ARGUS®
testing the telecom network



ADSL
VDSL
GigE
ISDN
a/b
Cu
TDR
LQ
Copper Box
Data 101101011011
IP TV
Vo IP
MOS
PESQ
PC
USB
WLAN

ARGUS® 152

» Menü- & Leitungsplan

gültig ab Firmware-Version R2.20.00

intec
GESELLSCHAFT FÜR
INFORMATIONSTECHNIK mbH

Legende, Status, Protokoll-Übersicht

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-20
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-18
ISDN / Analog	19-20
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	21
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	22
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	23
IPTV / passiv / Scan	24
Video on Demand	25
VoIP-Ruf / warten	26

ISDN-Tests	Seite
BERT	29
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	30
X.31	31
CF-Tests, Verbind.	32
Zeitmessungen Auto. Test	33

Kupfertests	Seite
Copper Box	35-36
RC-Prüfung	37
Line-Monitor, TDR	38
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	39

Sonstige Tests	Seite
Loop	27
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	33
PESQ	34
ETH Kabeltests	28

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	40-42

Legende Allgemein

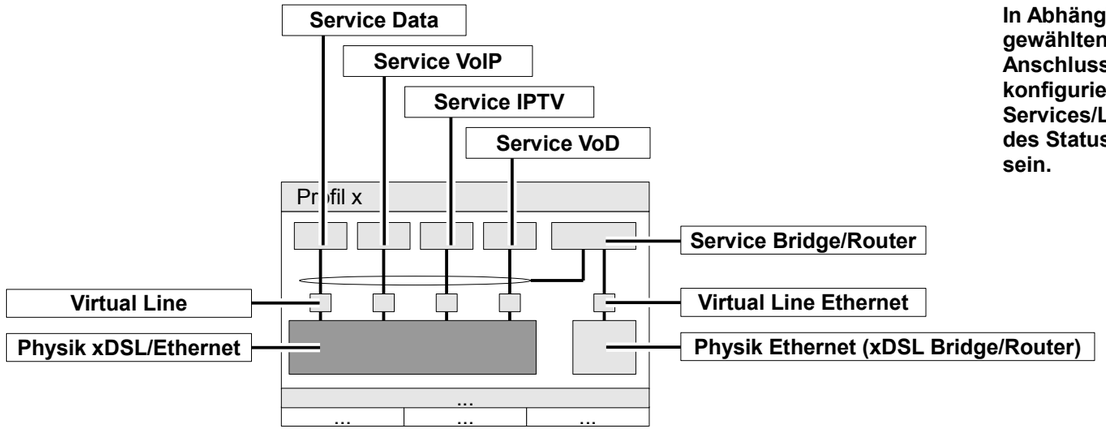
Menü
Konfigurationsmenü
Defaultwert Konfig.menü
Eingabemenü
Defaultwert Eingabemenü

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 16)
a – Protokoll wird automatisch verwendet

Hinweis

Ein ARGUS® 152 - 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, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-20
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-18
ISDN / Analog	19-20
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	21
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	22
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	23
IPTV / passiv / Scan	24
Video on Demand	25
VoIP-Ruf / warten	26

ISDN-Tests	Seite
BERT	29
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	30
X.31	31
CF-Tests, Verbind.	32
Zeitmessungen Auto. Test	33

Kupfertests	Seite
Copper Box	35-36
RC-Prüfung	37
Line-Monitor, TDR	38
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	39

Sonstige Tests	Seite
Loop	27
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	33
PESQ	34
ETH Kabeltests	28

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	40-42

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		

S0 / Uk0 / a/b

Taste	S0 / Uk0	a/b
0	ARGUS-Status	
1	Hilfe - Hotkeys	
2	Dienstetest	-
3	Dienstmerkmale	-
4	Auto. Test	-
5	Test an PC senden	
6	Test-Manager	-
7	Rufnummern	
8	-	
9	BERT starten	-
⎍	Pegelmessung	Spannungsmessung
✆	Verbindung	
* dann 0	Anschluss	
* dann 1	ARGUS-Info	
* dann 2	Einst. wiederherst.	
* dann 3	Werkseinstellung	
* dann 6	Test-Manager	-
* dann 7	-	

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	-

Test Hotkeys

Kupfertests

Taste	Line-Monitor (FFT-Ansicht)	Line-Monitor (Zeitansicht)	TDR	Leitungs-qualifizierung	Leitungs-symmetrie
0	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-
2	Zoom	-	Zoom		
3	Cursor				
4	Messbereich			-	Bandbreite
5	Gesamtleistung	-	Pulsbreite	-	-
6	-	-	Kabeltyp/VoP	-	-
7	Probe		-	-	-
8	Symmetrie		Impedanz	-	Impedanz
9	Zeit	FFT	Mittelwertbildung	Einst. x-Achse	
0	Peak-Hold (min/max)		-	-	-
#	100 Ohm Eingangswiderstand		-	-	-
	-	-	-	Tabelle	
✓	-	-	-	Weiter	Neu
⎍	Start/Stopp			-	-
* dann 7	Speichern				

Einschalten und Anschlussauswahl

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-20
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-18
ISDN / Analog	19-20
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

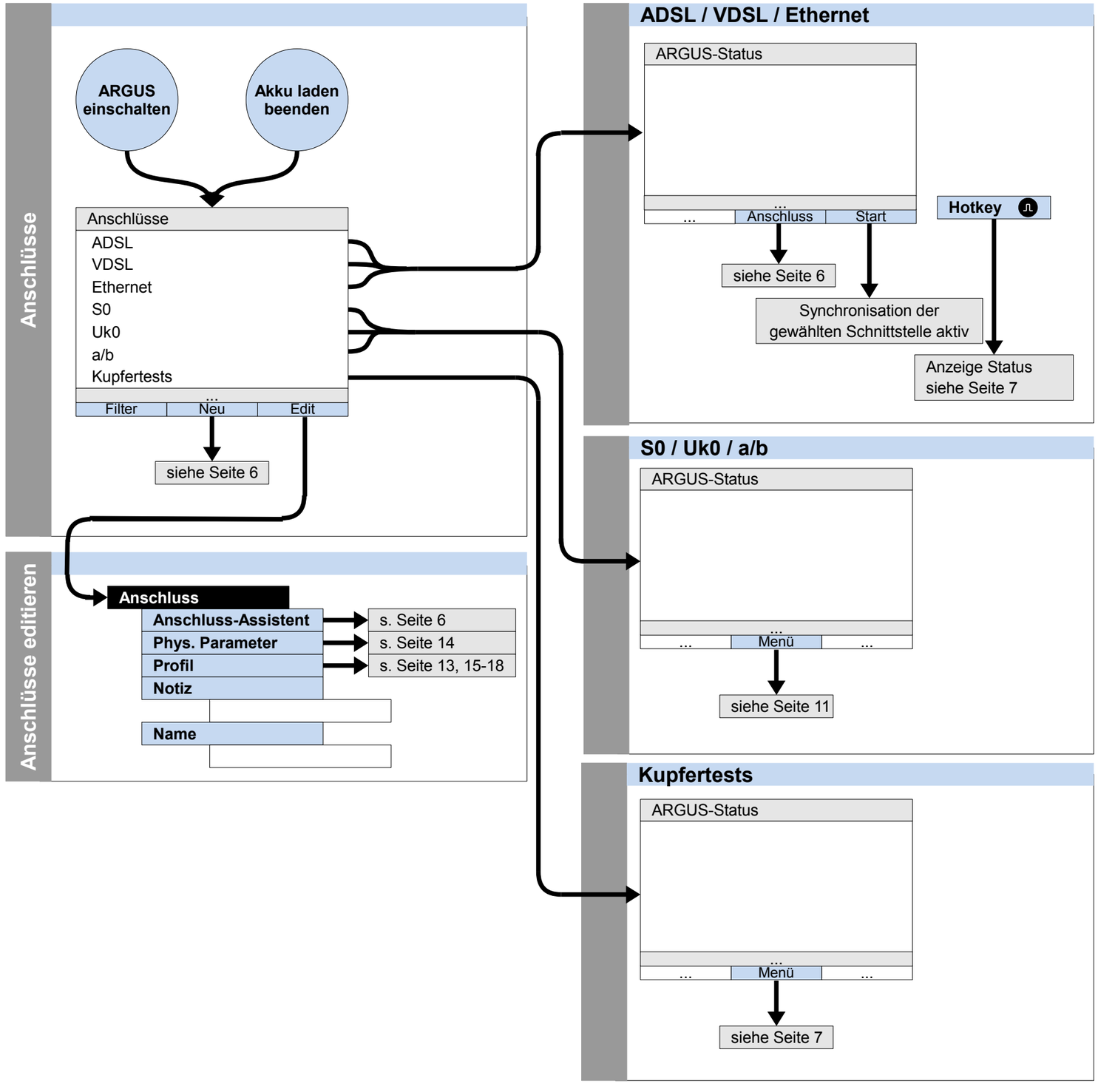
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	21
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	22
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	23
IPTV / passiv / Scan	24
Video on Demand	25
VoIP-Ruf / warten	26

ISDN-Tests	Seite
BERT	29
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	30
X.31	31
CF-Tests, Verbind.	32
Zeitmessungen Auto. Test	33

Kupfertests	Seite
Copper Box	35-36
RC-Prüfung	37
Line-Monitor, TDR	38
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	39

Sonstige Tests	Seite
Loop	27
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	33
PESQ	34
ETH Kabeltests	28

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	40-42



Anschluss-Assistent

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-20
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-18
ISDN / Analog	19-20
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

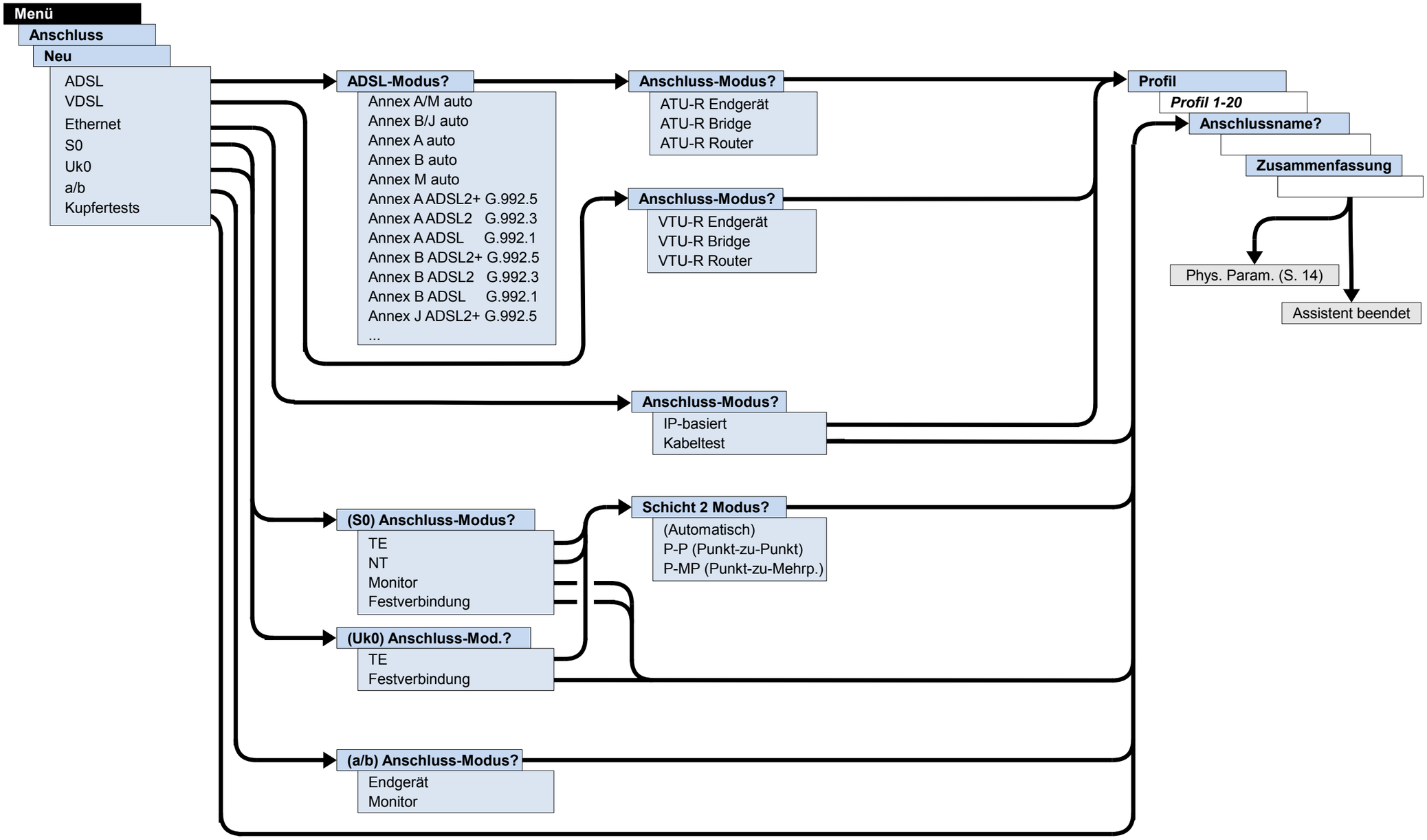
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	21
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	22
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	23
IPTV / passiv / Scan	24
Video on Demand	25
VoIP-Ruf / warten	26

ISDN-Tests	Seite
BERT	29
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	30
X.31	31
CF-Tests, Verbind.	32
Zeitmessungen Auto. Test	33

Kupfertests	Seite
Copper Box	35-36
RC-Prüfung	37
Line-Monitor, TDR	38
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	39

Sonstige Tests	Seite
Loop	27
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	33
PESQ	34
ETH Kabeltests	28

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	40-42



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

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-20
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-18
ISDN / Analog	19-20
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	21
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	22
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	23
IPTV / passiv / Scan	24
Video on Demand	25
VoIP-Ruf / warten	26

ISDN-Tests	Seite
BERT	29
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	30
X.31	31
CF-Tests, Verbind.	32
Zeitmessungen Auto. Test	33

Kupfertests	Seite
Copper Box	35-36
RC-Prüfung	37
Line-Monitor, TDR	38
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	39

Sonstige Tests	Seite
Loop	27
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	33
PESQ	34
ETH Kabeltests	28

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	40-42

Hauptmenü

xDSL / Ethernet / Kupfertests

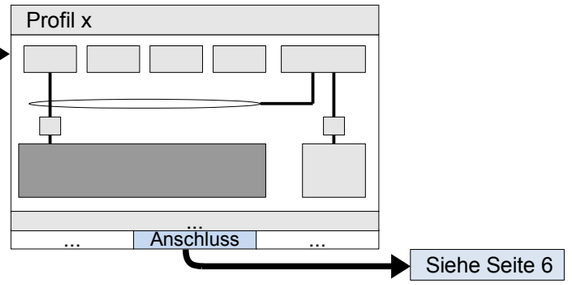
Menü

- Einzeltests → siehe Seite 10
- *1 Autotest → siehe Seite 10
- Test-Status
- Testergebnisse
- Status → siehe Seite 9
- Einstellungen → siehe Seite 12-20
- Anschluss → siehe Seite 6
- Akku (Status, …)
  - Status → Anzeige Akku Status
  - Autom. Laden
    - Aus
    - *Ein*
- Hilfe
  - Hotkeys → siehe Tabellen Seite 4

Anzeige Status

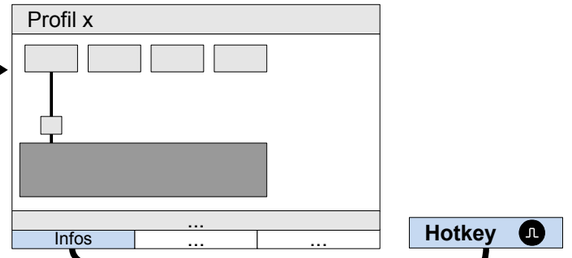
ADSL / VDSL / Ethernet

Allgemein



→ Siehe Seite 6

Physik xDSL/Ethernet aktiv



Hotkey

→ Anzeige der physikalischen Schnittstellen-ergebnisse und des xDSL-Trace

Menü Testergebnisse

xDSL / Ethernet / Kupfertests

Testergebnisse

Testergebnis auswählen

- **Ansehen** → Anzeige Testergebnis
- **Umbenennen** → Testergebnis umbenn.
- **An PC senden** → Senden an PC aktiv
- **Löschen** → Testergebnis löschen

Menü Einzeltests

xDSL / Ethernet / Kupfertests

Einzeltests

- *1 Copper Box → siehe Seite 35-36
- *1 IP-Ping → siehe Seite 21
- *1 Traceroute → siehe Seite 21
- *1 HTTP-Download → siehe Seite 22
- *1 HTTP-Upl. (BRITT) → siehe Seite 22
- *1 FTP-Download → siehe Seite 22
- *1 FTP-Upload → siehe Seite 22
- *1 FTP-Server → siehe Seite 22
- *2 VPI/VCI Scan → siehe Seite 23
- *2 ATM-OAM-Ping → siehe Seite 23
- *1 VoIP-Ruf → siehe Seite 26
- *1 VoIP warten → siehe Seite 26
- *1 VoIP PESQ-Test → siehe Seite 27
- *1 IPTV → siehe Seite 24
- *1 IPTV Scan → siehe Seite 24
- *1 Video on Demand → siehe Seite 25
- *4 Loop → siehe Seite 27
- *5 ETH TDR/Kabeltest → siehe Seite 28
- *5 ETH Port LED Blin. → siehe Seite 28

Kupfertests

- Copper Box → siehe Seite 35-36
- R-Messung → siehe Seite 37
- RC-Prüfung → siehe Seite 37
- Line-Monitor → siehe Seite 38
- TDR → siehe Seite 38
- Leitungsqualif. → siehe Seite 39
- Leitungssymmetrie → siehe Seite 39

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, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-20
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-18
ISDN / Analog	19-20
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	21
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	22
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	23
IPTV / passiv / Scan	24
Video on Demand	25
VoIP-Ruf / warten	26

ISDN-Tests	Seite
BERT	29
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	30
X.31	31
CF-Tests, Verbind.	32
Zeitmessungen Auto. Test	33

Kupfertests	Seite
Copper Box	35-36
RC-Prüfung	37
Line-Monitor, TDR	38
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	39

Sonstige Tests	Seite
Loop	27
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	33
PESQ	34
ETH Kabeltests	28

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	40-42

ADSL / VDSL / Ethernet

Service aktiv

Anzeige Status

Profil x

... Test ...

Menü Data-Tests

- Data-Tests
  - IP-Ping → siehe Seite 21
  - Traceroute → siehe Seite 21
  - HTTP-Download → siehe Seite 22
  - HTTP-Upl. (BRITT) → siehe Seite 22
  - FTP-Download → siehe Seite 22
  - FTP-Upload → siehe Seite 22
  - FTP-Server → siehe Seite 22

ADSL / VDSL / Ethernet

Service aktiv

Anzeige Status

Profil x

... Test ...

Menü VoIP-Tests

- VoIP-Tests
  - IP-Ping → siehe Seite 21
  - Traceroute → siehe Seite 21
  - VoIP-Ruf → siehe Seite 26
  - VoIP warten → siehe Seite 26
  - VoIP PESQ-Test → siehe Seite 34

ADSL / VDSL / Ethernet

Service aktiv

Anzeige Status

Profil x

... Test ...

Menü IPTV-Tests

- IPTV-Tests
  - IP-Ping → siehe Seite 21
  - Traceroute → siehe Seite 21
  - IPTV → siehe Seite 24
  - IPTV Scan → siehe Seite 24
  - *1 IPTV passiv → siehe Seite 24

ADSL / VDSL / Ethernet

Service aktiv

Anzeige Status

Profil x

... Test ...

Menü VoD-Tests

- VoD-Tests
  - IP-Ping → siehe Seite 21
  - Traceroute → siehe Seite 21
  - Video on Demand → siehe Seite 25

ADSL / VDSL

Service aktiv

Anzeige Status

Profil x

... Test ...

Menü Bridge-Tests

- Bridge-Tests
  - IPTV passiv → siehe Seite 24

ADSL / Ethernet

Physik xDSL/Ethernet aktiv, Services inaktiv

Anzeige Status

Profil x

... Test ...

Menü Physik-Tests

- Physik-Tests
  - *2 VPI/VCI Scan → siehe Seite 23
  - *2 ATM-OAM-Ping → siehe Seite 23
  - *3 Loop → siehe Seite 23

Hinweis

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

Servicetests: Parallele Tests
Test-Status

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-20
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-18
ISDN / Analog	19-20
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

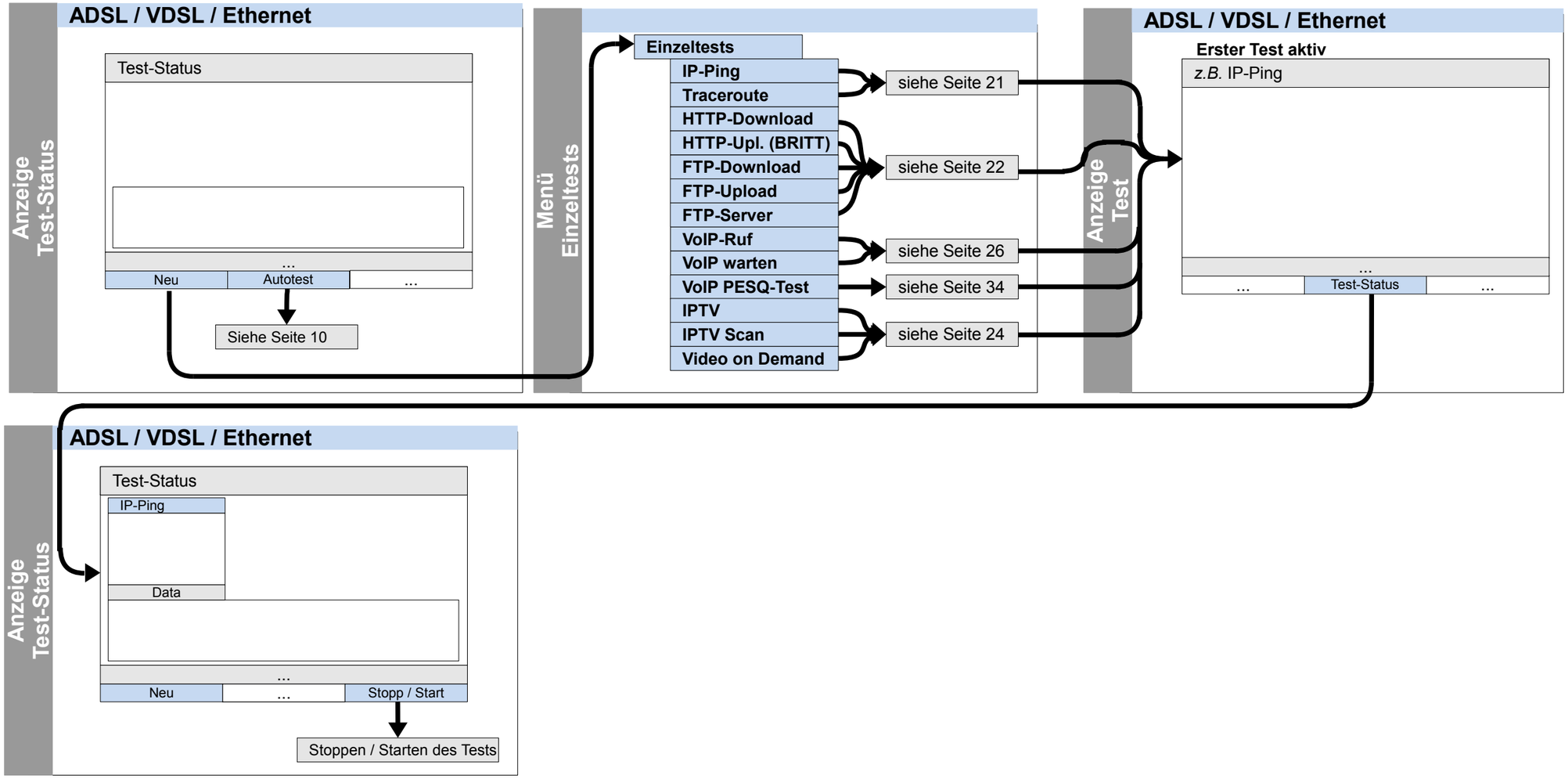
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	21
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	22
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	23
IPTV / passiv / Scan	24
Video on Demand	25
VoIP-Ruf / warten	26

ISDN-Tests	Seite
BERT	29
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	30
X.31	31
CF-Tests, Verbind.	32
Zeitmessungen Auto. Test	33

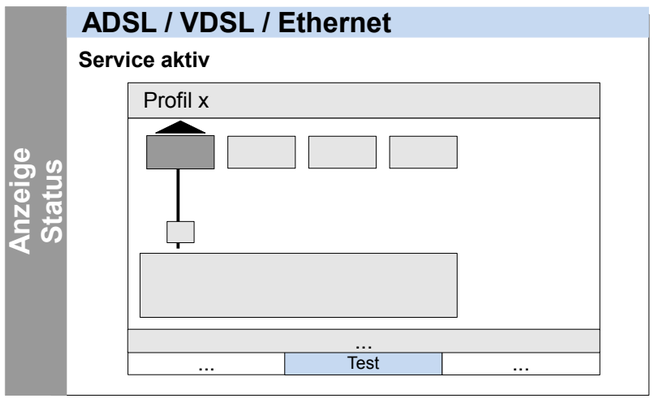
Kupfertests	Seite
Copper Box	35-36
RC-Prüfung	37
Line-Monitor, TDR	38
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	39

Sonstige Tests	Seite
Loop	27
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	33
PESQ	34
ETH Kabeltests	28

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	40-42



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, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-20
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-18
ISDN / Analog	19-20
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

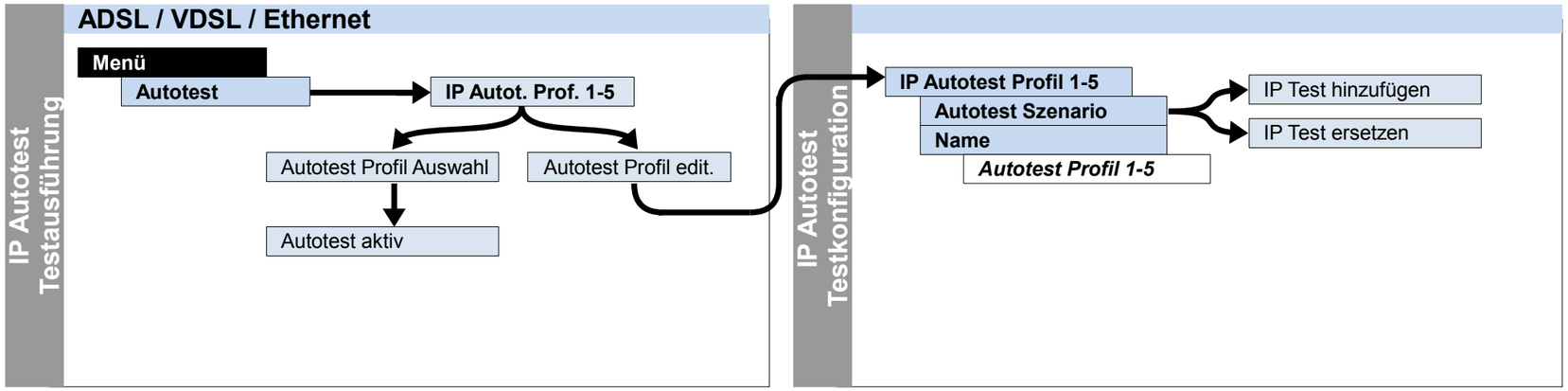
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	21
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	22
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	23
IPTV / passiv / Scan	24
Video on Demand	25
VoIP-Ruf / warten	26

ISDN-Tests	Seite
BERT	29
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	30
X.31	31
CF-Tests, Verbind.	32
Zeitmessungen Auto. Test	33

Kupfertests	Seite
Copper Box	35-36
RC-Prüfung	37
Line-Monitor, TDR	38
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	39

Sonstige Tests	Seite
Loop	27
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	33
PESQ	34
ETH Kabeltests	28

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	40-42



Hauptmenü, Einzeltests, Testergebnisse
(Anschluss: S0, Uk0, a/b)

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-20
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-18
ISDN / Analog	19-20
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	21
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	22
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	23
IPTV / passiv / Scan	24
Video on Demand	25
VoIP-Ruf / warten	26

ISDN-Tests	Seite
BERT	29
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	30
X.31	31
CF-Tests, Verbind.	32
Zeitmessungen Auto. Test	33

Kupfertests	Seite
Copper Box	35-36
RC-Prüfung	37
Line-Monitor, TDR	38
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	39

Sonstige Tests	Seite
Loop	27
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	33
PESQ	34
ETH Kabeltests	28

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	40-42

Hauptmenü

S0 / Uk0 / a/b

Menü

- **Einzeltests** → siehe Menü Einzeltests
- *1 **Autotest** → Starten von ISDN-Tests
- *1 **Test-Manager**
  - **alle beenden** → alle Tests beenden
  - **Neuen starten** → neuen Einzeltest starten
- **Testergebnisse** → siehe Menü Testergebnisse
- **Pegelmessung**
  - *2 **Gegenseite**
  - *2 **anderer TE**
  - Uk0 **Speisung Uk0**
  - Uk0 **Belastung Uk0**
  - *3 **Gegenseite**

  → Anzeige Pegelmessung
- *2 **L1-Status** → Anzeige L1-Status
- **Einstellungen** → siehe Seite 12-20
- **Anschluss** → siehe Seite 6
- **Akku (Status, ...)**
  - **Laden** → Anzeige Akku Status
  - **Autom. Laden**
    - Aus
    - ***Ein***
- **Hilfe**
  - **Hotkeys** → siehe Tabellen Seite 4

Menü Testergebnisse

S0 / Uk0 / a/b

Testergebnisse

Testergebnis auswählen

- **Ansehen** → Anzeige Testergebnis
- **Umbenennen** → Testergebnis umbenn.
- **An PC senden** → Senden an PC aktiv
- **Löschen** → Testergebnis löschen

Menü Einzeltests

S0 / Uk0 / a/b

Einzeltests

S0-, Uk0
- **BERT** → siehe Seite 29
- **Dienstmerkmale** → siehe Seite 30
- **Dienstetest** → siehe Seite 30
- **X.31 Test** → siehe Seite 31
- **CF-Abfrage** → siehe Seite 32
- **CF-Aktivierung** → siehe Seite 32
- **CF-Löschen** → siehe Seite 32
- **Verbindung** → siehe Seite 32
- **Zeitmessungen** → siehe Seite 33
- **PESQ-Test** → siehe Seite 34

a/b
- **Verbindung** → Verbindung Test aktiv
- **PESQ-Test** → siehe Seite 34

Hinweis

*1 = S0, Uk0

*2 = S0

*3 = a/b

Einstellungen und Rücksetzen
Gerät, Rufnummern, Sichern/Wiederherstellen

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-20
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-18
ISDN / Analog	19-20
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	21
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	22
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	23
IPTV / passiv / Scan	24
Video on Demand	25
VoIP-Ruf / warten	26

ISDN-Tests	Seite
BERT	29
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	30
X.31	31
CF-Tests, Verbind.	32
Zeitmessungen Auto. Test	33

Kupfertests	Seite
Copper Box	35-36
RC-Prüfung	37
Line-Monitor, TDR	38
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	39

Sonstige Tests	Seite
Loop	27
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	33
PESQ	34
ETH Kabeltests	28

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	40-42

Menü Einstellungen

- **Menü**
  - **Einstellungen**
    - *1 **Profile** → siehe Seite 13-18
    - **ISDN** → siehe Seite 19-20
    - **BERT** → siehe Seite 29
    - **PESQ** → siehe Seite 34
    - **Analog** → siehe Seite 20
    - **X.31 Profil** → siehe Seite 31
    - **Kupfer-/Kabeltests** → siehe Seite 35-39
    - **Gerät**
    - **Rufnummern**
      - **S0, Uk0, a/b**: eigene Rufnummer; ferne Rufnummer 1/8; …; ferne Rufnummer 8/8; X.31 Testnummer
    - **Sichern/Wiederherstellen**

Menü Sichern

- Einst. sichern → Sichern aktueller Einstellungen
- Einst. Wiederherst. → Einst. wiederherstellen
- Werkseinstellung → Auf Werkseinst. zurücksetzen

Hinweis

Beim Ausführen von „Werkseinstellung“ und „Einstellungen sichern“ wird ein Sicherheitskennwort verlangt, um ein ungewünschtes Rücksetzen oder Überschreiben zu vermeiden. Es werden alle Einstellungen auf ihre Standard-Werte zurückgesetzt und alle Messprotokolle gelöscht. Das Kennwort können Sie bei unserem ARGUS Support-Team unter der Telefonnummer +492351 9070-90 erfragen.

Menü Gerät

- **Geräte Einstell.**
  - **Bediensprache**
    - **Bediensprache**: ***Deutsch***, English, Francais
  - **LCD-Helligkeit**: dunkel------hell
  - **Datum/Zeit-Einst.**
    - **Datum/Zeit-Einst.**
      - **Zeitabweichung**: ***UTC+01:00***
      - **Sommerzeit**: aus, ***Mitteleurop. (MESZ)***
      - **Datum/Uhrzeit**: **Manuell**, **Automatisch**
      - **Als IPv4-Nummer**: ***0.0.0.0***
      - **Als Name**: ***0.de.pool.ntp.org***
  - **Manag. Schnittstelle**
    - **Start Manage. Schnitt.**: ***aus***, ein
    - **VNC Server**
      - **Start VNC**: ***aus***, ein
      - **VNC Skalierung**: Faktor 1, ***Faktor 2***, Faktor 3, Faktor 4
    - **WLAN**
      - **SSID**: ***ARGUS152_SN01234***
      - **Kennwort**: ***argus152***
      - **Kanal**: ***Kanal: 1***
      - **DHCP Server**
        - **Start/End-Adresse**: ***192.168.20.30*** / ***192.168.20.40***
        - **Domäne**
        - **Reservierungsdauer**: Stunden: ***240***
      - **Schnittstelle**
        - **Schnittstelle**: ***ETH***, WLAN
        - **IP Adresse**: ***192.168.20.1***
        - **Netzmaske**: ***255.255.255.0***
        - **Gateway**: ***0.0.0.0***
  - **Klingellautstärke**
    - **Startlautstärke**: ***Stufe 1***, …., Stufe 7
    - **Endlautstärke**: Stufe 1, …., ***Stufe 7***
  - **Alarmton**: Ein, ***Aus***
  - **Einschaltton**: Ein, ***Aus***
  - **Stromsparmodus**
    - **Stromsparmodus**
      - **Auto. abschalten**: ***nach 5 Minuten***, Nach x Minuten deaktiviert
      - **Beleuchtung**: ***aus nach 30 Sek.***, aus nach x Minuten
  - **Firmenanschrift**
    - **Firmenname**
    - **Straße**
    - **PLZ/Ort**
    - **Rufnummer**
  - **Softwareoption**: Eingabe Options-Key
  - **ARGUS-Manager**: ARGUS-Manager aktiv
  - **TR-069* Sperre**: ***aus***, ein

Hinweis

*1 = ADSL, VDSL, Ethernet

Einstellungen
Profile

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-20
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-18
ISDN / Analog	19-20
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

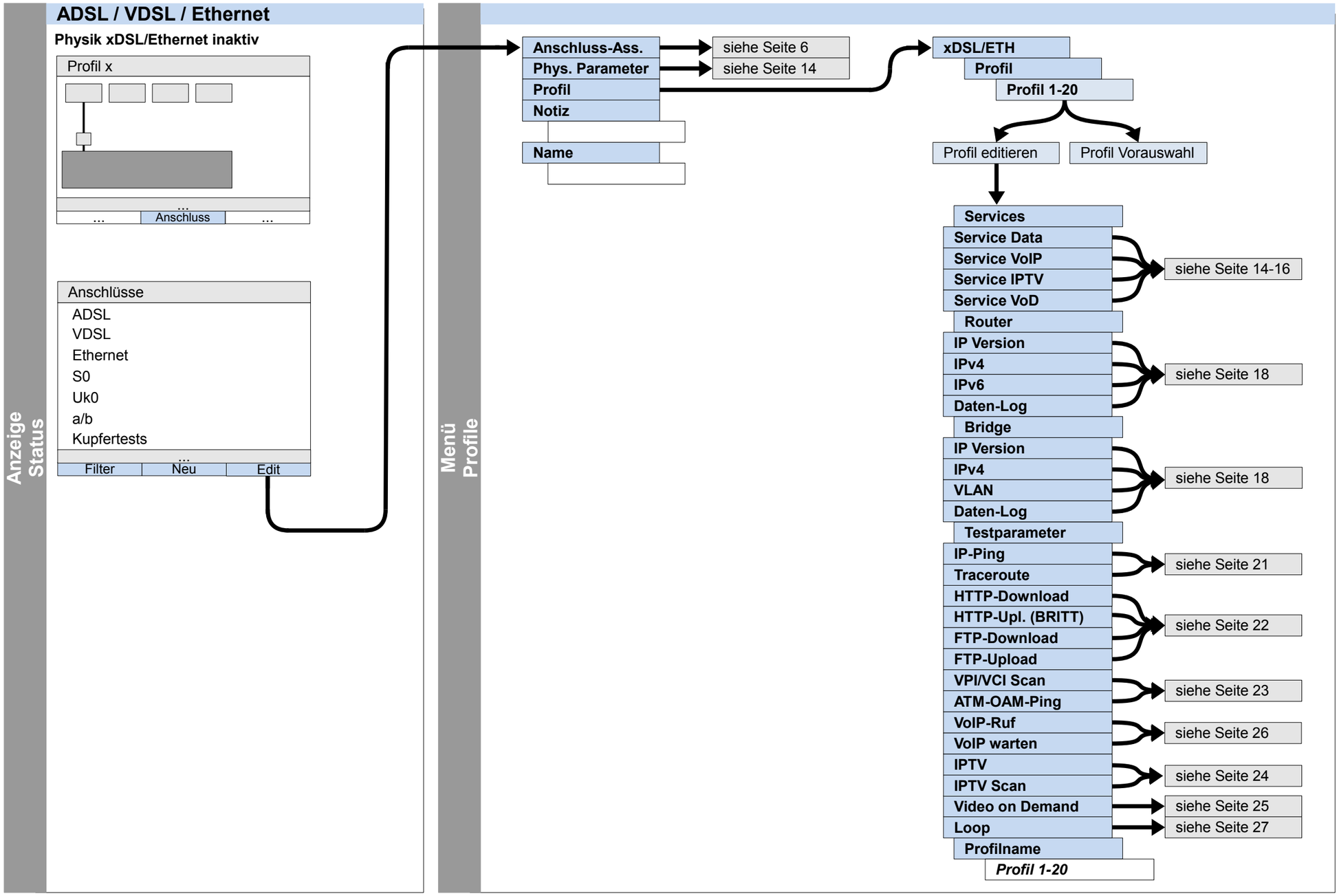
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	21
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	22
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	23
IPTV / passiv / Scan	24
Video on Demand	25
VoIP-Ruf / warten	26

ISDN-Tests	Seite
BERT	29
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	30
X.31	31
CF-Tests, Verbind.	32
Zeitmessungen Auto. Test	33

Kupfertests	Seite
Copper Box	35-36
RC-Prüfung	37
Line-Monitor, TDR	38
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	39

Sonstige Tests	Seite
Loop	27
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	33
PESQ	34
ETH Kabeltests	28

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	40-42



Einstellungen
Phys. Parameter: ADSL, VDSL, Ethernet

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-20
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-18
ISDN / Analog	19-20
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	21
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	22
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	23
IPTV / passiv / Scan	24
Video on Demand	25
VoIP-Ruf / warten	26

ISDN-Tests	Seite
BERT	29
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	30
X.31	31
CF-Tests, Verbind.	32
Zeitmessungen Auto. Test	33

Kupfertests	Seite
Copper Box	35-36
RC-Prüfung	37
Line-Monitor, TDR	38
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	39

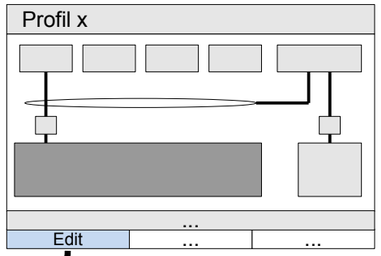
Sonstige Tests	Seite
Loop	27
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	33
PESQ	34
ETH Kabeltests	28

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	40-42

Anzeige ADSL - Status

ADSL

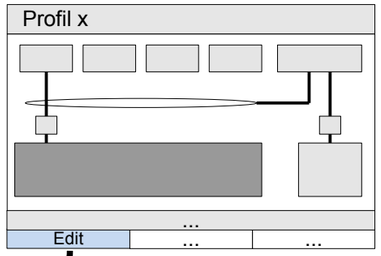
Physik ADSL inaktiv



Anzeige VDSL - Status

VDSL

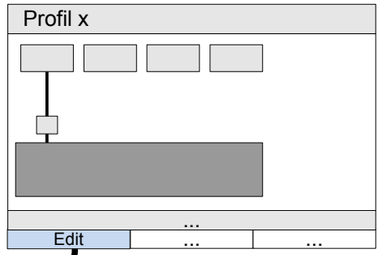
Physik VDSL inaktiv



Anzeige ETH - Status

Ethernet

Physik Ethernet inaktiv



Menü ADSL

- **ADSL**
  - **Soll-/Grenzwerte**
    - **Bitrate**
      - Downstream: ***0 kbit/s***
      - Upstream: ***0 kbit/s***
    - **CRC**
      - far: *
      - near: *
    - **FEC**
      - far: *
      - near: *
    - **HEC**
      - far: *
      - near: *
    - **INP/SNRM**
      - Favorisiere DS INP
      - ***Favorisiere DS SNRM***
    - **Retransmission (G.INP)**
      - Aus
      - Downstream
      - Upstream
      - ***Down- & Upstream***
    - **MAC-Adresse**
      - ***Standard MAC Adresse***
      - Dynamische MAC Adresse
      - 00:00:00:00:00:00
      - **Frei definiert**
        - ***00 00 00 00 00 00***

Menü VDSL

- **VDSL**
  - **Soll-/Grenzwerte**
    - **Bitrate**
      - Downstream: ***0 kbit/s***
      - Upstream: ***0 kbit/s***
    - **CRC**
      - far: *
      - near: *
    - **FEC**
      - far: *
      - near: *
    - **Firmware**
      - A
      - ***B***
    - **Carrier Set**
      - A 43
      - ***B 43***
      - V 43
    - **Vectoring Mode**
      - Aus
      - ***Full Vectoring***
    - **Retransmission (G.INP)**
      - Aus
      - Downstream
      - Upstream
      - ***Down- & Upstream***
    - **MAC-Adresse**
      - ***Standard MAC Adresse***
      - Dynamische MAC Adresse
      - 00:00:00:00:00:00
      - **Frei definiert**
        - ***00 00 00 00 00 00***

Menü Ethernet

- **Ethernet**
  - **Autonegotiation**
    - ***Ein***
    - Aus
  - **MAC-Adresse**
    - ***Standard MAC Adresse***
    - Dynamische MAC Adresse
    - 00:00:00:00:00:00
    - **Frei definiert**
      - ***00 00 00 00 00 00***
- **Autonegotiation aus**
  - **Speed**
    - ***1000 Mbit/s***
    - 100 Mbit/s
    - 10 Mbit/s
  - **Duplex**
    - ***Voll***
    - Halb
  - **Flusskontrolle**
    - ***Ein***
    - Aus

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

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-20
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-18
ISDN / Analog	19-20
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

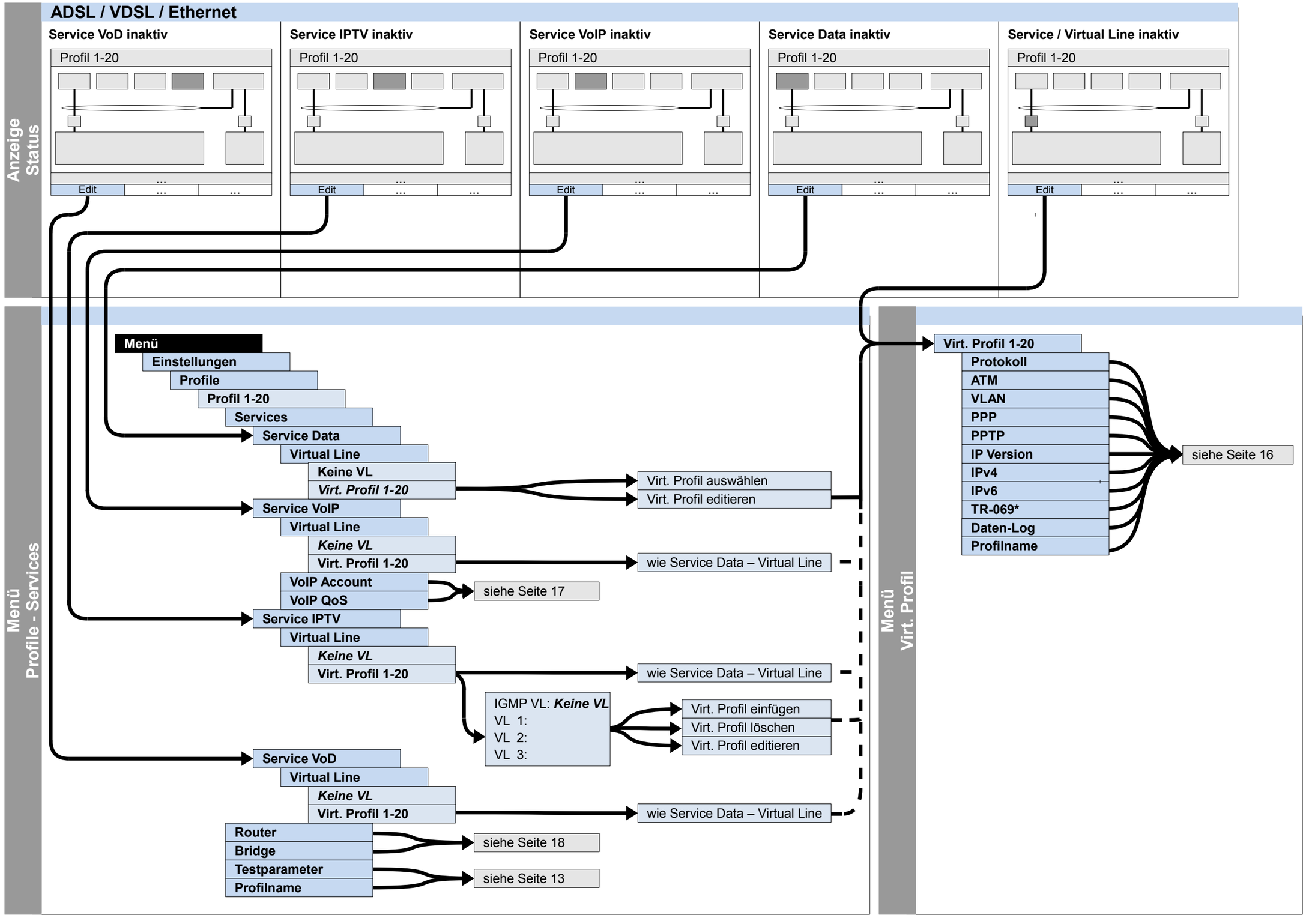
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	21
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	22
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	23
IPTV / passiv / Scan	24
Video on Demand	25
VoIP-Ruf / warten	26

ISDN-Tests	Seite
BERT	29
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	30
X.31	31
CF-Tests, Verbind.	32
Zeitmessungen Auto. Test	33

Kupfertests	Seite
Copper Box	35-36
RC-Prüfung	37
Line-Monitor, TDR	38
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	39

Sonstige Tests	Seite
Loop	27
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	33
PESQ	34
ETH Kabeltests	28

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	40-42



Einstellungen

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

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-20
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-18
ISDN / Analog	19-20
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	21
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	22
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	23
IPTV / passiv / Scan	24
Video on Demand	25
VoIP-Ruf / warten	26

ISDN-Tests	Seite
BERT	29
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	30
X.31	31
CF-Tests, Verbind.	32
Zeitmessungen Auto. Test	33

Kupfertests	Seite
Copper Box	35-36
RC-Prüfung	37
Line-Monitor, TDR	38
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	39

Sonstige Tests	Seite
Loop	27
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	33
PESQ	34
ETH Kabeltests	28

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	40-42

Menü Profile – Virt. Profile

- **Menü**
  - **Einstellungen**
    - **Profile**
      - **Profil 1-20**
        - **Services**
          - **Service Data**
            - **Virtual Line**
              - **Virt. Profil 1-20**
                - **Protokoll**: IP / ***PPP*** / PPTP
                - **ATM**
                - **VPI/VCI**: VPI: ***1*** / VCI: ***32***
                - **Encapsulation**: ***LLC*** / VC-MUX
                - **ATM mit Ethernet**: Nein (PPPoA, ...) / ***Ja (PPPoE, EoA)***
                - **VLAN** → Menü VLAN
                - **PPP** → Menü PPP
                - **PPTP**
                - **Server IP Adr.**: ***0.0.0.0***
                - **IP Version**: ***nur IPv4*** / Nur IPv6 / Dual Stack IPv4/IPv6 / Dual Stack Lite
                - **IPv4** → Menü IPv4
                - **IPv6** → Menü IPv6
                - **TR-069***
                - **Verwende TR-069***: ***nein*** / ja
                - **ACS**
                - **Verschlüsselung**: aus / ***ein***
                - **Daten-Log**: ***aus*** / ein
                - **Profilname**: **Virt. Profil 1-20**

Menü VLAN

- **VLAN**
  - **VLAN Modus**: **Kein VLAN** / 1 VLAN tag / 2 VLAN tags (QinQ)
  - **1. VLAN tag (C-VLAN)**
  - **ID**: ID: ***2***
  - **Priorität**: Priorität: ***0***
  - **TPID**: ***8100 Hex*** / 88A8 Hex
  - **2. VLAN tag (S-VLAN)**
  - **ID**: ID: ***2***
  - **Priorität**: Priorität: ***0***
  - **TPID**: 8100 Hex / ***88A8 Hex***

Menü IPv6

- **IPv6**
  - **AFTR**
    - **AFTR-Modus**: **Automatisch** / Statisch
    - **AFTR-Adresse**
  - **DHCP-Client**
    - **DHCP-Modus**: **Automatisch** / Ignoriere RA-Server
    - **DHCP-Optionen**: **Automatisch** / Alle Opt. anfordern
    - **Enter. Nb. (PEN)**: ***46443***

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 Voraus.

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**
  - **DNS Server 1**: ***0.0.0.0***
  - **DNS Server 2**: ***0.0.0.0***
  - **DHCP Client**
  - **DHCP Server**
  - **Start/End-Adresse**: ***192.168.10.30*** / ***192.168.10.40***
  - **Domäne**
  - **Reservierungsdauer**: Stunden: ***240***
- **DHCP Client**
  - **DHCP Timeout**: sec: ***20***
  - **DHCP Vendor ID**
  - **Format**: ***ASCII*** / HEX
  - **ASCII-Daten**: ***ARGUS***
  - **HEX-Daten**
  - **DHCP Vendor Info**: s. DHCP Vendor ID
  - **DHCP User Class I.**: s.DHCP Vendor ID
  - **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, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-20
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-18
ISDN / Analog	19-20
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	21
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	22
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	23
IPTV / passiv / Scan	24
Video on Demand	25
VoIP-Ruf / warten	26

ISDN-Tests	Seite
BERT	29
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	30
X.31	31
CF-Tests, Verbind.	32
Zeitmessungen Auto. Test	33

Kupfertests	Seite
Copper Box	35-36
RC-Prüfung	37
Line-Monitor, TDR	38
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	39

Sonstige Tests	Seite
Loop	27
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	33
PESQ	34
ETH Kabeltests	28

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	40-42

Anzeige Status

ADSL / VDSL / Ethernet

Service VoIP inaktiv

Profil 1-20

Edit

Menü Service VoIP

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

Menü VoIP Profile

- **VoIP Account**
- **VoIP Profil 1-10**
- VoIP Profil editieren
- VoIP Profil Vorauswahl
- **Provider-Assistent**
  - ***manuell***
  - DTAG
  - DTAG BNG
  - …
- **Accountdatenabfrage** → siehe Hinweis
  - ***nein***
  - ja
- **Manuelle Konfig.**
- **Profilname**
  - ***VoIP Profil 1-10***

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 VoIP-Service

- **SIP**
- **Telefon-Einstellungen**
- **RTP-Port-Bereich**
  - Start: ***10000***
  - Ende: ***20000***
- **Stilleerkennung**
  - ***aus***
  - ein
  - nicht verwendet
- **Jitterbuffer**
  - ***statisch***
  - adaptiv
- **Codecs**
  - ***G.711 A-law***
  - ***G.711 µl-aw***
  - ***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***
- **STUN Server**
- **Verwende STUN**
  - ***nein***
  - ja
- **STUN Server**
- **Soll-/Grenzwerte**
  - **adaptiv**
    - min: ***60*** ms
    - init: ***60*** ms
    - max: ***120*** ms
  - **statisch**
    - nominal: ***60*** ms

Menü SIP

- **SIP**
- **Benutzername**
- **Passwort**
- **Authentifizierung**
- **Caller ID**
- **Registrar Server**
- **Outbound Proxy/SBC**
- **SIP-Trunk**
- **Transport Protokoll**
  - UDP
  - TCP
  - ***TCP-Fallback***
  - TCP/TLS
- **SIP Domäne**
- **Listen Port**
  - Portnummer: ***5060***
- **Remote Port**
  - Portnummer: ***5060***
- **User Agent**
  - ***Argus152***
- **Qualify**
  - ***nein***
  - ja
- **Reg. Expire**
  - Zeit: ***3600 sec.***
- **Retry-After**
  - ***standard***
  - ignorieren
- **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
- **eig. Rumpfnummer**
- **eig. Durchwahl (DDI)** — ***0***

- **Soll-/Grenzwerte**
- **MOS-Sollwert** — Sollwert: ***4.0***
- **Jitter-Grenzwert** — Grenzwert: **** ms***
- **RTP-Loss-Grenzw.** — Sollwert: ****.* %***

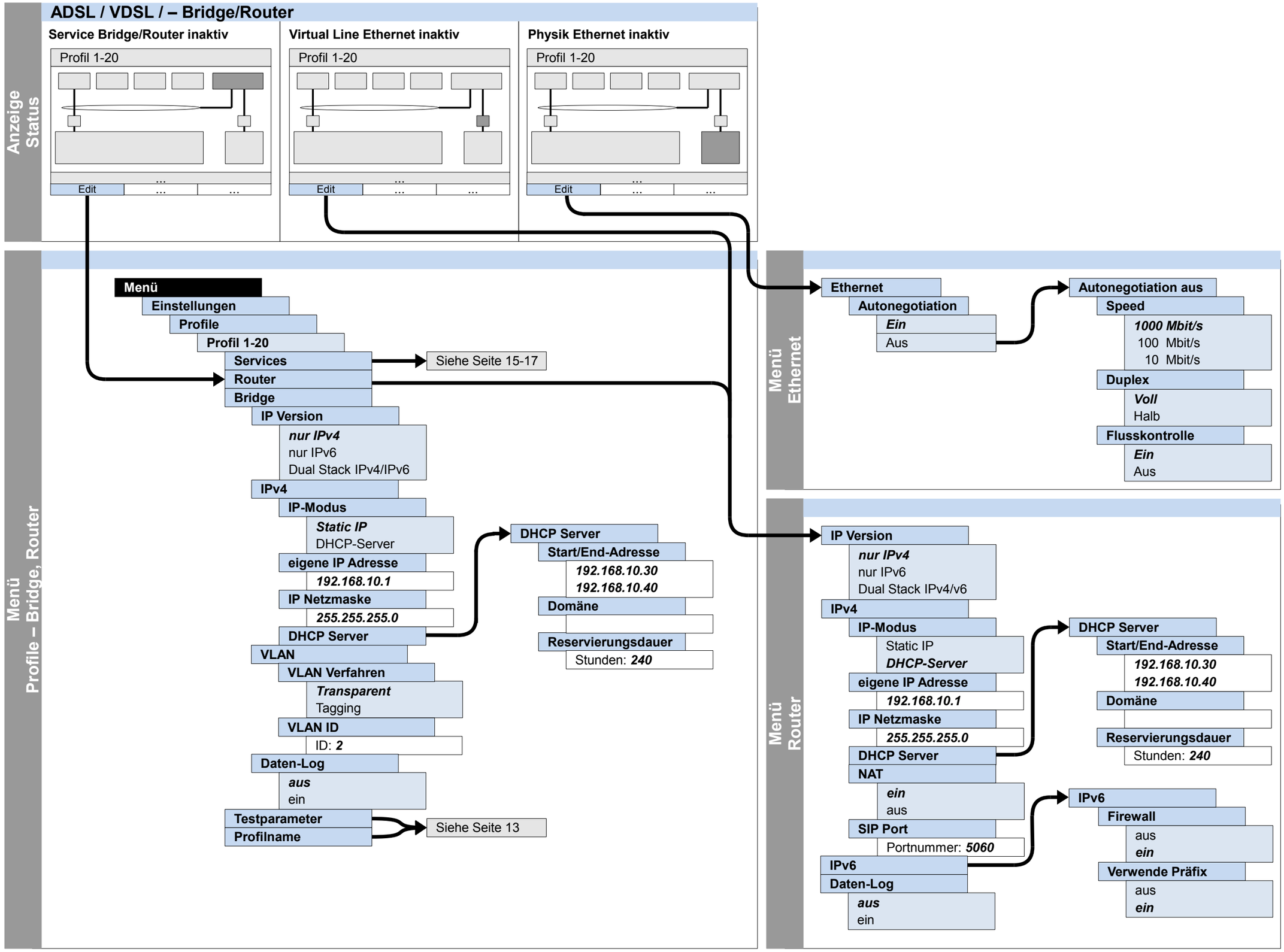
Hinweis

Die Accountdatenabfrage erscheint nur, wenn einmal der Provider-Assistent mindestens durchgeführt wurde.

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

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-20
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-18
ISDN / Analog	19-20
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	21
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	22
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	23
IPTV / passiv / Scan	24
Video on Demand	25
VoIP-Ruf / warten	26
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	29
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	30
X.31	31
CF-Tests, Verbind.	32
Zeitmessungen Auto. Test	33
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	35-36
RC-Prüfung	37
Line-Monitor, TDR	38
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	39
Sonstige Tests	**Seite**
Loop	27
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	33
PESQ	34
ETH Kabeltests	28
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	40-42



Einstellungen
ISDN (Allgemein, S0, Uk0)

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-20
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-18
ISDN / Analog	19-20
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

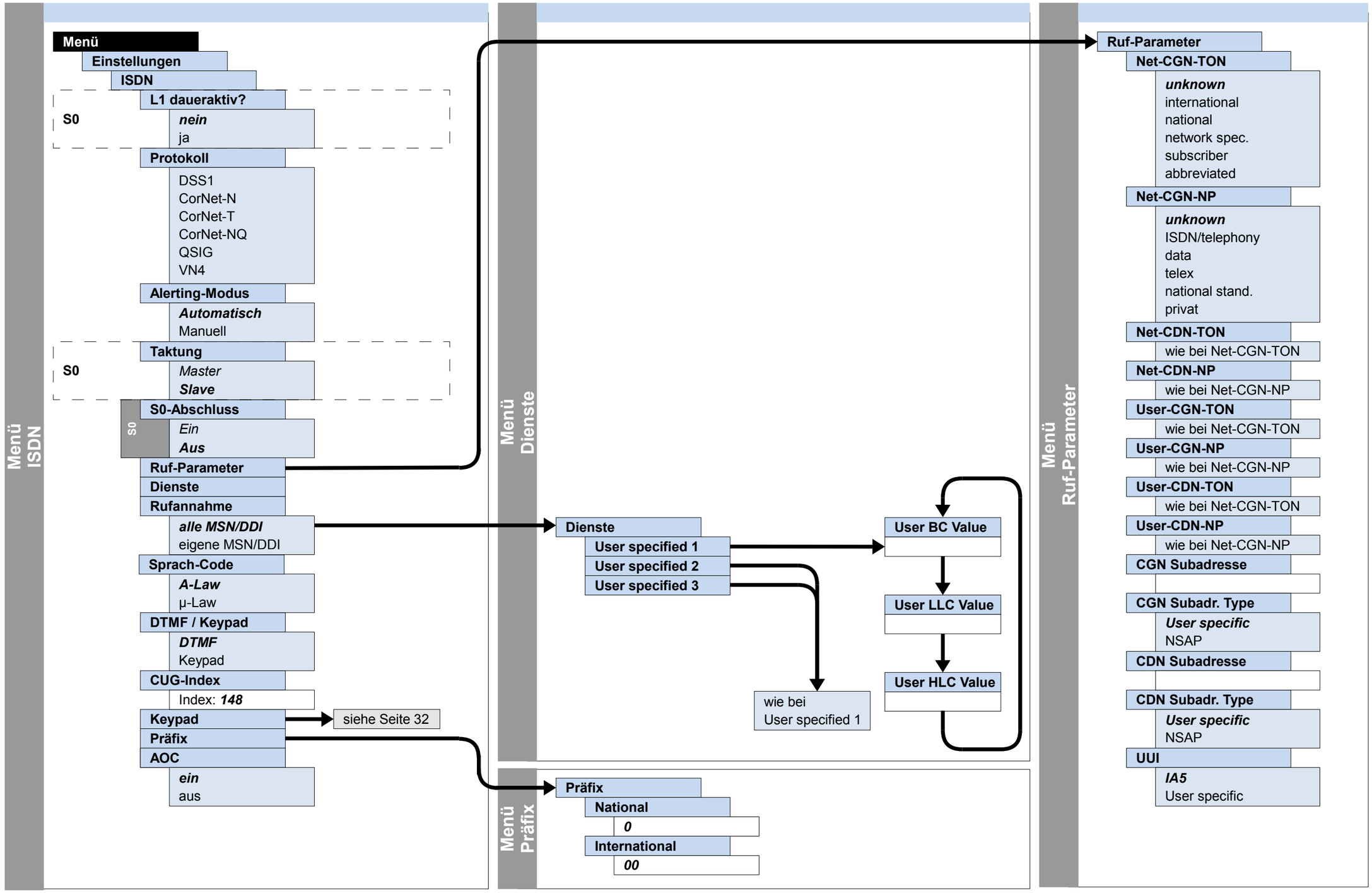
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	21
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	22
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	23
IPTV / passiv / Scan	24
Video on Demand	25
VoIP-Ruf / warten	26

ISDN-Tests	Seite
BERT	29
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	30
X.31	31
CF-Tests, Verbind.	32
Zeitmessungen Auto. Test	33

Kupfertests	Seite
Copper Box	35-36
RC-Prüfung	37
Line-Monitor, TDR	38
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	39

Sonstige Tests	Seite
Loop	27
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	33
PESQ	34
ETH Kabeltests	28

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	40-42



Einstellungen
Analog

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-20
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-18
ISDN / Analog	19-20
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

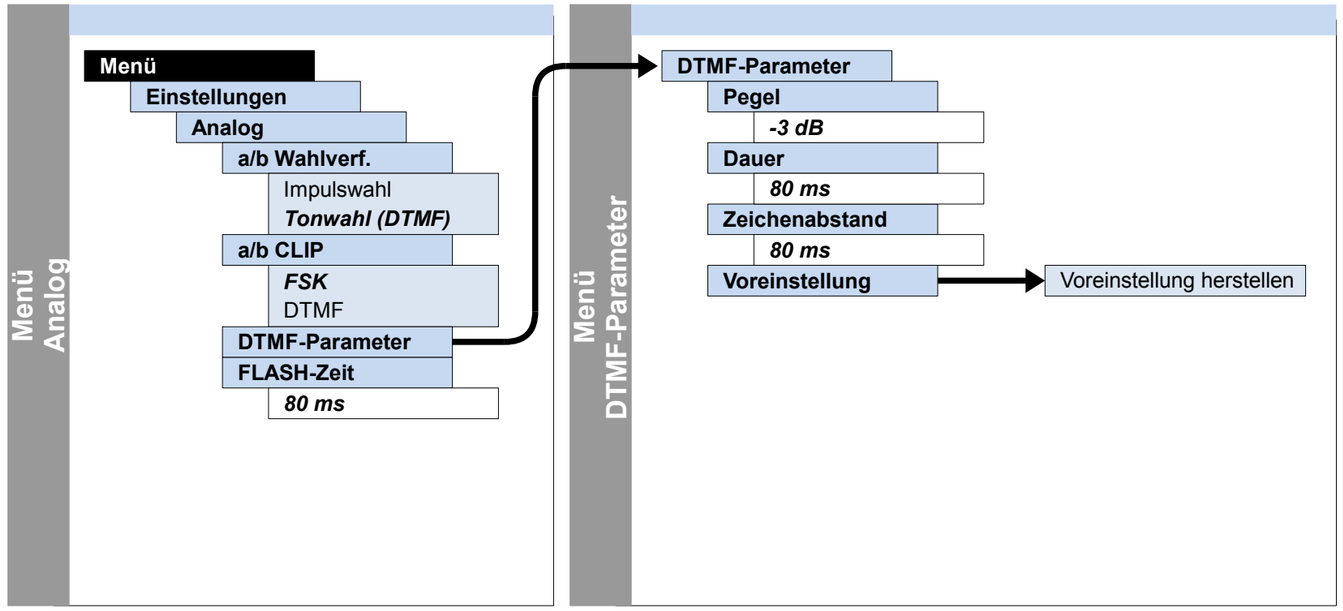
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	21
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	22
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	23
IPTV / passiv / Scan	24
Video on Demand	25
VoIP-Ruf / warten	26

ISDN-Tests	Seite
BERT	29
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	30
X.31	31
CF-Tests, Verbind.	32
Zeitmessungen Auto. Test	33

Kupfertests	Seite
Copper Box	35-36
RC-Prüfung	37
Line-Monitor, TDR	38
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	39

Sonstige Tests	Seite
Loop	27
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	33
PESQ	34
ETH Kabeltests	28

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	40-42



Ausführung und Konfiguration
IP-Ping, Traceroute

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-20
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-18
ISDN / Analog	19-20
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	21
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	22
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	23
IPTV / passiv / Scan	24
Video on Demand	25
VoIP-Ruf / warten	26
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	29
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	30
X.31	31
CF-Tests, Verbind.	32
Zeitmessungen Auto. Test	33
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	35-36
RC-Prüfung	37
Line-Monitor, TDR	38
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	39
Sonstige Tests	**Seite**
Loop	27
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	33
PESQ	34
ETH Kabeltests	28
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	40-42

IP-Ping Testausführung

ADSL / VDSL / Ethernet

Menü

- **Einzeltests** → **IP-Ping**
- **Data-Tests** → **IP-Ping**
- **VoIP-Tests** → **IP-Ping**
- **IPTV-Tests** → **IP-Ping**
- **VoD-Tests** → **IP-Ping**

→ Service wählen (siehe Liste und Hinweis)

→ **IP Adresse 1 - 10**

- IP Adresse auswählen → IP-Modus Auswahl (siehe Liste) → IP-Ping Test aktiv
- IP Adresse editieren

IP-Ping Testkonfiguration

Menü

Einstellungen → **Profile** → **Profil 1-20** → **Testparameter** → **IP-Ping**

- **IP Adresse** → **IP Adresse 1-10** → IP Adresse Vorauswahl / IP Adresse editieren
- **Anzahl Pings** → Anzahl: ***10***
- **Pause** → sec.: ***1,000***
- **Paketgröße** → in Byte.: ***84***
- **Fragmentierung** → ***ein*** / aus / auto

Listen

Services
Data
VoIP
IPTV
VoD

IP-Modis
IPv4
IPv6

Traceroute Testausführung

ADSL / VDSL / Ethernet

Menü

- **Einzeltests** → **Traceroute**
- **Data-Tests** → **Traceroute**
- **VoIP-Tests** → **Traceroute**
- **IPTV-Tests** → **Traceroute**
- **VoD-Tests** → **Traceroute**

→ Service wählen (siehe Liste und Hinweis)

→ **IP Adresse 1 - 10**

- IP Adresse auswählen → IP-Modus Auswahl (siehe Liste) → Traceroute Test aktiv
- IP Adresse editieren

Traceroute Testkonfiguration

Menü

Einstellungen → **Profile** → **Profil 1-20** → **Testparameter** → **Traceroute**

- **IP Adresse** → **IP Adresse 1-10** → IP Adresse Vorauswahl / IP Adresse editieren
- **maximale Hops** → max: ***25***
- **Probes** → Anzahl: ***3***
- **Timeout** → Sec: ***3.000***

Menü IP-Adresse

als IPv4-Nummer
als IPv6-Nummer
als Name

als IPv4-Nummer	als IPv6-Nummer	als Name
0.0.0.0	*0000:0000:0000...*	*www.argus.info*

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, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-20
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-18
ISDN / Analog	19-20
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	21
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	22
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	23
IPTV / passiv / Scan	24
Video on Demand	25
VoIP-Ruf / warten	26

ISDN-Tests	Seite
BERT	29
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	30
X.31	31
CF-Tests, Verbind.	32
Zeitmessungen Auto. Test	33

Kupfertests	Seite
Copper Box	35-36
RC-Prüfung	37
Line-Monitor, TDR	38
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	39

Sonstige Tests	Seite
Loop	27
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	33
PESQ	34
ETH Kabeltests	28

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	40-42

HTTP-Download/-Upload Testausführung

ADSL / VDSL / Ethernet

Menü → Einzeltests → HTTP-DL-/Upl.
Menü → 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
Menü → 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
Menü → 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
Menü → 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*

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

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-20
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-18
ISDN / Analog	19-20
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	21
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	22
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	23
IPTV / passiv / Scan	24
Video on Demand	25
VoIP-Ruf / warten	26

ISDN-Tests	Seite
BERT	29
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	30
X.31	31
CF-Tests, Verbind.	32
Zeitmessungen Auto. Test	33

Kupfertests	Seite
Copper Box	35-36
RC-Prüfung	37
Line-Monitor, TDR	38
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	39

Sonstige Tests	Seite
Loop	27
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	33
PESQ	34
ETH Kabeltests	28

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	40-42

VPI/VCI Scan Testausführung

ADSL

Menü
- **Einzeltests** → **VPI/VCI Scan**
- **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**
- **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, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-20
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-18
ISDN / Analog	19-20
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	21
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	22
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	23
IPTV / passiv / Scan	24
Video on Demand	25
VoIP-Ruf / warten	26

ISDN-Tests	Seite
BERT	29
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	30
X.31	31
CF-Tests, Verbind.	32
Zeitmessungen Auto. Test	33

Kupfertests	Seite
Copper Box	35-36
RC-Prüfung	37
Line-Monitor, TDR	38
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	39

Sonstige Tests	Seite
Loop	27
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	33
PESQ	34
ETH Kabeltests	28

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	40-42

ADSL / VDSL / Ethernet

IPTV Testausführung

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

ADSL / VDSL / Ethernet

IPTV passiv Testausführung

- 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***

ADSL / VDSL / Ethernet

IPTV Scan Testausführung

- 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, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-20
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-18
ISDN / Analog	19-20
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	21
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	22
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	23
IPTV / passiv / Scan	24
Video on Demand	25
VoIP-Ruf / warten	26

ISDN-Tests	Seite
BERT	29
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	30
X.31	31
CF-Tests, Verbind.	32
Zeitmessungen Auto. Test	33

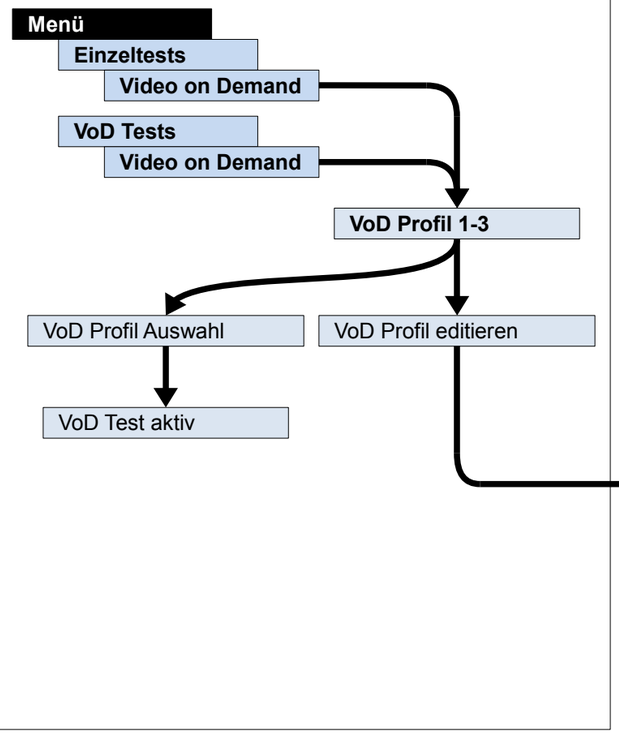
Kupfertests	Seite
Copper Box	35-36
RC-Prüfung	37
Line-Monitor, TDR	38
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	39

Sonstige Tests	Seite
Loop	27
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	33
PESQ	34
ETH Kabeltests	28

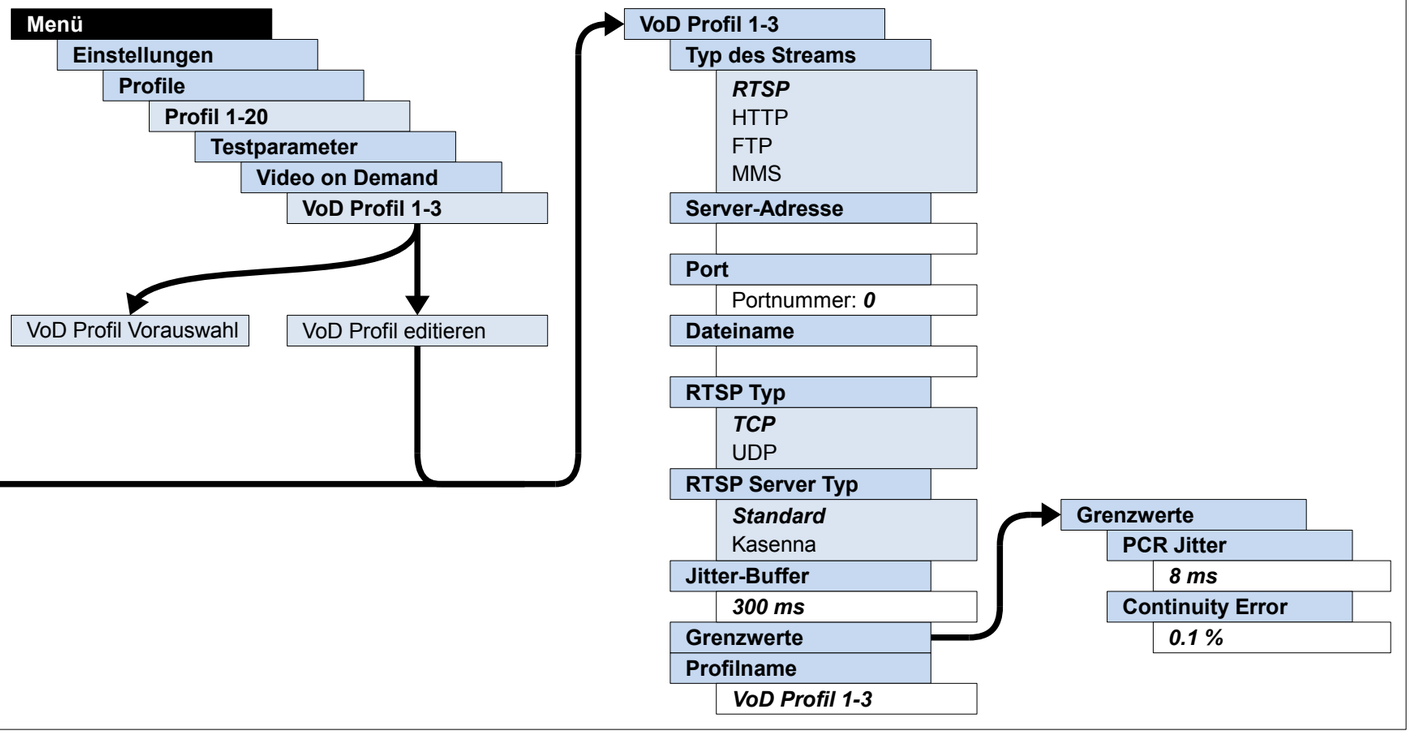
Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	40-42

ADSL / VDSL / Ethernet

Video on Demand Testausführung



Video on Demand Testkonfiguration



Ausführung und Konfiguration
VoIP-Ruf, VoIP warten

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-20
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-18
ISDN / Analog	19-20
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	21
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	22
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	23
IPTV / passiv / Scan	24
Video on Demand	25
VoIP-Ruf / warten	26

ISDN-Tests	Seite
BERT	29
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	30
X.31	31
CF-Tests, Verbind.	32
Zeitmessungen Auto. Test	33

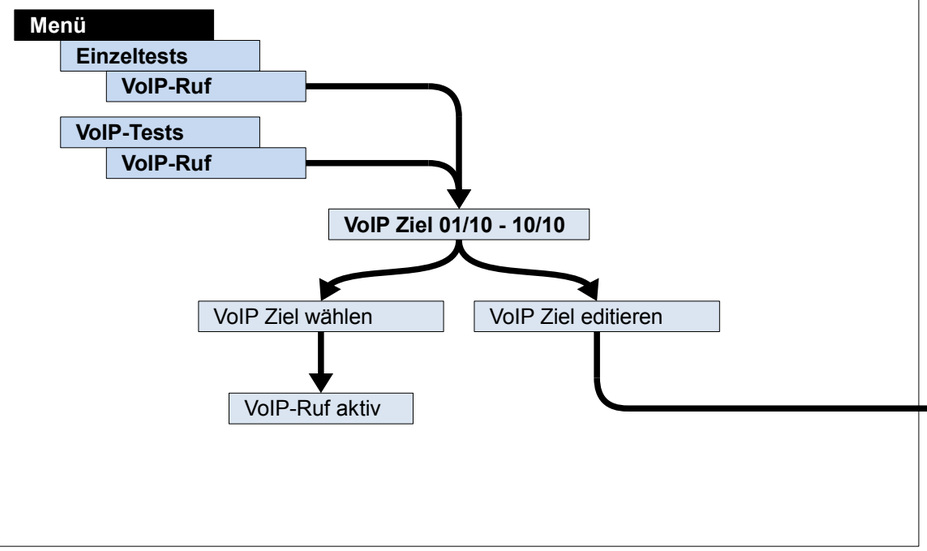
Kupfertests	Seite
Copper Box	35-36
RC-Prüfung	37
Line-Monitor, TDR	38
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	39

Sonstige Tests	Seite
Loop	27
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	33
PESQ	34
ETH Kabeltests	28

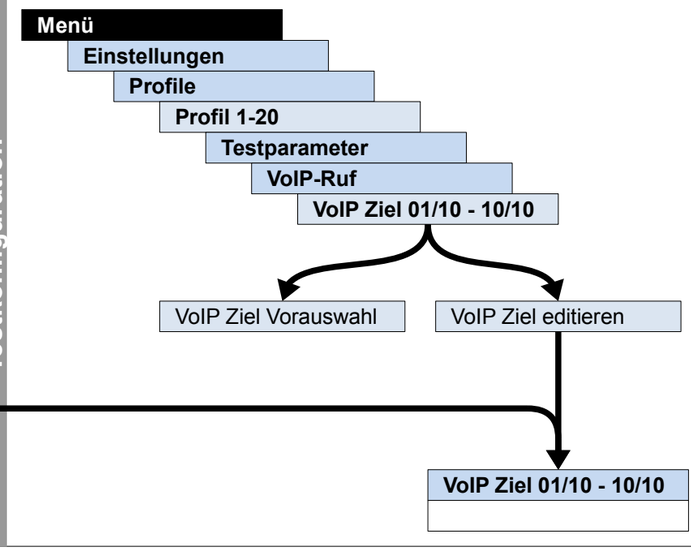
Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	40-42

VoIP-Ruf Testausführung

ADSL / VDSL / Ethernet

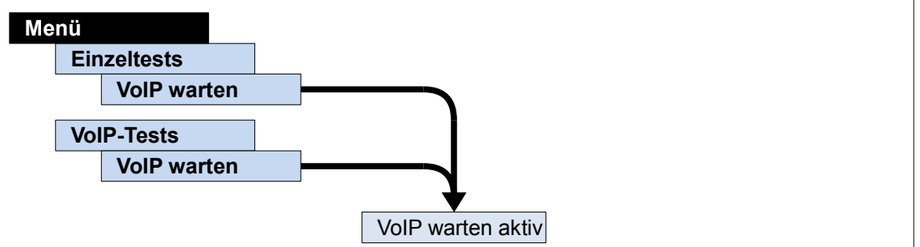


VoIP-Ruf Testkonfiguration

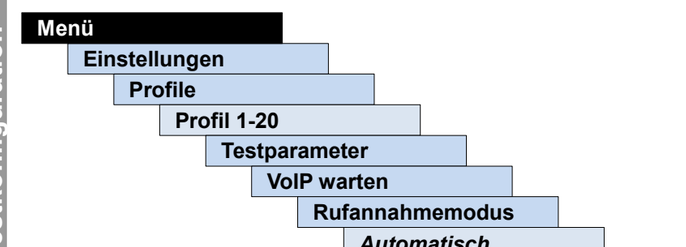


VoIP warten Testausführung

ADSL / VDSL / Ethernet



VoIP warten Testkonfiguration



Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-20
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-18
ISDN / Analog	19-20
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	21
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	22
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	23
IPTV / passiv / Scan	24
Video on Demand	25
VoIP-Ruf / warten	26

ISDN-Tests	Seite
BERT	29
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	30
X.31	31
CF-Tests, Verbind.	32
Zeitmessungen Auto. Test	33

Kupfertests	Seite
Copper Box	35-36
RC-Prüfung	37
Line-Monitor, TDR	38
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	39

Sonstige Tests	Seite
Loop	27
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	33
PESQ	34
ETH Kabeltests	28

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	40-42

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** → Layer 2
          - **Layer 3** → Layer 3

Layer 2

- **Layer 2**
- **MAC Modus**
  - ***nur für eigene MAC***
  - alles loopen
- **Eigener VPI/VCI**
  - VPI: ***1***
  - VCI: ***32***
- **Eigene VLAN**
- **VLAN Modus**
  - ***kein VLAN***
  - 1 VLAN tag
  - 2 VLAN tags (QinQ)
- **1. VLAN tag (C-VLAN)**
- **ID**
  - ID: ***2***
- **Priorität**
  - Priorität: ***0***
- **TPID**
  - ***8100 Hex***
  - 88A8 Hex
- **2. VLAN tag (S-VLAN)**
- **ID**
  - ID: ***2***
- **Priorität**
  - Priorität: ***0***
- **TPID**
  - 8100 Hex
  - ***88A8 Hex***

Layer 3

- **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, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-20
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-18
ISDN / Analog	19-20
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	21
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	22
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	23
IPTV / passiv / Scan	24
Video on Demand	25
VoIP-Ruf / warten	26

ISDN-Tests	Seite
BERT	29
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	30
X.31	31
CF-Tests, Verbind.	32
Zeitmessungen Auto. Test	33

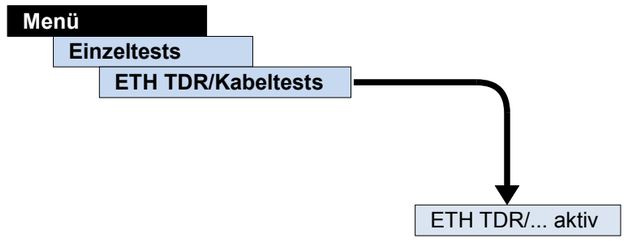
Kupfertests	Seite
Copper Box	35-36
RC-Prüfung	37
Line-Monitor, TDR	38
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	39

Sonstige Tests	Seite
Loop	27
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	33
PESQ	34
ETH Kabeltests	28

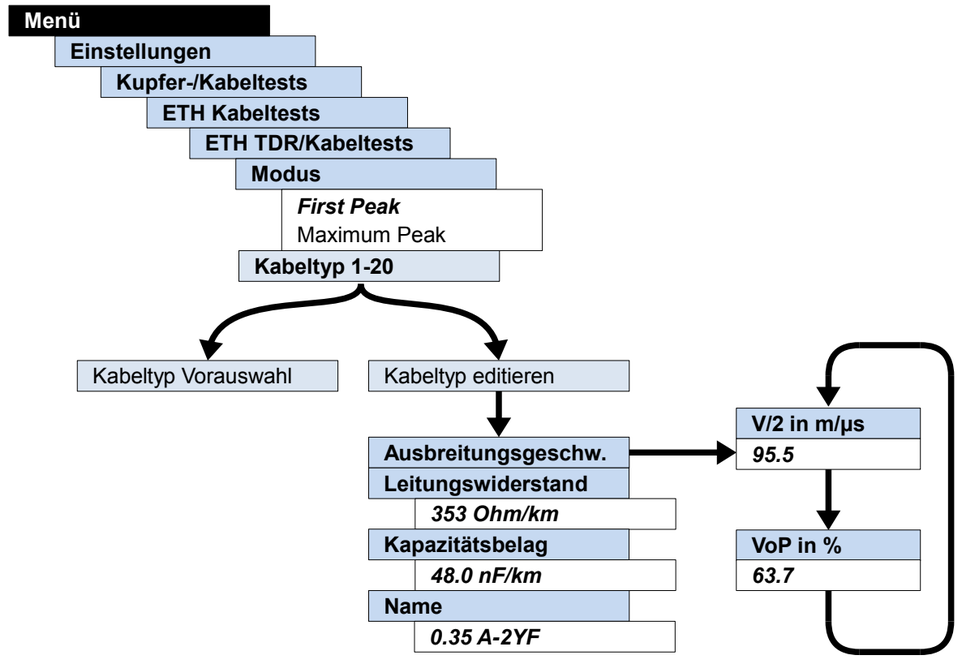
Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	40-42

ETH TDR/Kabeltests Testausführung

Ethernet Kabeltests

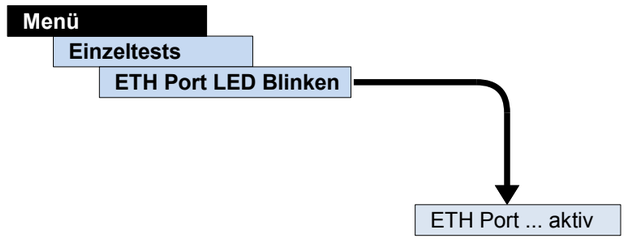


ETH TDR/Kabeltests Testkonfiguration

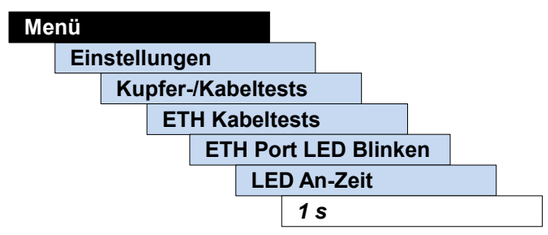


ETH Port LED Blinken Testausführung

Ethernet Kabeltests



ETH Port LED Blinken Testkonfiguration



Hinweis

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

Ausführung und Konfiguration
BERT (starten, warten, Loop)

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-20
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-18
ISDN / Analog	19-20
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	21
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	22
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	23
IPTV / passiv / Scan	24
Video on Demand	25
VoIP-Ruf / warten	26

ISDN-Tests	Seite
BERT	29
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	30
X.31	31
CF-Tests, Verbind.	32
Zeitmessungen Auto. Test	33

Kupfertests	Seite
Copper Box	35-36
RC-Prüfung	37
Line-Monitor, TDR	38
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	39

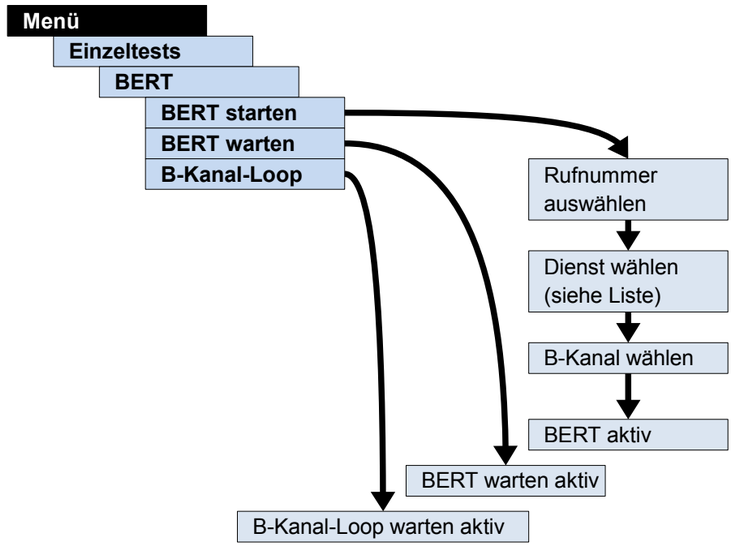
Sonstige Tests	Seite
Loop	27
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	33
PESQ	34
ETH Kabeltests	28

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	40-42

BERT Testausführung

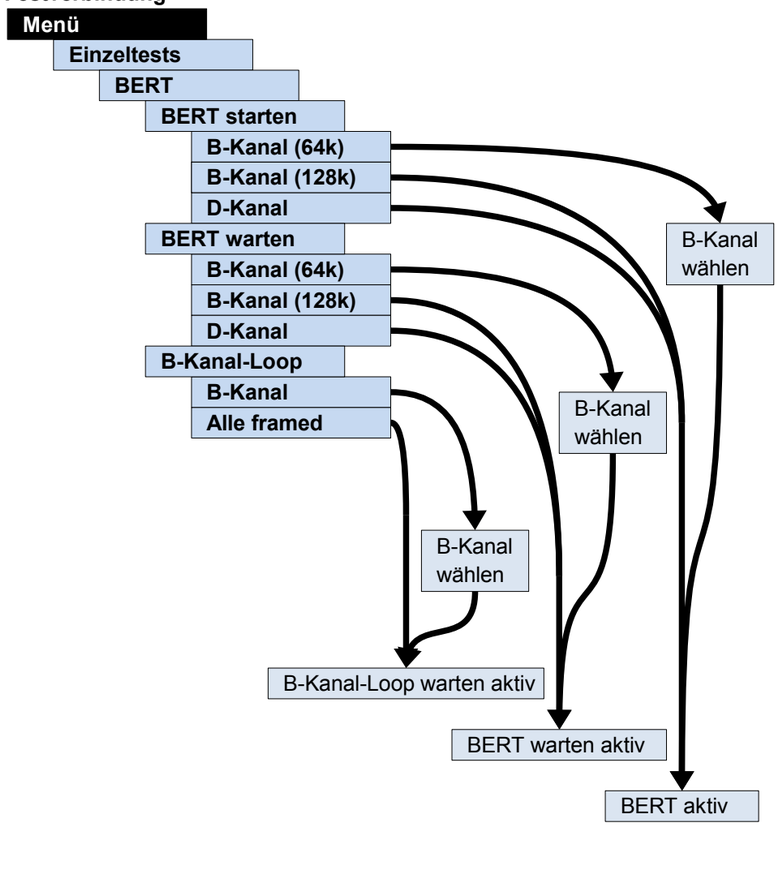
S0 / Uk0

TE … / NT …

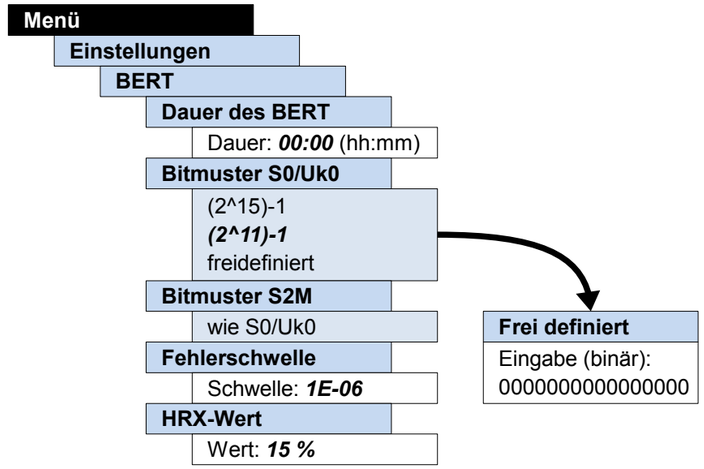


S0

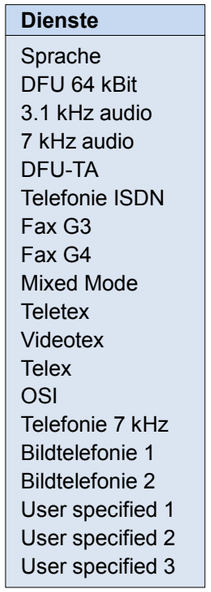
Festverbindung



BERT Testkonfiguration



Listen



Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-20
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-18
ISDN / Analog	19-20
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	21
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	22
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	23
IPTV / passiv / Scan	24
Video on Demand	25
VoIP-Ruf / warten	26

ISDN-Tests	Seite
BERT	29
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	30
X.31	31
CF-Tests, Verbind.	32
Zeitmessungen Auto. Test	33

Kupfertests	Seite
Copper Box	35-36
RC-Prüfung	37
Line-Monitor, TDR	38
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	39

Sonstige Tests	Seite
Loop	27
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	33
PESQ	34
ETH Kabeltests	28

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	40-42

MSN-Abfrage Testausführung

S0 / Uk0

TE P-MP / TE P-P

Menü → **Einzeltests** → **MSN-Abfrage** →

MSN-Abfrage Test aktiv

Dienstmerkmale Testausführung

S0 / Uk0

TE P-MP / TE P-P

Menü → **Einzeltests** → **Dienstmerkmale** →

eigene Rufnummer eingeben

Dienst wählen (siehe Liste)

B-Kanal Auswahl

DM-Test auswählen (siehe Liste)

Dienstmerkmal-Test aktiv

Dienstetest Testausführung

S0 / Uk0

TE … / NT …

Menü → **Einzeltests** → **Dienstetest** →

Rufnummer eingeben / auswählen

B-Kanal Auswahl

Dienstetest aktiv

Listen

Dienste

- Sprache
- DFU 64 kBit
- 3.1 kHz audio
- 7 kHz audio
- DFU-TA
- Telefonie ISDN
- Fax G3
- Fax G4
- Mixed Mode
- Teletex
- Videotex
- Telex
- OSI
- Telefonie 7 kHz
- Bildtelefonie 1
- Bildtelefonie 2
- User specified 1
- User specified 2
- User specified 3

Dienstmerkmale

- TP-Test
- HOLD-Test
- CLIP Test
  - CLIP / CLIR
  - COLP/COLR
- DDI-Test
- MSN-Test
- CF-Test
  - CFU
  - CFB
  - CFNR
- CW-Test
- CCBS-Test
- CCNR-Test
- MCID-Test
- 3PTY-Test
- ECT-Test
- CUG-Test
- CD-Test
- AOC-Test
- SUB-Test
- UUS-Test

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-20
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-18
ISDN / Analog	19-20
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	21
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	22
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	23
IPTV / passiv / Scan	24
Video on Demand	25
VoIP-Ruf / warten	26

ISDN-Tests	Seite
BERT	29
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	30
X.31	31
CF-Tests, Verbind.	32
Zeitmessungen Auto. Test	33

Kupfertests	Seite
Copper Box	35-36
RC-Prüfung	37
Line-Monitor, TDR	38
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	39

Sonstige Tests	Seite
Loop	27
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	33
PESQ	34
ETH Kabeltests	28

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	40-42

S0 / Uk0

X.31 Test Testausführung

TE P-MP / TE P-P

Menü
Einzeltests
X.31 Test
X.31 Profil 1-3

X.31 Profil Auswahl
X.31 Profil editieren

Automatisch
Manuell

TEI eingeben
LCN eingeben
Rufnummer eingeben / auswählen
X.31 Test aktiv

gültige TEI suchen
Rufnummer eingeben / auswählen
X.31 Test aktiv

X.31 Test Testkonfiguration

Menü
Einstellungen
X.31 Profil
X.31 Profil 1-3

X.31 Profil editieren
X.31 Profil Vorauswahl

Paketanzahl
Paketanzahl: ***10***
TEI
TEI: **
LCN
LCN: ***1***
Packetsize
16 Byte
32 Byte
64 Byte
128 Byte
256 Byte
Abspr. Packetsize
nein
ja
Windowsize
Abspr. Windowsize
nein
ja
Durchsatz
Abspr. Durchsatz
nein
ja
Nutzerdaten
CUG
nein
ja
CUG-Index
Index: ***1***
D-Bit
Lokal
Ende zu Ende
Facilities
Profilname
X.31 Profil 1-3

Menü Durchsatz

Durchsatz
75 bit/s
150 bit/s
300 bit/s
600 bit/s
1200 bit/s
2400 bit/s
4800 bit/s
9600 bit/s

Menü Windowsize

Windowsize
1 Paket
2 Pakete
3 Pakete
4 Pakete
5 Pakete
6 Pakete
7 Pakete

Menü Nutzerdaten

Nutzerdaten
Format
ASCII
HEX
ASCII-Daten
ASCII-Daten 1-3
HEX-Daten
HEX-Daten 1-3

ASCII-Daten editieren
ASCII-Daten 1-3

HEX-Daten editieren

HEX-Daten 1
01 00 00 00 45 43 48 4F
HEX-Daten 2
01 00 00 00 30 30 47 47
HEX-Daten 3

Menü Facilities

Facilities
Facility 1-3
Facility editieren
Facility 1-3

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-20
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-18
ISDN / Analog	19-20
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	21
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	22
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	23
IPTV / passiv / Scan	24
Video on Demand	25
VoIP-Ruf / warten	26

ISDN-Tests	Seite
BERT	29
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	30
X.31	31
CF-Tests, Verbind.	32
Zeitmessungen Auto. Test	33

Kupfertests	Seite
Copper Box	35-36
RC-Prüfung	37
Line-Monitor, TDR	38
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	39

Sonstige Tests	Seite
Loop	27
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	33
PESQ	34
ETH Kabeltests	28

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	40-42

CF-Abfrage Testausführung

S0 / Uk0

TE P-MP / TE P-P

Menü
→ **Einzeltests**
→ **CF-Abfrage**
→ CF-Abfrage Test aktiv

CF-Aktivierung Testausführung

S0 / Uk0

TE P-MP / TE P-P

Menü
→ **Einzeltests**
→ **CF-Aktivierung**
→ Dienst wählen (siehe Liste Dienste (CF))
→ CFx-Typ wählen (siehe Liste CFx-Typen)
→ eigen Rufnummer eingeben
→ ferne Rufnummer eingeben / auswählen
→ CF-Aktivierung Test aktiv

CF-Löschen Testausführung

S0 / Uk0

TE P-MP / TE P-P

Menü
→ **Einzeltests**
→ **CF-Löschen**
→ Dienst wählen (siehe Liste Dienste (CF))
→ CFx-Typ wählen (siehe Liste CFx-Typen)
→ eigen Rufnummer eingeben
→ CF-Löschen Test aktiv

Verbindung Testausführung

S0 / Uk0

TE … / NT …

Menü
→ **Einzeltests**
→ **Verbindung**
→ **Einzelwahl** / **Blockwahl** / **Wahlwiederholung** / **Keypadwahl**
→ **Keypad Info 1-3**
→ Keypad Info editieren / Keypad Info Auswahl
→ Rufnummer eingeben / auswählen
→ Dienst wählen (siehe Liste)
→ B-Kanal Auswahl
→ Verbindung Test aktiv

Festverbindung

Menü
→ **Einzeltests**
→ **Verbindung**
→ B-Kanal Auswahl
→ Verbindung Test aktiv

Menü Keypad

Menü
→ **Einstellungen**
→ **ISDN**
→ **Keypad**
→ **Keypad Info 1-3**
→ Keypad Info Vorauswahl / Keypad Info editieren
→ **Keypad Info 1-3**

Listen

Dienste
- Sprache
- DFU 64 kBit
- 3.1 kHz audio
- 7 kHz audio
- DFU-TA
- Telefonie ISDN
- Fax G3
- Fax G4
- Mixed Mode
- Teletex
- Videotex
- Telex
- OSI
- Telefonie 7 kHz
- Bildtelefonie 1
- Bildtelefonie 2
- User specified 1
- User specified 2
- User specified 3

Dienste (CF)
- All
- Spch
- DFU
- A3K1H
- A7kHz
- Tel31
- TTX
- FaxG4
- ViSyB
- ViTel
- FaxG3
- Tel7k

CFx-Typen
- CFU
- CFB
- CFNR

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-20
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-18
ISDN / Analog	19-20
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	21
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	22
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	23
IPTV / passiv / Scan	24
Video on Demand	25
VoIP-Ruf / warten	26

ISDN-Tests	Seite
BERT	29
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	30
X.31	31
CF-Tests, Verbind.	32
Zeitmessungen Auto. Test	33

Kupfertests	Seite
Copper Box	35-36
RC-Prüfung	37
Line-Monitor, TDR	38
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	39

Sonstige Tests	Seite
Loop	27
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	33
PESQ	34
ETH Kabeltests	28

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	40-42

Zeitmessungen Testausführung

S0 / Uk0

TE … / NT … / Festverbindung

Menü → **Einzeltests** → **Zeitmessungen** → **Verb.aufbauzeit** / **Laufzeit** / **Interchannel delay**

Verb.aufbauzeit	Laufzeit	Interchannel delay
Rufnummer eingeben / auswählen	Rufnummer eingeben / auswählen	Rufnummer eingeben / auswählen
Dienst wählen (siehe Liste)	Dienst wählen (siehe Liste)	Dienst wählen (siehe Liste)
	B-Kanal Auswahl	B-Kanal Auswahl
Verb. aufbauzeit Test aktiv	Laufzeit Test aktiv	Interchannel delay Test aktiv

Mithören Testausführung

S0

Monitor

Menü → **Mithören** → **Netzseite (NT)** / **Endgerät (TE)** / **Beide Seiten**

→ B-Kanal Auswahl → Mithören aktiv

Monitor Testausführung

S0 / a/b

Monitor

Menü → **Start Monitor**

→ Monitor aktiv

Auto. Test Testausführung

S0 / Uk0

TE ...

Menü → **Testergebnisse** → **Speicherplatz 1-50** → **Starten**

→ Testname eingeben → eigene Rufnummer eingeben → ferne Rufnummer eingeben / auswählen → Dienst wählen (siehe Liste) → Auto. Test aktiv

Festverbindung

Menü → **Testergebnisse** → **Speicherplatz 1-50** → **Starten**

→ Testname eingeben → B-Kanal Auswahl → Auto. Test aktiv

Liste

Dienste
Sprache
DFU 64 kBit
3.1 kHz audio
7 kHz audio
DFU-TA
Telefonie ISDN
Fax G3
Fax G4
Mixed Mode
Teletex
Videotex
Telex
OSI
Telefonie 7 kHz
Bildtelefonie 1
Bildtelefonie 2
User specified 1
User specified 2
User specified 3

Ausführung und Konfiguration
PESQ

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-20
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-18
ISDN / Analog	19-20
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	21
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	22
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	23
IPTV / passiv / Scan	24
Video on Demand	25
VoIP-Ruf / warten	26

ISDN-Tests	Seite
BERT	29
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	30
X.31	31
CF-Tests, Verbind.	32
Zeitmessungen Auto. Test	33

Kupfertests	Seite
Copper Box	35-36
RC-Prüfung	37
Line-Monitor, TDR	38
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	39

Sonstige Tests	Seite
Loop	27
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	33
PESQ	34
ETH Kabeltests	28

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	40-42

PESQ Testausführung

S0 / Uk0 / a/b

Menü
Einzeltests
PESQ-Test
PESQ-Test aktiv

ADSL / VDSL / Ethernet

Menü
Einzeltests
VoIP PESQ-Test
VoIP-Tests
VoIP PESQ-Test
VoIP PESQ-Test aktiv

PESQ Testkonfiguration

Menü
Einstellungen
PESQ
Mode
ARGUS Loop
Senden
Rufnummer a/b
Rufnummer ISDN
VoIP-Ziel

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-20
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-18
ISDN / Analog	19-20
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	21
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	22
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	23
IPTV / passiv / Scan	24
Video on Demand	25
VoIP-Ruf / warten	26

ISDN-Tests	Seite
BERT	29
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	30
X.31	31
CF-Tests, Verbind.	32
Zeitmessungen Auto. Test	33

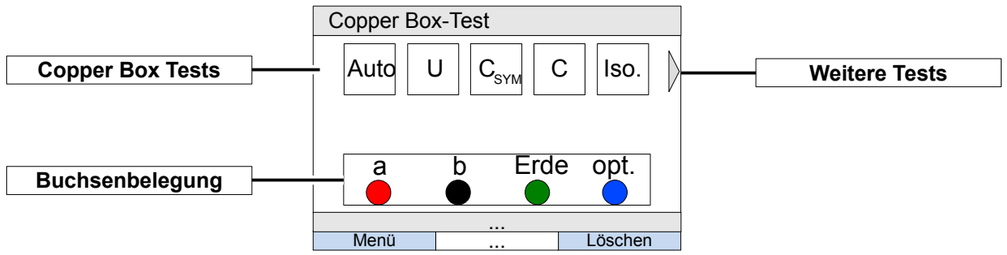
Kupfertests	Seite
Copper Box	35-36
RC-Prüfung	37
Line-Monitor, TDR	38
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	39

Sonstige Tests	Seite
Loop	27
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	33
PESQ	34
ETH Kabeltests	28

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	40-42

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	-	Reset	-	Reset		-	Reset				-	
1	Autotest Profile	-										
2	-											
3	-				Polarität	-						
4	-				Messbereich	-						
5	-				Messspannung	-						
6	Kabeltypen	-	Kabeltypen		-	Kabeltypen	-					
7	QR-Code	-										
8	-		Störempfindlichkeit				-					
9	-	Anzeigemodus	-	Anzeigemodus		-	Anzeigemodus				-	
⎍	-											
#	-	Eingangswid.	-									
✆	Hinweiston											
✳ dann 0	-											
✳ dann 1	Copper Box Info											
✳ dann 2	-											
✳ dann 3	-											
✳ dann 6	-											
✳ dann 7	Speichern										-	

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-20
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-18
ISDN / Analog	19-20
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	21
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	22
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	23
IPTV / passiv / Scan	24
Video on Demand	25
VoIP-Ruf / warten	26

ISDN-Tests	Seite
BERT	29
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	30
X.31	31
CF-Tests, Verbind.	32
Zeitmessungen Auto. Test	33

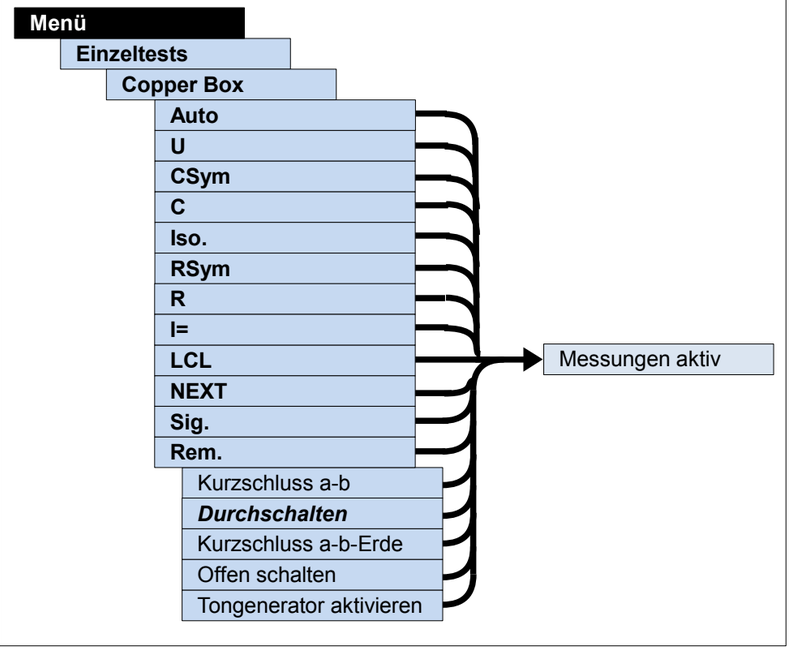
Kupfertests	Seite
Copper Box	35-36
RC-Prüfung	37
Line-Monitor, TDR	38
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	39

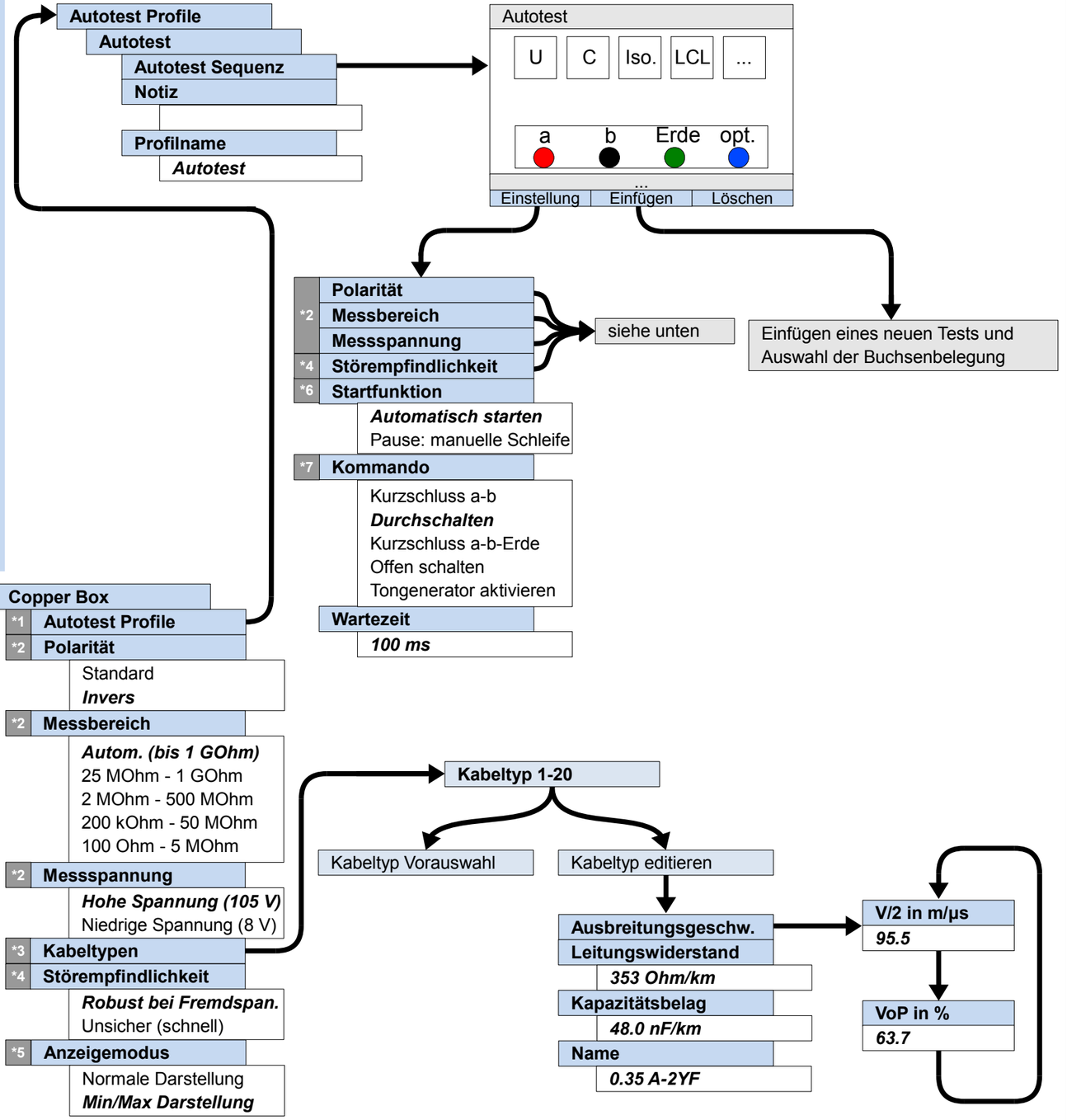
Sonstige Tests	Seite
Loop	27
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	33
PESQ	34
ETH Kabeltests	28

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	40-42

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.

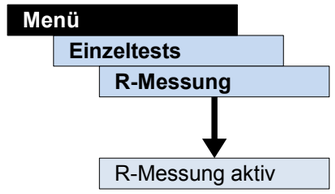
Ausführung und Konfiguration
R-Messung, RC-Prüfung

Querverweise:

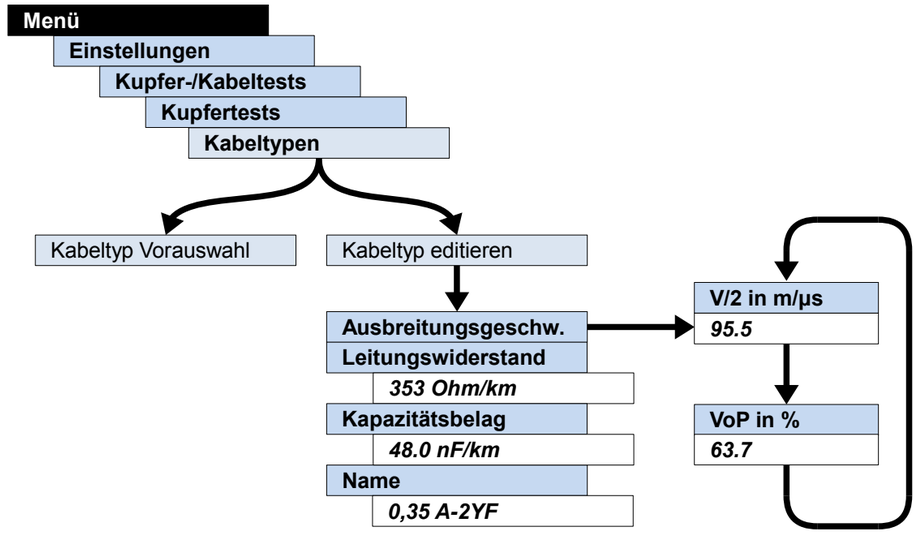
Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-20
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-18
ISDN / Analog	19-20
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	21
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	22
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	23
IPTV / passiv / Scan	24
Video on Demand	25
VoIP-Ruf / warten	26
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	29
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	30
X.31	31
CF-Tests, Verbind.	32
Zeitmessungen Auto. Test	33
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	35-36
RC-Prüfung	37
Line-Monitor, TDR	38
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	39
Sonstige Tests	**Seite**
Loop	27
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	33
PESQ	34
ETH Kabeltests	28
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	40-42

R-Messung Testausführung

Kupfertests

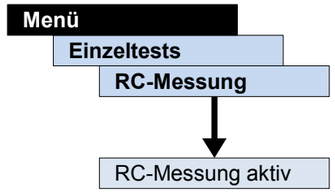


R-Messung Testkonfiguration

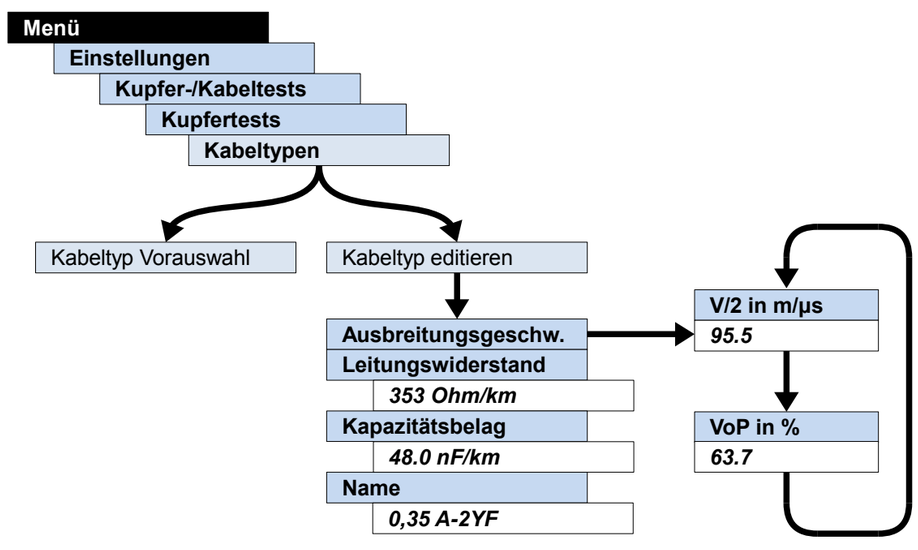


RC-Prüfung Testausführung

Kupfertests



RC-Prüfung Testkonfiguration



Hinweis

Für weitere Kabeltypen, siehe Handbuch.

Ausführung und Konfiguration
Line-Monitor, TDR

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-20
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-18
ISDN / Analog	19-20
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	21
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	22
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	23
IPTV / passiv / Scan	24
Video on Demand	25
VoIP-Ruf / warten	26

ISDN-Tests	Seite
BERT	29
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	30
X.31	31
CF-Tests, Verbind.	32
Zeitmessungen Auto. Test	33

Kupfertests	Seite
Copper Box	35-36
RC-Prüfung	37
Line-Monitor, TDR	38
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	39

Sonstige Tests	Seite
Loop	27
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	33
PESQ	34
ETH Kabeltests	28

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	40-42

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* → **V/2 in m/µs**
  - **Leitungswiderstand** *353 Ohm/km*
  - **Kapazitätsbelag** *48.0 nF/km*
  - **Name** *0,35 A-2YF*
  - **VoP in %** *63.7*

Hinweis

Für weitere Kabeltypen, siehe Handbuch.

Hinweis

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

Ausführung und Konfiguration
Leitungsqualifizierung / Leitungssymmetrie

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-20
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-18
ISDN / Analog	19-20
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	21
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	22
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	23
IPTV / passiv / Scan	24
Video on Demand	25
VoIP-Ruf / warten	26

ISDN-Tests	Seite
BERT	29
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	30
X.31	31
CF-Tests, Verbind.	32
Zeitmessungen Auto. Test	33

Kupfertests	Seite
Copper Box	35-36
RC-Prüfung	37
Line-Monitor, TDR	38
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	39

Sonstige Tests	Seite
Loop	27
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	33
PESQ	34
ETH Kabeltests	28

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	40-42

Leitungsqualifizierung Testausführung

Kupfertests

Menü
- **Einzeltests**
  - **Leitungsqualifizierung**
    - **LQ Slave Modus** → Slave-Modus aktiv
    - **LQ Master Modus** → Master-Modus aktiv

Leitungssymmetrie Testausführung

Kupfertests

Menü
- **Einzeltests**
  - **Leitungssymmetrie** → Leitungssymmetrie aktiv

Leitungsqualifizierung / Leitungssymmetrie Testkonfiguration

Menü
- **Einstellungen**
  - **Kupfer-/Kabeltests**
    - **Kupfertests**
      - **Leitungsqualifizierung**
        - **Bandbreite**

1.1MHz	(ADSL)
2.2MHz	***(ADSL2+)***
8.8MHz	(VDSL2)
12.0MHz	(VDSL2)
17.6MHz	(VDSL2)
30.0MHz	(VDSL2)

        - **Bandplan**

*1	***Annex A***	***(ADSLx)***
	Annex B	(ADSLx)
*2	***998-M2x-A***	***(VDSL2)***
	998-M2x-B	(VDSL2)
	998ADE17-M2x-A	(VDSL2)
	998ADE17-M2x-B	(VDSL2)
*3	***998ADE17-M2x-A***	***(VDSL2)***
	998ADE17-M2x-B	(VDSL2)
*4	***998ADE30-M2x-NUS0-A***	***(V)***
	998ADE30-M2x-NUS0-M	(V)

        - **Impedanz**

100 Ω
120 Ω
***135* Ω**

        - **Sendepegel**

12dBm
6dBm
0dBm

Hinweis

Anzeige und Auswahl nur bei Einstellung Bandbreite

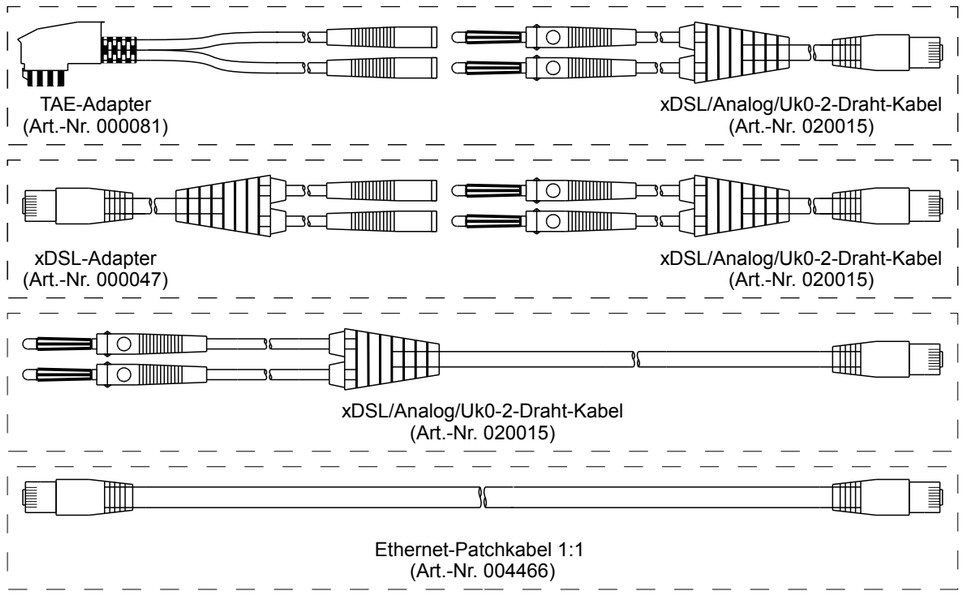
- *1 = 1.1MHz, 2.2MHz
- *2 = 8.8MHz, 12.0MHz
- *3 = 17.6MHz
- *4 = 30.0MHz

Leitungsplan
ADSL, VDSL

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-20
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-18
ISDN / Analog	19-20
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	21
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	22
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	23
IPTV / passiv / Scan	24
Video on Demand	25
VoIP-Ruf / warten	26
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	29
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	30
X.31	31
CF-Tests, Verbind.	32
Zeitmessungen Auto. Test	33
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	35-36
RC-Prüfung	37
Line-Monitor, TDR	38
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	39
Sonstige Tests	**Seite**
Loop	27
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	33
PESQ	34
ETH Kabeltests	28
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	40-42

ADSL / VDSL

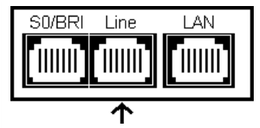


TAE	Ban.	RJ45
1	rt	4
2	sw	5

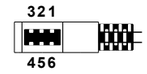
RJ45	Ban.	RJ45
4	rt	4
5	sw	5

Ban.	RJ45
rt	4
sw	5

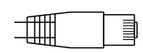
RJ45	RJ45
1-8	1-8



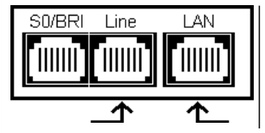
TAE



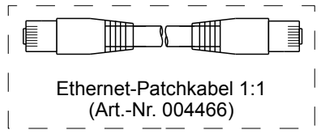
RJ45



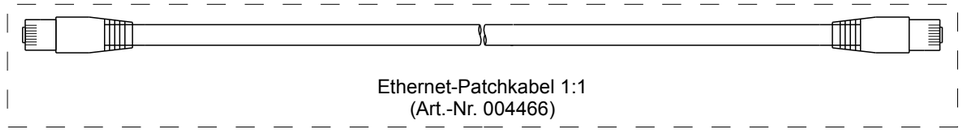
ADSL / VDSL – Bridge / Router



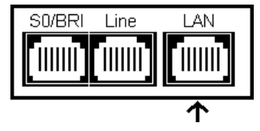
RJ45	RJ45
1-8	1-8



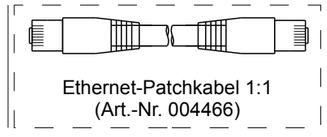
Ethernet



RJ45	RJ45
1-8	1-8



RJ45	RJ45
1-8	1-8



Leitungsplan
S0, Uk0, a/b

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-20
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-18
ISDN / Analog	19-20
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	21
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	22
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	23
IPTV / passiv / Scan	24
Video on Demand	25
VoIP-Ruf / warten	26

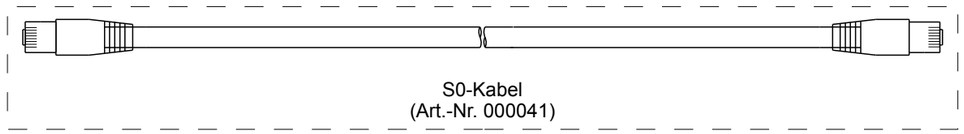
ISDN-Tests	Seite
BERT	29
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	30
X.31	31
CF-Tests, Verbind.	32
Zeitmessungen Auto. Test	33

Kupfertests	Seite
Copper Box	35-36
RC-Prüfung	37
Line-Monitor, TDR	38
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	39

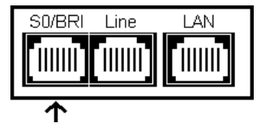
Sonstige Tests	Seite
Loop	27
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	33
PESQ	34
ETH Kabeltests	28

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	40-42

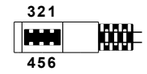
S0



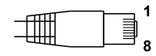
RJ45	RJ45
3/6	3/6
4/5	4/5



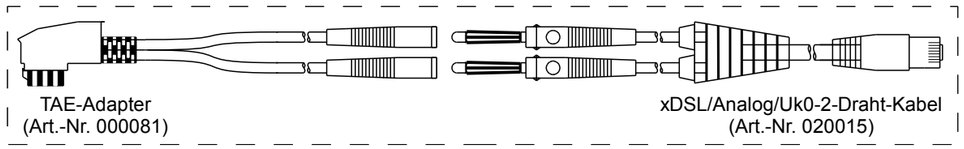
TAE

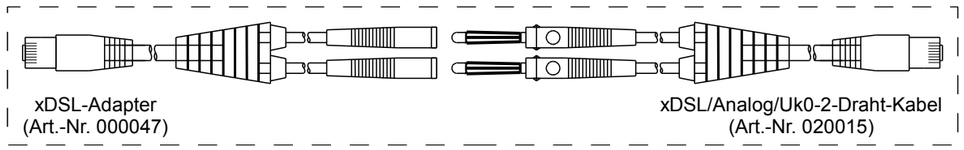


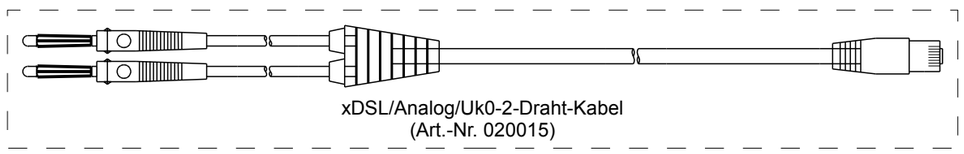
RJ45



Uk0 / a/b



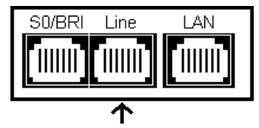




TAE	Ban.	RJ45
1	rt	4
2	sw	5

RJ45	Ban.	RJ45
4	rt	4
5	sw	5

Ban.	RJ45
rt	4
sw	5

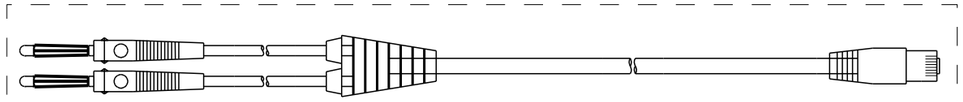


Leitungsplan
Kupfertests

Querverweise:

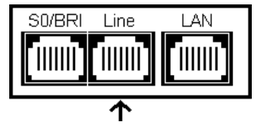
Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-20
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-18
ISDN / Analog	19-20
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	21
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	22
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	23
IPTV / passiv / Scan	24
Video on Demand	25
VoIP-Ruf / warten	26
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	29
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	30
X.31	31
CF-Tests, Verbind.	32
Zeitmessungen Auto. Test	33
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	35-36
RC-Prüfung	37
Line-Monitor, TDR	38
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	39
Sonstige Tests	**Seite**
Loop	27
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	33
PESQ	34
ETH Kabeltests	28
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	40-42

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



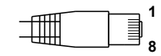
xDSL/Analog/Uk0-2-Draht-Kabel
(Art.-Nr. 020015)

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

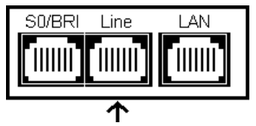


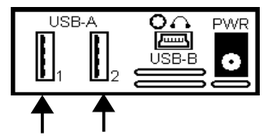
Kupfertests: Line-Monitor



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, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-20
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-18
ISDN / Analog	19-20
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	21
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	22
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	23
IPTV / passiv / Scan	24
Video on Demand	25
VoIP-Ruf / warten	26

ISDN-Tests	Seite
BERT	29
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	30
X.31	31
CF-Tests, Verbind.	32
Zeitmessungen Auto. Test	33

Kupfertests	Seite
Copper Box	35-36
RC-Prüfung	37
Line-Monitor, TDR	38
Leitungsqualif. Leitungssymmetrie	39

Sonstige Tests	Seite
Loop	27
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	33
PESQ	34
ETH Kabeltests	28

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	40-42

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