-17
Gerät	11
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	12-17
Akku laden	7
Hilfe	7
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	18
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	19
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	20
IPTV / passiv / Scan	21
Video on Demand	22
VoIP-Ruf / warten	23
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	26-27
RC-Prüfung	28
Line-Monitor, TDR	29
Sonstige Tests	**Seite**
Loop	24
ETH Kabeltests	25
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	30-31



Einstellungen und Rücksetzen
Gerät, Sichern/Wiederherstellen

Querverweise:

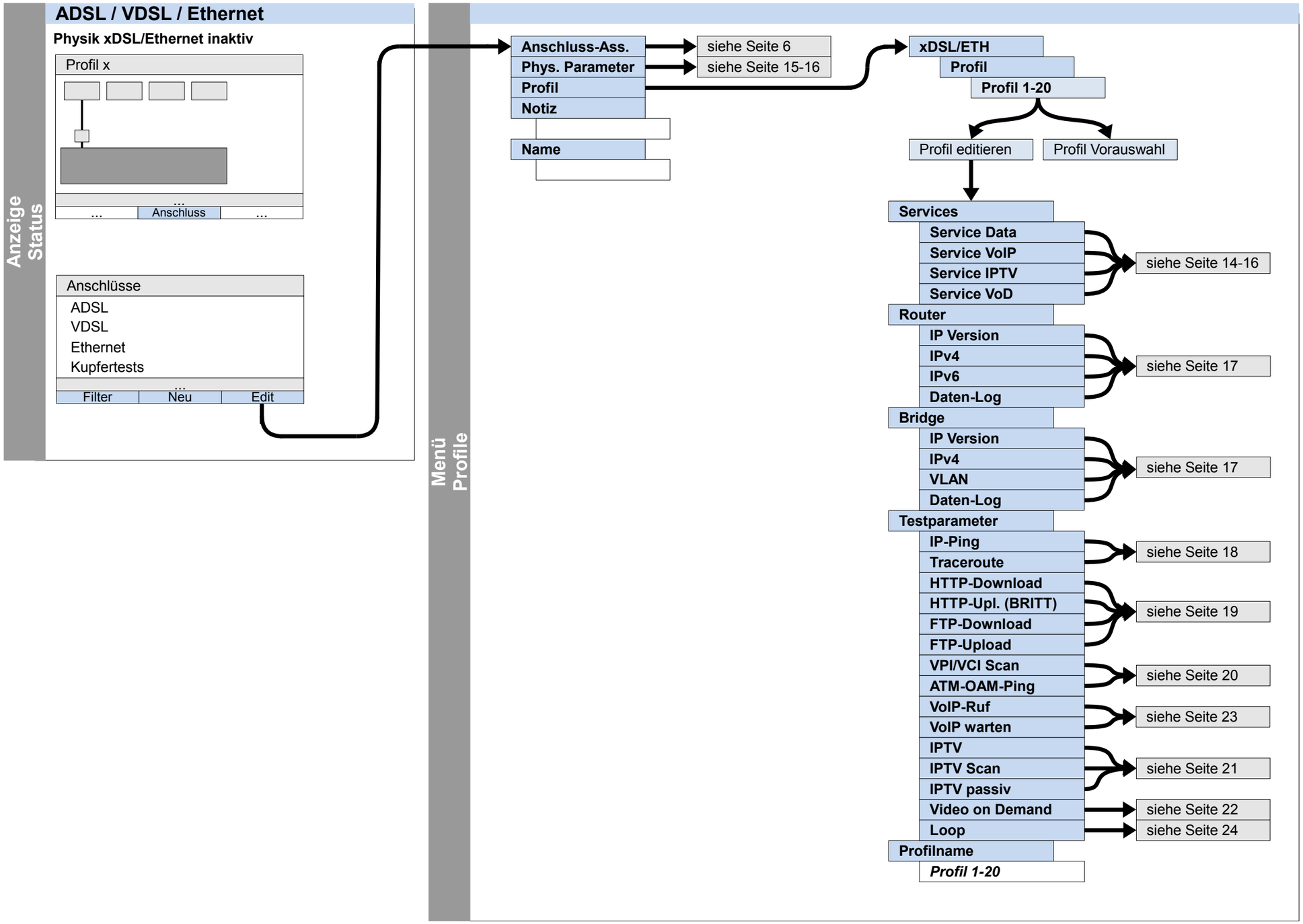
Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-9
Testergebnisse	7
Status	7
Parallele-, Autoests	9-10
Einstellungen	11-17
Gerät	11
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	12-17
Akku laden	7
Hilfe	7
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	18
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	19
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	20
IPTV / passiv / Scan	21
Video on Demand	22
VoIP-Ruf / warten	23
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	26-27
RC-Prüfung	28
Line-Monitor, TDR	29
Sonstige Tests	**Seite**
Loop	24
ETH Kabeltests	25
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	30-31



Einstellungen
Profile

Querverweise:

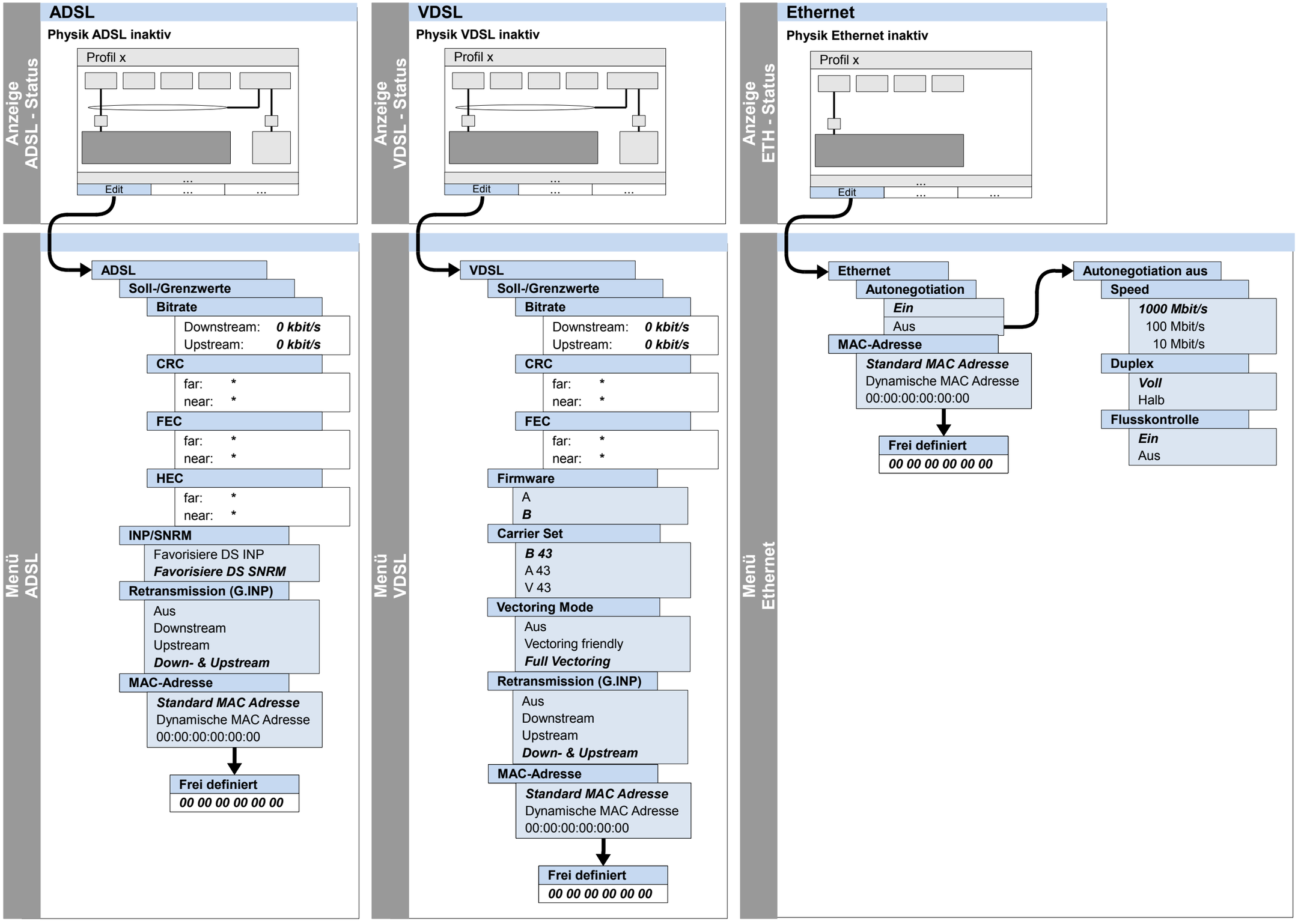
Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-9
Testergebnisse	7
Status	7
Parallele-, Autoests	9-10
Einstellungen	11-17
Gerät	11
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	12-17
Akku laden	7
Hilfe	7
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	18
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	19
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	20
IPTV / passiv / Scan	21
Video on Demand	22
VoIP-Ruf / warten	23
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	26-27
RC-Prüfung	28
Line-Monitor, TDR	29
Sonstige Tests	**Seite**
Loop	24
ETH Kabeltests	25
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	30-31



Einstellungen
Phys. Parameter: ADSL, VDSL, Ethernet

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-9
Testergebnisse	7
Status	7
Parallele-, Autoests	9-10
Einstellungen	11-17
Gerät	11
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	12-17
Akku laden	7
Hilfe	7
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	18
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	19
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	20
IPTV / passiv / Scan	21
Video on Demand	22
VoIP-Ruf / warten	23
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	26-27
RC-Prüfung	28
Line-Monitor, TDR	29
Sonstige Tests	**Seite**
Loop	24
ETH Kabeltests	25
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	30-31



Einstellungen
Profile – Services (Service Data, Service VoIP, Service IPTV, Service VoD), Virt. Profile

Querverweise:

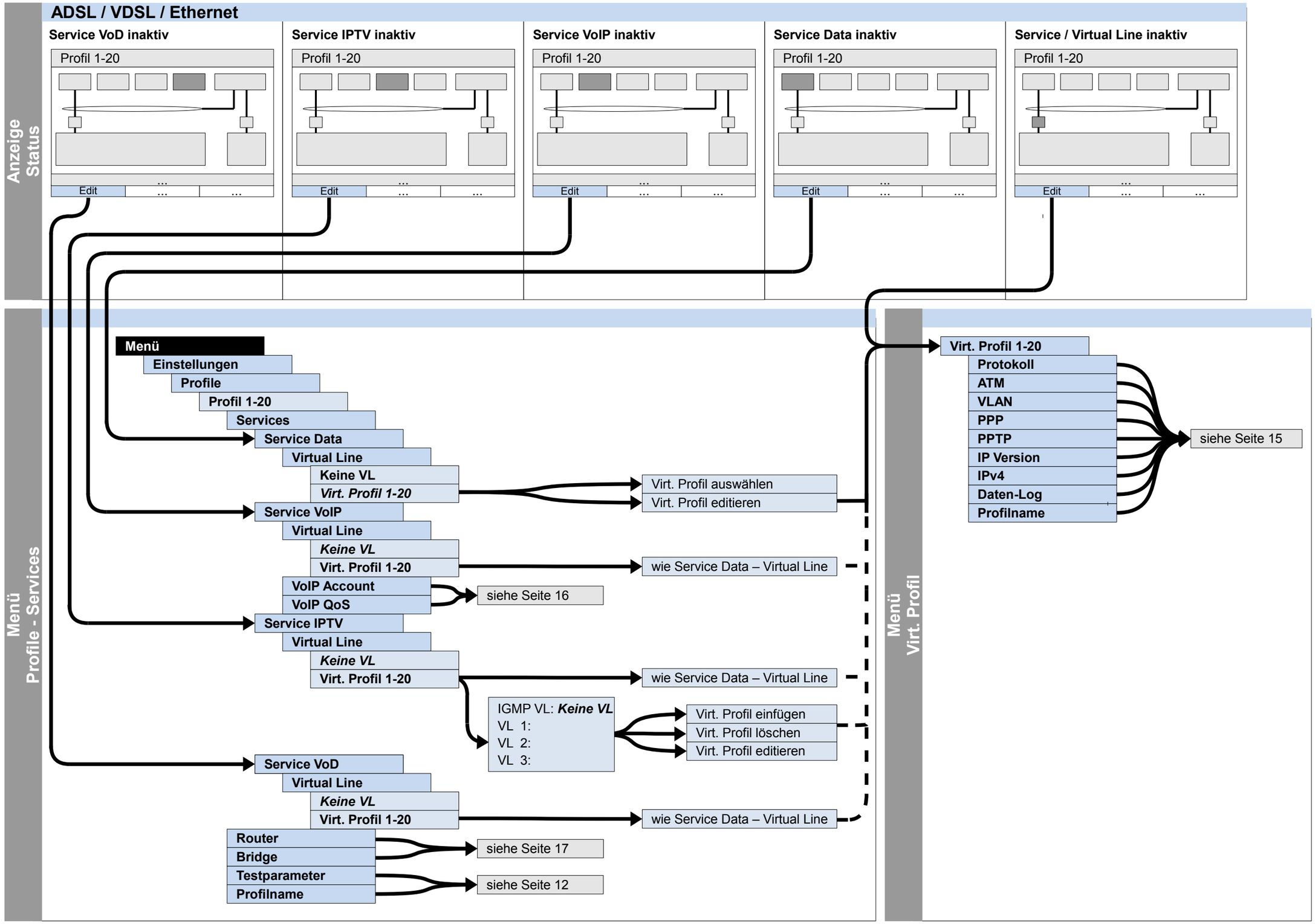
Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-9
Testergebnisse	7
Status	7
Parallele-, Autoests	9-10
Einstellungen	11-17
Gerät	11
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	12-17
Akku laden	7
Hilfe	7

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	18
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	19
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	20
IPTV / passiv / Scan	21
Video on Demand	22
VoIP-Ruf / warten	23

Kupfertests	Seite
Copper Box	26-27
RC-Prüfung	28
Line-Monitor, TDR	29

Sonstige Tests	Seite
Loop	24
ETH Kabeltests	25

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	30-31



Einstellungen
Profile – Virt. Profil (Protokoll, ATM, VLAN, PPP, PPTP, IP Version, IPv4, Daten-Log)

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-9
Testergebnisse	7
Status	7
Parallele-, Autoests	9-10
Einstellungen	11-17
Gerät	11
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	12-17
Akku laden	7
Hilfe	7

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	18
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	19
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	20
IPTV / passiv / Scan	21
Video on Demand	22
VoIP-Ruf / warten	23

Kupfertests	Seite
Copper Box	26-27
RC-Prüfung	28
Line-Monitor, TDR	29

Sonstige Tests	Seite
Loop	24
ETH Kabeltests	25

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	30-31

Menü Profile – Virt. Profile

- **Menü**
  - **Einstellungen**
    - **Profile**
      - **Profil 1-20**
        - **Services**
          - **Service Data**
            - **Virtual Line**
              - **Virt. Profil 1-20**
                - **Protokoll**: IP / ***PPP*** / PPTP
                - **ATM**
                - **VLAN**
                - **PPP**
                - **PPTP**
                - **Server IP Adr.**: ***0.0.0.0***
                - **IP Version**: ***IPv4*** / IPv6 / Dual Stack IPv4/IPv6
                - **IPv4**
                - **Daten-Log**: ***aus*** / ein
                - **Profilname**: **Virt. Profil 1-20**

Menü ATM

- **ATM**
  - **VPI/VCI**: VPI: ***1*** / VCI: ***32***
  - **Encapsulation**: ***LLC*** / VC-MUX
  - **ATM mit Ethernet**: Nein (PPPoA, ...) / ***Ja (PPPoE, EoA)***

Menü VLAN

- **VLAN**
  - **VLAN Modus**: **Kein VLAN** / VLAN 1 / VLAN 1 & 2
  - **VLAN 1**
    - **ID**: ID: ***2***
    - **Priorität**: Priorität: ***0***
  - **TPID**: ***8100 Hex*** / 88A8 Hex
  - **VLAN 2**
    - **ID**: ID: ***2***
    - **Priorität**: Priorität: ***0***
  - **TPID**: 8100 Hex / ***88A8 Hex***

Menü PPP

- **PPP**
  - **PPP Profil 1-20**
    - Profil editieren
      - **Benutzername**
      - **Passwort**
      - **Setze IP**: ***nein*** / ja
      - **Akt.Verzögerung**: sec: ***2***
      - **Profilname**: ***PPP Profil 1-20***
    - Profil Vorauswahl

Menü IPv4

- **IPv4**
  - **IP-Modus**: Static IP / ***DHCP-Client*** / DHCP-Server / DHCP-Auto
  - **eigene IP Adresse**: ***0.0.0.0***
  - **IP Netzmaske**: ***255.255.255.0***
  - **Gateway IP**: ***0.0.0.0***
  - **DNS Server**
  - **DHCP Client**
  - **DHCP Server**
- **DNS Server**
  - **DNS Server 1**: ***0.0.0.0***
  - **DNS Server 2**: ***0.0.0.0***
- **DHCP Client**
  - **DHCP Timeout**: sec: ***20***
  - **DHCP Vendor ID**
  - **DHCP Vendor Info** → wie bei DHCP Vendor ID
  - **DHCP User Class I.** → wie bei DHCP Vendor ID
  - **DHCP Userdef.Option** → **DHCP Userdef.Option**
- **DHCP Server**
  - **Start/End-Adresse**: ***192.168.10.30*** / ***192.168.10.40***
  - **Domäne**
  - **Reservierungsdauer**: Stunden: ***240***
- **DHCP Vendor ID**
  - **Format**: ***ASCII*** / HEX
  - **ASCII-Daten**: ***ARGUS***
  - **HEX-Daten**
- **DHCP Userdef.Option**
  - **Nummer**: Nummer: ***255***
  - **Format**: ***ASCII*** / HEX
  - **ASCII-Daten**: ***ARGUS***
  - **HEX-Daten**

Hinweis

Zu den Protokollen befindet sich auf Seite 3 eine Übersicht, welches Protokoll bei welcher Schnittstelle unterstützt wird.

Einstellungen
Profile – Services – Service VoIP – VoIP Account, VoIP QoS

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-9
Testergebnisse	7
Status	7
Parallele-, Autoests	9-10
Einstellungen	11-17
Gerät	11
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	12-17
Akku laden	7
Hilfe	7
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	18
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	19
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	20
IPTV / passiv / Scan	21
Video on Demand	22
VoIP-Ruf / warten	23
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	26-27
RC-Prüfung	28
Line-Monitor, TDR	29
Sonstige Tests	**Seite**
Loop	24
ETH Kabeltests	25
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	30-31

ADSL / VDSL / Ethernet

Service VoIP inaktiv

Anzeige Status

Profil 1-20

... | Edit | ... | ...

Menü Service VoIP

Menü
Einstellungen
Profile
Profil 1-20
Service VoIP
Virtual Line → siehe Seite 15
VoIP Account
VoIP QoS

Menü VoIP Profile

VoIP Account
VoIP Profil 1-3
VoIP Profil editieren
VoIP Profil Vorauswahl
SIP
Telefon-Einstellung
STUN Server
Verwende STUN
nein
ja
STUN Server
Soll-/Grenzwerte
MOS-Sollwert
Sollwert: ***4.0***
Jitter-Grenzwert
Grenzwert: **** ms***
RTP-Loss-Grenzw.
Sollwert: ****.* %***
Soll-/Grenzwerte
Profilname
VoIP Profil 1-3

Menü VoIP QoS

VoIP QoS
Layer 3 DiffServ
RTP (ToS/DSCP)
ToS
DSCP
SIP (ToS/DSCP)
ToS
DSCP
Layer 2 VLAN Prio
RTP VLAN Prio
VLAN Prio: ***0***
SIP VLAN Prio
VLAN Prio: ***0***
RTP ToS
ToS: ***00***
RTP DSCP
DSCP: ***00***
SIP ToS
ToS: ***00***
SIP DSCP
DSCP: ***00***

Menü Telefon-Einstellungen

Telefon-Einstellungen
RTP-Port-Bereich
Start: ***10000***
Ende: ***20000***
Stilleerkennung
aus
ein
nicht verwendet
Jitterbuffer
statisch
adaptiv
Codecs
G.711 Alaw
G.711 µlaw
G.723.1
G.729 A/B
G.726-16
G.726-24
...
DTMF-Einstellungen
Modus
Automatisch
SIP info
RFC 2833
Inband
Dauer
Dauer: ***80 ms***
statisch
nominal: ***60*** ms
adaptiv
min: ***60*** ms
init: ***60*** ms
max: ***120*** ms

Menü SIP

SIP
Benutzername
ihre VoIP-Rufnummer
Passwort
Authentifizierung
Caller ID
Registrar Server
Outbound Proxy/SBC
SIP-Trunk
TCP-Fallback
nein
ja
TLS
nein
ja
SIP Domäne
Listen Port
Portnummer: ***5060***
Remote Port
Portnummer: ***5060***
User Agent
Argus151
Qualify
nein
ja
Reg. Expire
Zeit: ***3600 sec.***
Vorhan.Regist.entf.
nein
ja

Registrar Server
Verwende Registrar
nein
ja
Registrar Server
als IPv4-Nummer
0.0.0.0
als IPv6-Nummer
0000:0000:0000...
als Name
www.argus.info

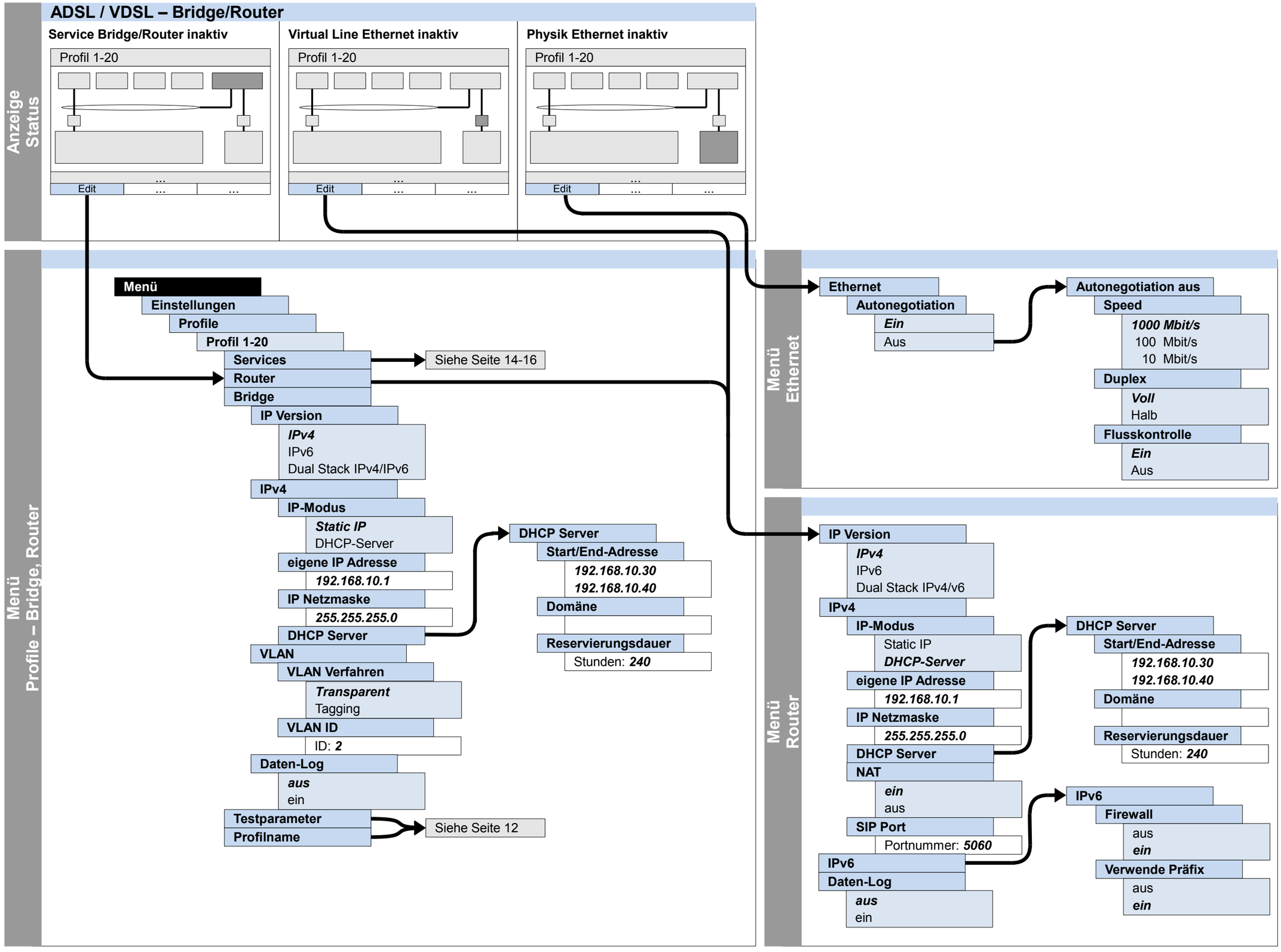
Outbound Proxy/SBC
Verwende Proxy
nein
ja
Outb.Proxy/SBC
als IPv4-Nummer
0.0.0.0
als IPv6-Nummer
0000:0000:0000...
als Name
www.argus.info
Outb.Proxy/SBC Port
Portnummer: ***5060***

SIP-Trunk
Verwende Trunk
nein
ja
CLIR
nein
ja
CLIR
4923519070
Eigene Durchwahl
0

Einstellungen
Profile – Bridge/Router (Ethernet, Router, Bridge)

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-9
Testergebnisse	7
Status	7
Parallele-, Autoests	9-10
Einstellungen	11-17
Gerät	11
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	12-17
Akku laden	7
Hilfe	7
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	18
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	19
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	20
IPTV / passiv / Scan	21
Video on Demand	22
VoIP-Ruf / warten	23
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	26-27
RC-Prüfung	28
Line-Monitor, TDR	29
Sonstige Tests	**Seite**
Loop	24
ETH Kabeltests	25
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	30-31



IP

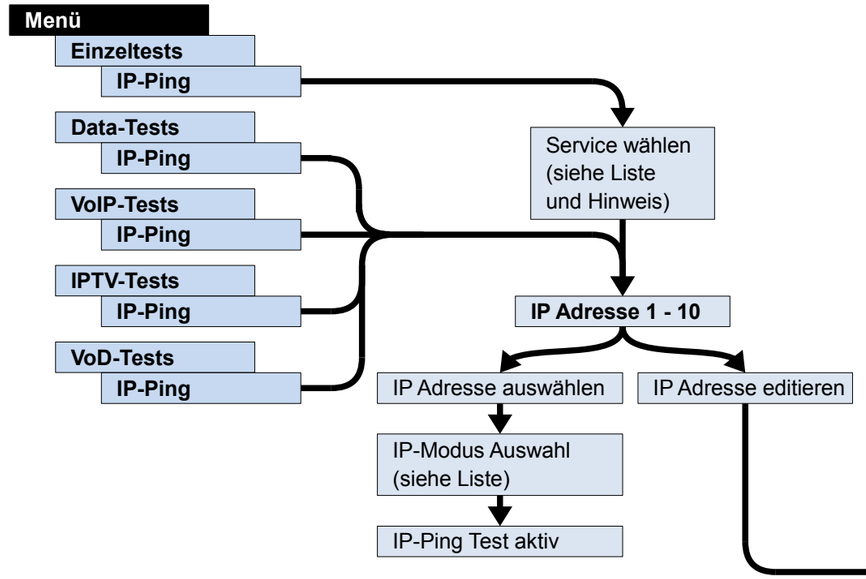
Ausführung und Konfiguration
IP-Ping, Traceroute

Querverweise:

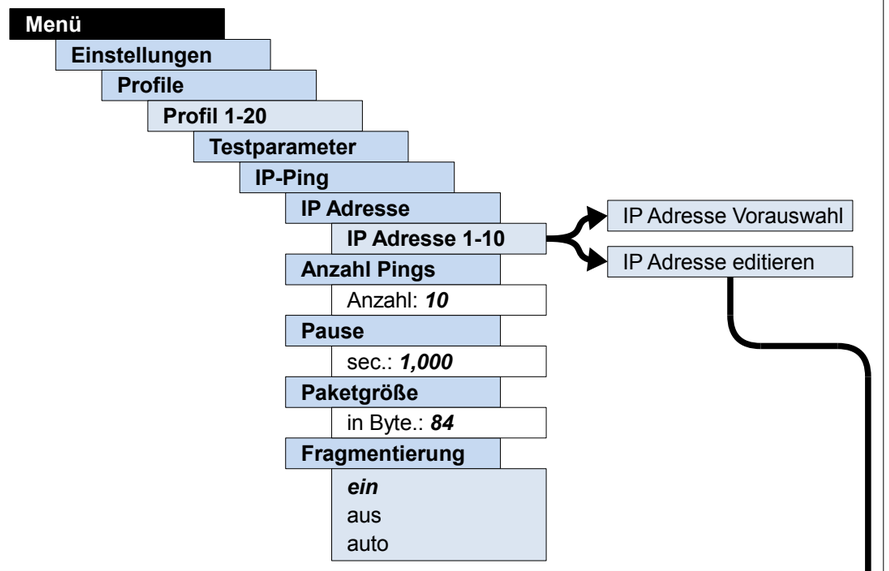
Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-9
Testergebnisse	7
Status	7
Parallele-, Autoests	9-10
Einstellungen	11-17
Gerät	11
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	12-17
Akku laden	7
Hilfe	7
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	18
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	19
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	20
IPTV / passiv / Scan	21
Video on Demand	22
VoIP-Ruf / warten	23
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	26-27
RC-Prüfung	28
Line-Monitor, TDR	29
Sonstige Tests	**Seite**
Loop	24
ETH Kabeltests	25
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	30-31

IP-Ping Testausführung

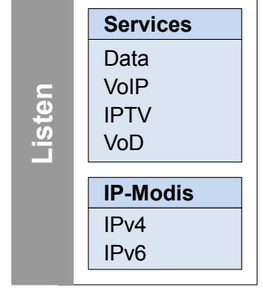
ADSL / VDSL / Ethernet



IP-Ping Testkonfiguration

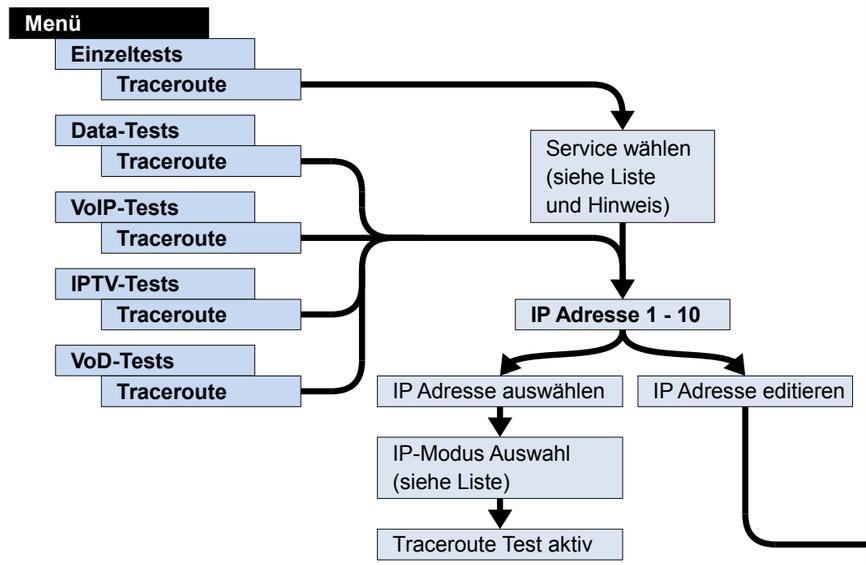


Listen

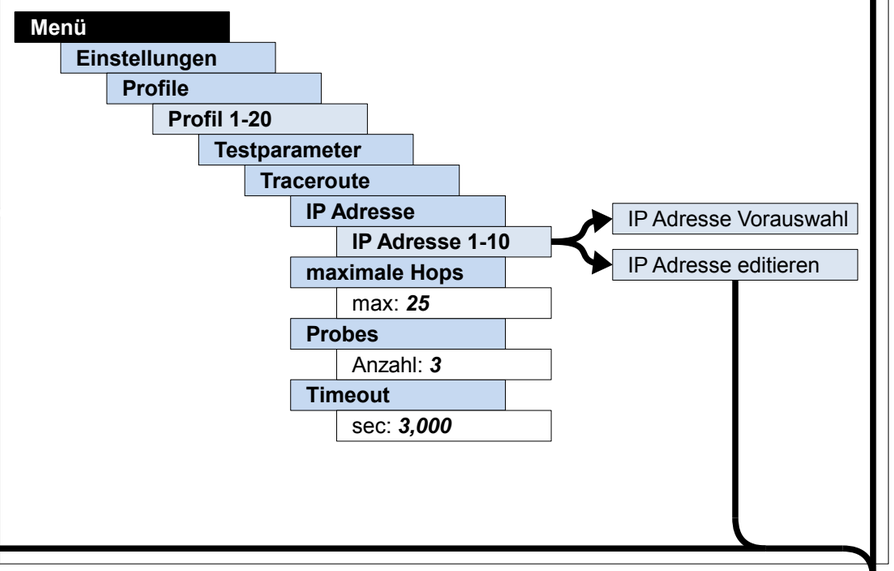


Traceroute Testausführung

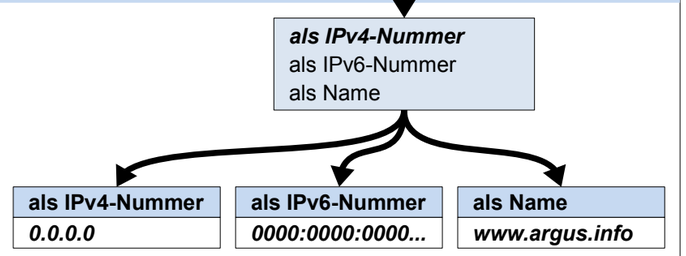
ADSL / VDSL / Ethernet



Traceroute Testkonfiguration



Menü IP-Adresse



Hinweis

Die Anzahl der Services variiert je nach Konfiguration der Data-, VoIP-, IPTV-, VoD Services. Wenn nur ein Service konfiguriert ist, wird die Auswahl übersprungen.

Ausführung und Konfiguration
HTTP-Download/-Upload, FTP-Download, FTP-Upload, FTP-Server

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-9
Testergebnisse	7
Status	7
Parallele-, Autoests	9-10
Einstellungen	11-17
Gerät	11
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	12-17
Akku laden	7
Hilfe	7

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	18
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	19
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	20
IPTV / passiv / Scan	21
Video on Demand	22
VoIP-Ruf / warten	23

Kupfertests	Seite
Copper Box	26-27
RC-Prüfung	28
Line-Monitor, TDR	29

Sonstige Tests	Seite
Loop	24
ETH Kabeltests	25

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	30-31

HTTP-Download/-Upload Testausführung

ADSL / VDSL / Ethernet

Menü
- **Einzeltests**
  - **HTTP-DL-/Upl.**
- **Data-Tests**
  - **HTTP-DL-/Upl.**
- **Serverprofil 1-10**
  - Serverprofil Auswahl → HTTP-DL/-Upl. Test aktiv
  - Serverprofil editieren

HTTP-Download/-Upload Testkonfiguration

Menü
- **Einstellungen**
  - **Profile**
    - **Profil 1-20**
      - **Testparameter**
        - **HTTP-DL-/Upl.**
          - **Serverprofil 1-10**
            - Serverprofil Vorauswahl
            - Serverprofil editieren

FTP-Download Testausführung

ADSL / VDSL / Ethernet

Menü
- **Einzeltests**
  - **FTP-Download**
- **Data-Tests**
  - **FTP-Download**
- **Serverprofil 1-10**
  - Serverprofil Auswahl → FTP-Download Test aktiv
  - Serverprofil editieren

FTP-Download Testkonfiguration

Menü
- **Einstellungen**
  - **Profile**
    - **Profil 1-20**
      - **Testparameter**
        - **FTP-Download**
          - **Serverprofil 1-10**
            - Serverprofil Vorauswahl
            - Serverprofil editieren

FTP-Upload Testausführung

ADSL / VDSL / Ethernet

Menü
- **Einzeltests**
  - **FTP-Upload**
- **Data-Tests**
  - **FTP-Upload**
- **Serverprofil 1-10**
  - Serverprofil Auswahl → FTP-Download Test aktiv
  - Serverprofil editieren

FTP-Upload Testkonfiguration

Menü
- **Einstellungen**
  - **Profile**
    - **Profil 1-20**
      - **Testparameter**
        - **FTP-Upload**
          - **Serverprofil 1-10**
            - Serverprofil Vorauswahl
            - Serverprofil editieren

FTP-Server Testausführung

ADSL / VDSL / Ethernet

Menü
- **Einzeltests**
  - **FTP-Server**
- **Data-Tests**
  - **FTP-Server** → FTP-Server Test aktiv

Hinweis

Für den Einzeltest FTP-Server ist keine Testkonfiguration notwendig.

Menü Serverprofil

Serverprofil 1-10

- **Server-Adresse**
- **Download-Dateiname**
- **Upload-Dateiname**
  file
- **Upload-Dateigröße**
  100 (MByte)
- **Benutzername**
- **Passwort**
- **Anzahl**
  Anzahl: ***3***
- **Anz. parall. Downl.**
  Anzahl: ***3***
- **Profilname**
  Serverprofil 1-10

ATM

Ausführung und Konfiguration
VPI/VCI Scan, ATM-OAM-Ping

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-9
Testergebnisse	7
Status	7
Parallele-, Autoests	9-10
Einstellungen	11-17
Gerät	11
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	12-17
Akku laden	7
Hilfe	7
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	18
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	19
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	20
IPTV / passiv / Scan	21
Video on Demand	22
VoIP-Ruf / warten	23
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	26-27
RC-Prüfung	28
Line-Monitor, TDR	29
Sonstige Tests	**Seite**
Loop	24
ETH Kabeltests	25
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	30-31

VPI/VCI Scan Testausführung

ADSL

- **Menü**
  - **Einzeltests**
    - **VPI/VCI Scan** → VPI/VCI Scan Test aktiv
  - **Physiktests**
    - **VPI/VCI Scan** → VPI/VCI Scan Test aktiv

VPI/VCI Scan Testkonfiguration

- **Menü**
  - **Einstellungen**
    - **Profile**
      - **Profil 1-20**
        - **Testparameter**
          - **VPI/VCI Scan**
            - **VPI**
              - Start: **0**
              - Ende: **8**
            - **VCI**
              - Start: **32**
              - Ende: **48**
            - **Anzahl Scans**
              - Anzahl: **2**
            - **Timeout**
              - sec: **0,500**

ATM-OAM-Ping Testausführung

ADSL

- **Menü**
  - **Einzeltests**
    - **ATM-OAM-Ping** → ATM-OAM-Ping Test aktiv
  - **Physiktests**
    - **ATM-OAM-Ping** → ATM-OAM-Ping Test aktiv

ATM-OAM-Ping Testkonfiguration

- **Menü**
  - **Einstellungen**
    - **Profile**
      - **Profil 1-20**
        - **Testparameter**
          - **ATM-OAM-Ping**
            - **VPI/VCI**
              - VPI: **1**
              - VCI: **32**
            - **Anzahl Pings**
              - Anzahl: **3**
            - **Timeout**
              - sec: **1,000**
            - **OAM-Zelltyp**
              - F5 loopback segm.
              - ***F5 loopback ete***

IP

Ausführung und Konfiguration
IPTV, IPTV passiv, IPTV Scan

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-9
Testergebnisse	7
Status	7
Parallele-, Autoests	9-10
Einstellungen	11-17
Gerät	11
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	12-17
Akku laden	7
Hilfe	7

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	18
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	19
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	20
IPTV / passiv / Scan	21
Video on Demand	22
VoIP-Ruf / warten	23

Kupfertests	Seite
Copper Box	26-27
RC-Prüfung	28
Line-Monitor, TDR	29

Sonstige Tests	Seite
Loop	24
ETH Kabeltests	25

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	30-31

IPTV Testausführung

ADSL / VDSL / Ethernet

- Menü
  - Einzeltests
    - IPTV
  - IPTV-Tests
    - IPTV
  - IPTV Profil 1-3
    - IPTV Profil Auswahl
      - IPTV Test aktiv
    - IPTV Profil editieren

IPTV passiv Testausführung

ADSL / VDSL / Ethernet

- Menü
  - Einzeltests
    - IPTV passiv
  - IPTV-Tests
    - IPTV passiv
  - Bridge-Tests
    - IPTV passiv
  - IPTV Profil 1-3
    - IPTV Profil Auswahl
      - IPTV passiv Test aktiv
    - IPTV Profil editieren

IPTV Testkonfiguration

Menü

- Einstellungen
  - Profile
    - Profil 1-20
      - Testparameter
        - IPTV
          - IPTV Profil 1-3
            - IPTV Profil editieren
            - IPTV Profil Vorauswahl
- IPTV Profil 1-3
  - Kanalauswahl
    - IPTV Kanal 1-250
      - IPTV Kanal Vorauswahl
      - IPTV Kanal editieren
  - IGMP Version
    - IGMP Version: ***3***
  - Grenzwerte
  - Profilname
    - ***IPTV Profil 1-3***

Menü Grenzwerte

- Grenzwerte
  - IGMP Latency
    - ***500 ms***
  - Sync Error
    - ***0***
  - PCR Jitter
    - ***100 ms***
  - Error Indication
    - ***0***
  - CC Fehler
    - ***0***
  - CC Fehlerrate
    - ***0,00 %***
  - Audio Bytes
    - ***0***
  - Video Bytes
    - ***0***
  - RTP Jitter
    - ***100 ms***
  - RTP Sequenzfehler
    - ***0***
  - Akt. RTP Verlustrate
    - ***0,00 %***
  - Ges. RTP Verlustrate
    - ***5,00 %***

Menü IPTV-Kanal

- IPTV Kanal 1-250
  - Multicast IP
    - ***224.0.0.0***
  - Port
    - Portnummer: ***0***
  - Sendername
    - ***IPTV Kanal 1-250***

IPTV Scan Testausführung

ADSL / VDSL / Ethernet

- Menü
  - Einzeltests
    - IPTV Scan
  - IPTV Tests
    - IPTV Scan
  - IPTV Scan Profil 1-3
    - IPTV Scan Profil Auswahl
      - IPTV Scan Test aktiv
    - IPTV Scan Profil editieren

IPTV Scan Testkonfiguration

Menü

- Einstellungen
  - Profile
    - Profil 1-20
      - Testparameter
        - IPTV Scan
          - IPTV Scan Profil 1-3
            - IPTV Scan Profil Vorauswahl
            - IPTV Scan Profil editieren
- IPTV Scan Profil 1-3
  - Kanalauswahl
    - IPTV Kanal hinzufügen
    - IPTV Kanal entfernen
    - IPTV Kanal editieren
  - IGMP Version
    - IGMP Version: ***3***
  - Max. Umschaltzeit
    - Umschaltzeit: ***5 s***
  - Profilname
    - ***Scan Profil 1-3***

Ausführung und Konfiguration
Video on Demand

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-9
Testergebnisse	7
Status	7
Parallele-, Autoests	9-10
Einstellungen	11-17
Gerät	11
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	12-17
Akku laden	7
Hilfe	7
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	18
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	19
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	20
IPTV / passiv / Scan	21
Video on Demand	22
VoIP-Ruf / warten	23
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	26-27
RC-Prüfung	28
Line-Monitor, TDR	29
Sonstige Tests	**Seite**
Loop	24
ETH Kabeltests	25
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	30-31

ADSL / VDSL / Ethernet

Video on Demand Testausführung

- **Menü**
  - **Einzeltests**
    - **Video on Demand**
  - **VoD Tests**
    - **Video on Demand**
      - **VoD Profil 1-3**
        - VoD Profil Auswahl
          - VoD Test aktiv
        - VoD Profil editieren

Video on Demand Testkonfiguration

- **Menü**
  - **Einstellungen**
    - **Profile**
      - **Profil 1-20**
        - **Testparameter**
          - **Video on Demand**
            - **VoD Profil 1-3**
              - VoD Profil Vorauswahl
              - VoD Profil editieren

VoD Profil 1-3

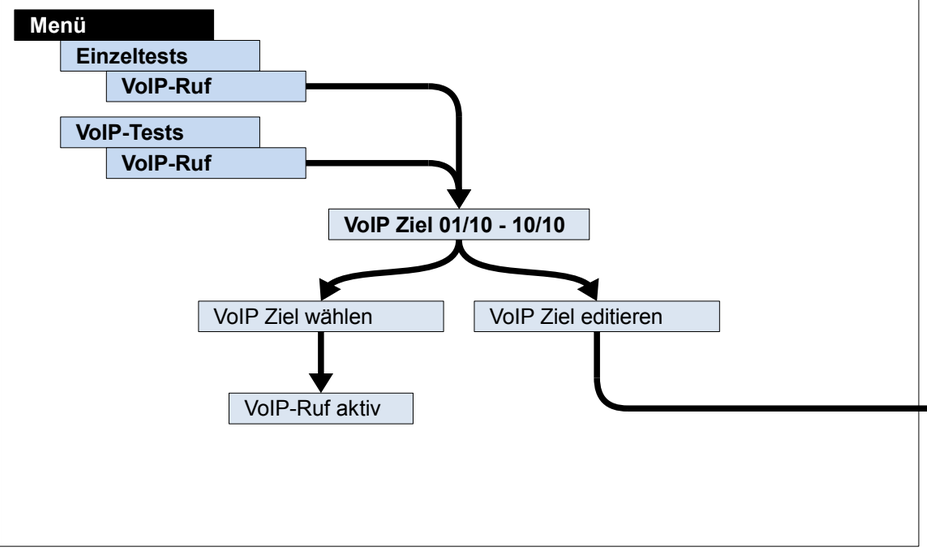
- **Typ des Streams**
  - ***RTSP***
  - HTTP
  - FTP
  - MMS
- **Server-Adresse**
- **Port**
  - Portnummer: ***0***
- **Dateiname**
- **RTSP Typ**
  - ***TCP***
  - UDP
- **RTSP Server Typ**
  - ***Standard***
  - Kasenna
- **Jitterbuffer**
  - ***300 ms***
- **Grenzwerte**
  - **Grenzwerte**
    - **PCR Jitter**
      - ***8 ms***
    - **Continuity Error**
      - ***0,1 %***
- **Profilname**
  - ***VoD Profil 1-3***

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-9
Testergebnisse	7
Status	7
Parallele-, Autoests	9-10
Einstellungen	11-17
Gerät	11
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	12-17
Akku laden	7
Hilfe	7
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	18
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	19
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	20
IPTV / passiv / Scan	21
Video on Demand	22
VoIP-Ruf / warten	23
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	26-27
RC-Prüfung	28
Line-Monitor, TDR	29
Sonstige Tests	**Seite**
Loop	24
ETH Kabeltests	25
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	30-31

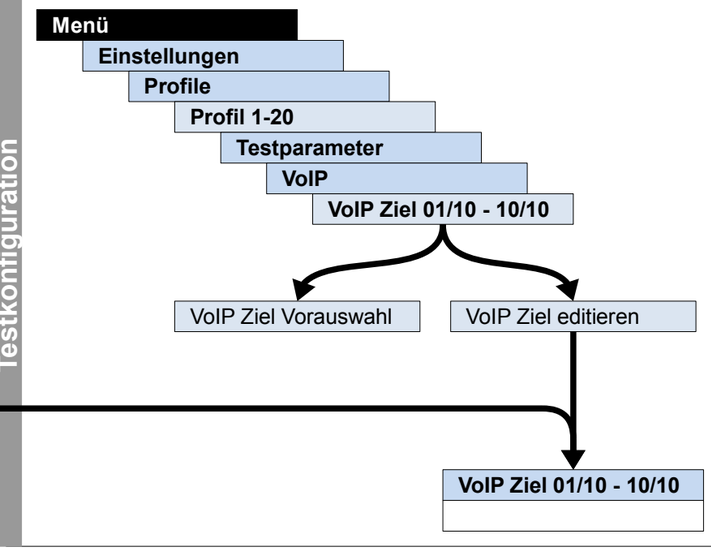
VoIP-Ruf Testausführung

ADSL / VDSL / Ethernet



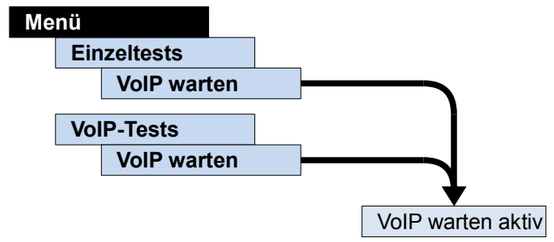
VoIP-Ruf Testkonfiguration

ADSL / VDSL / Ethernet



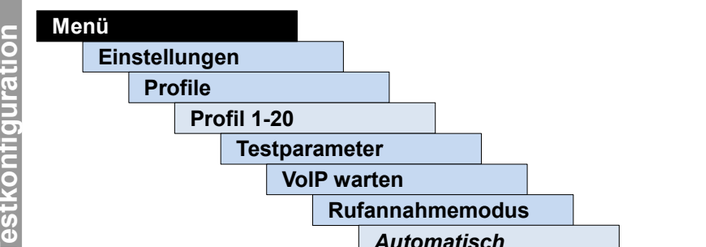
VoIP warten Testausführung

ADSL / VDSL / Ethernet



VoIP warten Testkonfiguration

ADSL / VDSL / Ethernet



Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-9
Testergebnisse	7
Status	7
Parallele-, Autoests	9-10
Einstellungen	11-17
Gerät	11
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	12-17
Akku laden	7
Hilfe	7

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	18
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	19
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	20
IPTV / passiv / Scan	21
Video on Demand	22
VoIP-Ruf / warten	23

Kupfertests	Seite
Copper Box	26-27
RC-Prüfung	28
Line-Monitor, TDR	29

Sonstige Tests	Seite
Loop	24
ETH Kabeltests	25

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	30-31

Ethernet IP-basiert

Loop Testausführung

- **Menü**
  - **Einzeltests**
    - **Loop**
  - **Physik-Tests**
    - **Loop**

→ Loop aktiv

Loop Testkonfiguration

- **Menü**
  - **Einstellungen**
    - **Profile**
      - **Profil 1-20**
        - **Testparameter**
          - **Loop**
            - **Layer 1**
            - **Layer 2**
              - **MAC Modus**
                - ***nur für eigene MAC***
                - alles loopen
              - **Eigener VPI/VCI**
                - VPI: ***1***
                - VCI: ***32***
              - **VLAN**
                - **VLAN Modus**
                - ***Kein VLAN***
                - VLAN 1
                - VLAN 1 & 2
                - **VLAN 1**
                - **ID**
                - ID: ***2***
                - **Priorität**
                - Priorität: ***0***
                - **TPID**
                - ***8100 Hex***
                - 88A8 Hex
                - **VLAN 2**
                - **ID**
                - ID: ***2***
                - **Priorität**
                - Priorität: ***0***
                - **TPID**
                - 8100 Hex
                - ***88A8 Hex***
              - **Layer 3**
                - **Eig. IP Modus**
                - ***Statische IP***
                - DHCP-Client
                - **Eig. IP Adresse**
                - ***0.0.0.0***

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-9
Testergebnisse	7
Status	7
Parallele-, Autoests	9-10
Einstellungen	11-17
Gerät	11
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	12-17
Akku laden	7
Hilfe	7

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	18
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	19
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	20
IPTV / passiv / Scan	21
Video on Demand	22
VoIP-Ruf / warten	23

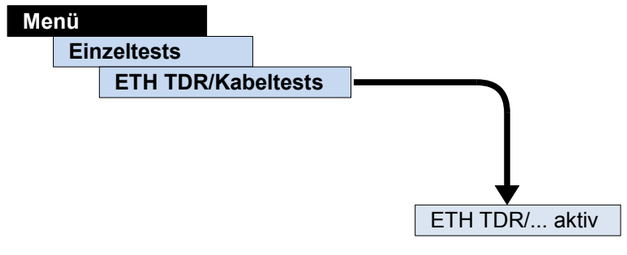
Kupfertests	Seite
Copper Box	26-27
RC-Prüfung	28
Line-Monitor, TDR	29

Sonstige Tests	Seite
Loop	24
ETH Kabeltests	25

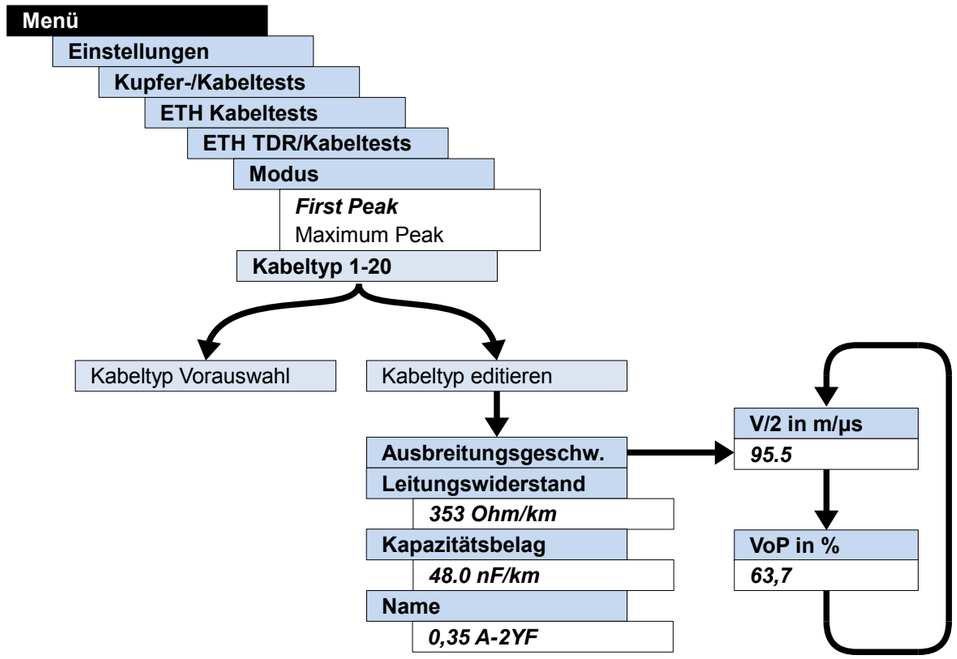
Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	30-31

ETH TDR/Kabeltests Testausführung

Ethernet Kabeltests

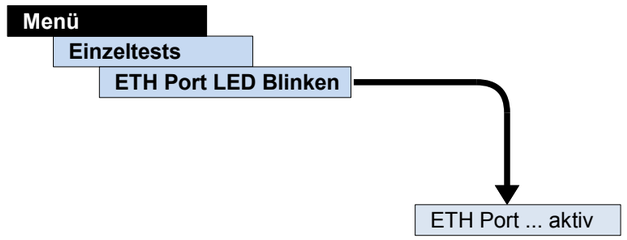


ETH TDR/Kabeltests Testkonfiguration

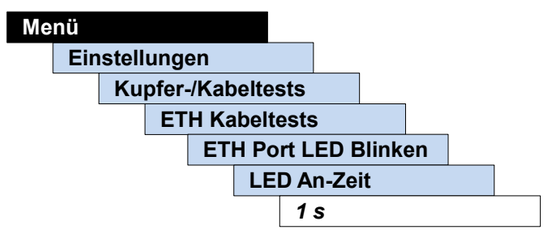


ETH Port LED Blinken Testausführung

Ethernet Kabeltests



ETH Port LED Blinken Testkonfiguration



Hinweis

Die Kabeltypen-Einstellungen sind dieselben Einstellungen, die auch für die Kupfertests verwendet werden.

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-9
Testergebnisse	7
Status	7
Parallele-, Autoests	9-10
Einstellungen	11-17
Gerät	11
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	12-17
Akku laden	7
Hilfe	7

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	18
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	19
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	20
IPTV / passiv / Scan	21
Video on Demand	22
VoIP-Ruf / warten	23

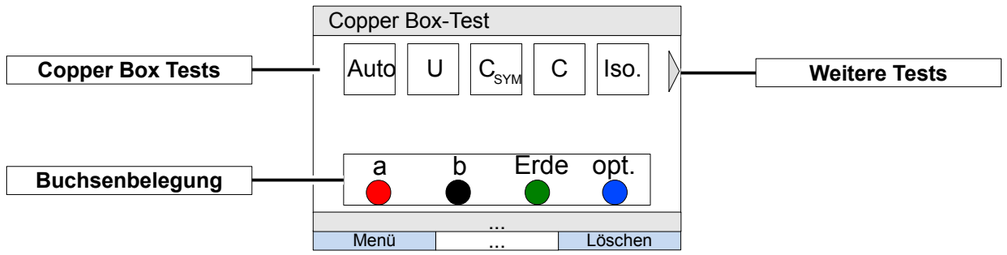
Kupfertests	Seite
Copper Box	26-27
RC-Prüfung	28
Line-Monitor, TDR	29

Sonstige Tests	Seite
Loop	24
ETH Kabeltests	25

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	30-31

Legende Status

ARGUS Copper Box



Menü Hotkeys

ARGUS Copper Box

Taste	Autotest	Spannungs-messung	Kapazitive Symmetrie-messung	Kapazitäts-messung	Isolations-widerstands-messung	Widerstands-symmetrie-messung	Schleifen-widerstands-messung	Gleichstrom-messung	LCL-Messung	Nahneben-sprechen	Signatur-/ Abschluss-erkennung	Messhelfer-steuerung
0	-											
1	Autotest Profile	-										
2	-											
3	-				Polarität	-						
4	-				Grenzw. 105 V	-						
5	-				Messspannung	-						
6	Kabeltypen	-	Kabeltypen		-	Kabeltypen	-					
7	-											
8	-		Störempfindlichkeit				-					
9	-	Anzeigemodus	-	Anzeigemodus		-	Anzeigemodus			-		
⎍	-											
#	-	Eingangswid.	-									
* dann 0	-											
* dann 1	Copper Box Info											
* dann 2	-											
* dann 3	-											
* dann 6	-											
* dann 7	-											

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-9
Testergebnisse	7
Status	7
Parallele-, Autoests	9-10
Einstellungen	11-17
Gerät	11
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	12-17
Akku laden	7
Hilfe	7

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	18
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	19
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	20
IPTV / passiv / Scan	21
Video on Demand	22
VoIP-Ruf / warten	23

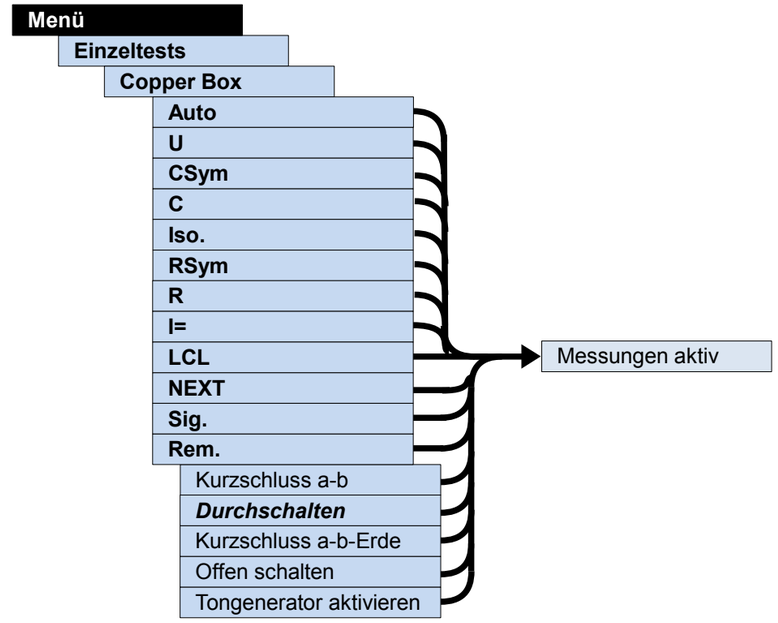
Kupfertests	Seite
Copper Box	26-27
RC-Prüfung	28
Line-Monitor, TDR	29

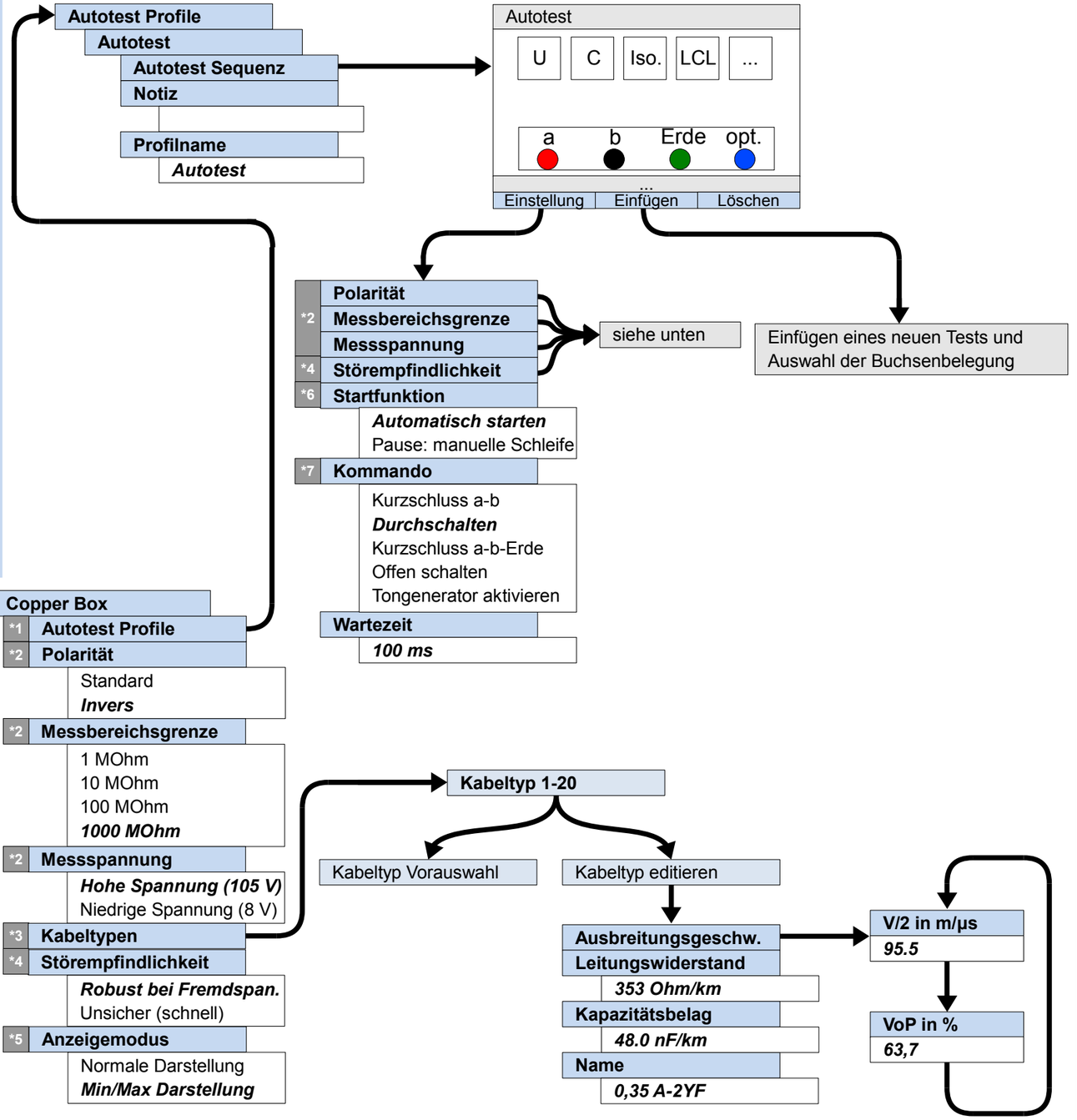
Sonstige Tests	Seite
Loop	24
ETH Kabeltests	25

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	30-31

Copper Box

Copper Box Testausführung





Copper Box Testkonfiguration

Hinweis

*1 = Autotest
*2 = Iso.
*3 = Autotest, CSym, C, RSym, R
*4 = CSym, C, Iso., RSym, R,
*5 = U, C, Iso., R, I=, LCL, NEXT
*6 = RSym, R
*7 = Rem.

Ausführung und Konfiguration
R-Messung, RC-Prüfung

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-9
Testergebnisse	7
Status	7
Parallele-, Autoests	9-10
Einstellungen	11-17
Gerät	11
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	12-17
Akku laden	7
Hilfe	7
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	18
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	19
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	20
IPTV / passiv / Scan	21
Video on Demand	22
VoIP-Ruf / warten	23
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	26-27
RC-Prüfung	28
Line-Monitor, TDR	29
Sonstige Tests	**Seite**
Loop	24
ETH Kabeltests	25
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	30-31

R-Messung Testausführung

Kupfertests

Menü
→ Einzeltests
→ R-Messung
→ R-Messung aktiv

R-Messung Testkonfiguration

Menü
→ Einstellungen
→ Kupfer-/Kabeltests
→ Kupfertests
→ Kabeltypen

- Kabeltyp Vorauswahl
- Kabeltyp editieren
  - Ausbreitungsgeschw. = *95.5* → V/2 in m/µs
  - Leitungswiderstand = *353 Ohm/km*
  - Kapazitätsbelag = *48.0 nF/km* → VoP in % = *63,7*
  - Name = *0,35 A-2YF*

RC-Prüfung Testausführung

Kupfertests

Menü
→ Einzeltests
→ RC-Messung
→ RC-Messung aktiv

RC-Prüfung Testkonfiguration

Menü
→ Einstellungen
→ Kupfer-/Kabeltests
→ Kupfertests
→ Kabeltypen

- Kabeltyp Vorauswahl
- Kabeltyp editieren
  - Ausbreitungsgeschw. = *95.5* → V/2 in m/µs
  - Leitungswiderstand = *353 Ohm/km*
  - Kapazitätsbelag = *48.0 nF/km* → VoP in % = *63,7*
  - Name = *0,35 A-2YF*

Hinweis

Für weitere Kabeltypen, siehe Handbuch.

Ausführung und Konfiguration
Line-Monitor, TDR

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-9
Testergebnisse	7
Status	7
Parallele-, Autoests	9-10
Einstellungen	11-17
Gerät	11
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	12-17
Akku laden	7
Hilfe	7

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	18
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	19
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	20
IPTV / passiv / Scan	21
Video on Demand	22
VoIP-Ruf / warten	23

Kupfertests	Seite
Copper Box	26-27
RC-Prüfung	28
Line-Monitor, TDR	29

Sonstige Tests	Seite
Loop	24
ETH Kabeltests	25

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	30-31

Line-Monitor Testausführung

Kupfertests

Menü
→ **Einzeltests**
→ **Line-Monitor**
→ Line-Monitor aktiv

TDR Testausführung

Kupfertests

Menü
→ **Einzeltests**
→ **TDR**
→ TDR-Messung aktiv

TDR Testkonfiguration

Menü
→ **Einstellungen**
→ **Kupfer-/Kabeltests**
→ **Kupfertests**
→ **Kabeltypen**

- Kabeltyp Vorauswahl
- Kabeltyp editieren
  - **Ausbreitungsgeschw.** *95.5*
  - **Leitungswiderstand** *353 Ohm/km*
  - **Kapazitätsbelag** *48.0 nF/km*
  - **Name** *0,35 A-2YF*
  - **V/2 in m/µs** *95.5*
  - **VoP in %** *63,7*

Hinweis

Für weitere Kabeltypen, siehe Handbuch.

Hinweis

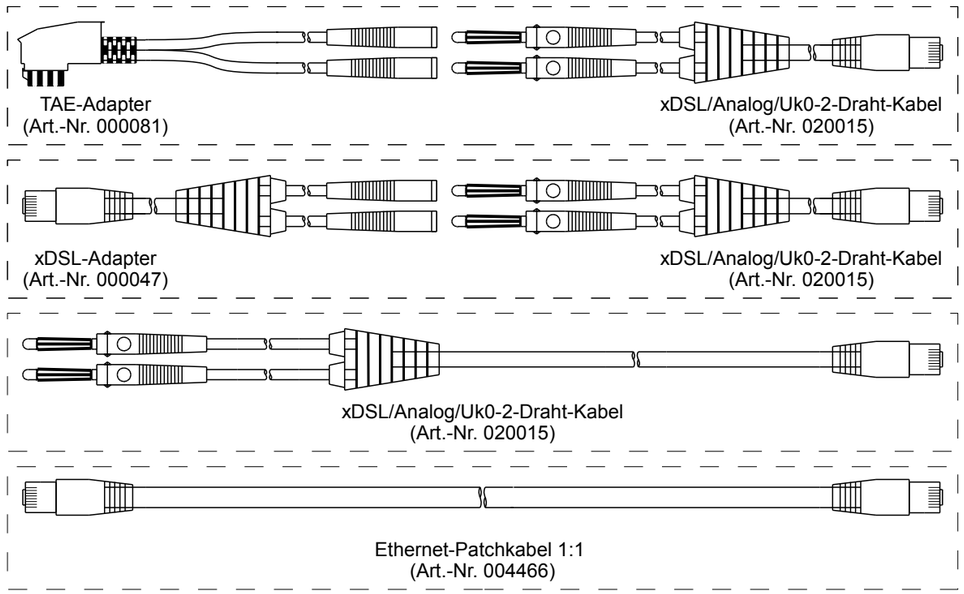
Bei den Kupfertests sind weitere Hotkeys verfügbar (Siehe Seite 4).

Leitungsplan
ADSL, VDSL

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-9
Testergebnisse	7
Status	7
Parallele-, Autoests	9-10
Einstellungen	11-17
Gerät	11
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	12-17
Akku laden	7
Hilfe	7
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	18
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	19
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	20
IPTV / passiv / Scan	21
Video on Demand	22
VoIP-Ruf / warten	23
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	26-27
RC-Prüfung	28
Line-Monitor, TDR	29
Sonstige Tests	**Seite**
Loop	24
ETH Kabeltests	25
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	30-31

ADSL / VDSL

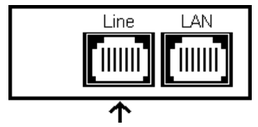


TAE	Ban.	RJ45
1	rt	4
2	sw	5

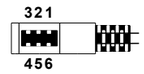
RJ45	Ban.	RJ45
4	rt	4
5	sw	5

Ban.	RJ45
rt	4
sw	5

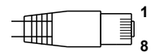
RJ45	RJ45
1-8	1-8



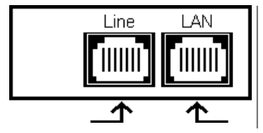
TAE



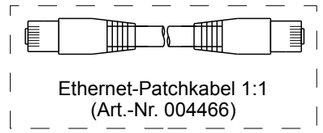
RJ45



ADSL / VDSL – Bridge / Router



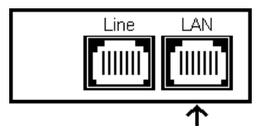
RJ45	RJ45
1-8	1-8



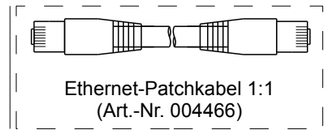
Ethernet



RJ45	RJ45
1-8	1-8



RJ45	RJ45
1-8	1-8

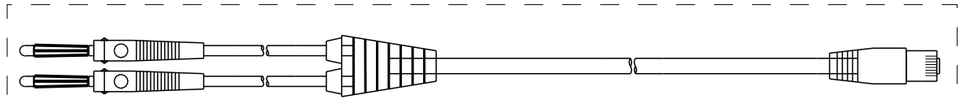


Leitungsplan
Kupfertests

Querverweise:

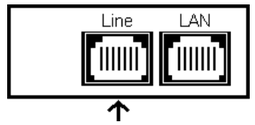
Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-9
Testergebnisse	7
Status	7
Parallele-, Autoests	9-10
Einstellungen	11-17
Gerät	11
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	12-17
Akku laden	7
Hilfe	7
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	18
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	19
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	20
IPTV / passiv / Scan	21
Video on Demand	22
VoIP-Ruf / warten	23
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	26-27
RC-Prüfung	28
Line-Monitor, TDR	29
Sonstige Tests	**Seite**
Loop	24
ETH Kabeltests	25
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	30-31

Kupfertests: R-Messung / RC-Prüfung / Line-Monitor / TDR



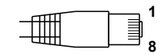
xDSL/Analog/Uk0-2-Draht-Kabel
(Art.-Nr. 020015)

Ban.	RJ45
rt	4
sw	5



Die Kupfertests erfolgen auf den Kontakten 4 und 5 der Line-Buchse. Alternativ können die Kupfertests auch mit jeder anderen Anschlussleitung erfolgen, welche die Kontakte 4 und 5 verwendet.

RJ45

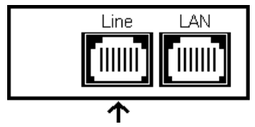


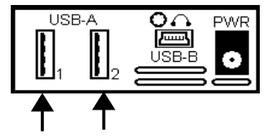
Kupfertests: Line-Monitor



Active Probe II
(Art.-Nr. 015091)

Ban.	RJ45
sw	4
sw	5





Die Active Probe II benötigt über die USB-A Schnittstelle (1 oder 2) eine Spannungsversorgung, diese kann über die Einstellungen oder die entsprechenden Tests aktiviert werden.

Notizen

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-9
Testergebnisse	7
Status	7
Parallele-, Autoests	9-10
Einstellungen	11-17
Gerät	11
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	12-17
Akku laden	7
Hilfe	7

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	18
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	19
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	20
IPTV / passiv / Scan	21
Video on Demand	22
VoIP-Ruf / warten	23

Kupfertests	Seite
Copper Box	26-27
RC-Prüfung	28
Line-Monitor, TDR	29

Sonstige Tests	Seite
Loop	24
ETH Kabeltests	25

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	30-31

Notizen

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-9
Testergebnisse	7
Status	7
Parallele-, Autoests	9-10
Einstellungen	11-17
Gerät	11
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	12-17
Akku laden	7
Hilfe	7

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	18
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	19
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	20
IPTV / passiv / Scan	21
Video on Demand	22
VoIP-Ruf / warten	23

Kupfertests	Seite
Copper Box	26-27
RC-Prüfung	28
Line-Monitor, TDR	29

Sonstige Tests	Seite
Loop	24
ETH Kabeltests	25

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	30-31

Notizen

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-9
Testergebnisse	7
Status	7
Parallele-, Autoests	9-10
Einstellungen	11-17
Gerät	11
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	12-17
Akku laden	7
Hilfe	7

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	18
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	19
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	20
IPTV / passiv / Scan	21
Video on Demand	22
VoIP-Ruf / warten	23

Kupfertests	Seite
Copper Box	26-27
RC-Prüfung	28
Line-Monitor, TDR	29

Sonstige Tests	Seite
Loop	24
ETH Kabeltests	25

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	30-31

GESELLSCHAFT FÜR
INFORMATIONSTECHNIK mbH

Rahmedestraße 90
58507 Lüdenscheid

Tel.: 0 23 51 / 90 70-0
Fax: 0 23 51 / 90 70-70
Email: sales@argus.info
http://www.argus.info