ARGUS®
testing the telecom network



ADSL
VDSL
ETH
ISDN
a/b
Cu
TDR
LQ
Data 101101011011
IP TV
Vo IP
MOS
PC
USB

ARGUS® 142

» Menü- & Leitungsplan

gültig ab Firmware-Version R2.60.00

intec
GESELLSCHAFT FÜR
INFORMATIONSTECHNIK mbH

Legende, Status, Protokoll-Übersicht

Querverweise:

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

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	20
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upload FTP-Server	21
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25

ISDN-Tests	Seite
BERT	28
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest X.31	29
CF-Tests Verbindung	30
Zeitmessungen Auto. Test	31

Sonstige Tests	Seite
Loop	26
Verbindung (a/b)	10
Monitor (a/b)	32
RC-Prüfung	7
Line-Monitor DMT-Analyse TDR	32
LQ / Leitungssym.	33
ETH Kabeltests	27

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	34-36

Legende Allgemein

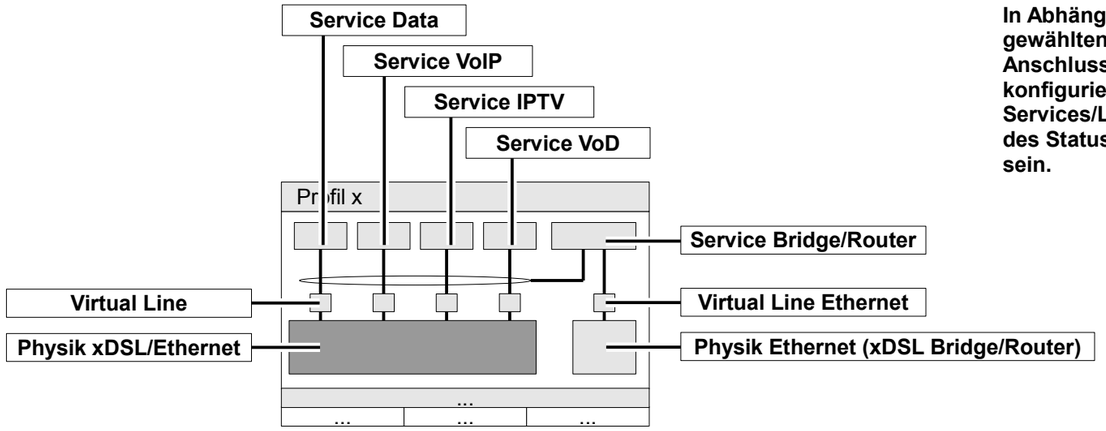
Menü
Konfigurationsmenü
Defaultwert Konfig.menü
Eingabemenü
Defaultwert Eingabemenü

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® 142 - 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, 10
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-10
Testergebnisse	7, 10
Status	7
Parallele Tests	9
Einstellungen	11-19
Gerät	11
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	12-18
ISDN / Analog	18-19
Akku laden	7, 10
Hilfe	7, 10

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	20
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upload FTP-Server	21
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25

ISDN-Tests	Seite
BERT	28
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest X.31	29
CF-Tests Verbindung	30
Zeitmessungen Auto. Test	31

Sonstige Tests	Seite
Loop	26
Verbindung (a/b)	10
Monitor (a/b)	32
RC-Prüfung	7
Line-Monitor DMT-Analyse TDR	32
LQ / Leitungssym.	33
ETH Kabeltests	27

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	34-36

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	-	
7	FTP-Download	
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	
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
0	ARGUS-Status
1	Hilfe - Hotkeys
2	-
3	-
4	-
5	Test an PC senden
6	-
7	-
9	-
⎍	-
✆	-
✳ dann 0	Anschluss
✳ dann 1	ARGUS-Info
✳ dann 2	Einst. wiederherst.
✳ dann 3	Werkseinstellung
✳ dann 6	-
✳ dann 7	-

Grafik Hotkeys

ADSL / VDSL

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

Test Hotkeys

Kupfertests

Taste	Line-Monitor (FFT-Ansicht)	Line-Monitor (Zeitansicht)	DMT-Analyse	TDR	Leitungs-qualifizierung	Leitungs-symmetrie
0	-	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-	-
2	Zoom	-	Zoom			
3	Cursor					
4	Messbereich		Töne	Messbereich	-	Bandbreite
5	-	-	Modus	Pulsbreite	-	-
6	-	-	-	Kabeltyp/VoP	-	-
7	Probe			-	-	-
8	Symmetrie		-	Impedanz	-	Impedanz
9	Zeit	FFT	-	Mittelwertbildung	Einst. x-Achse	
	-	-	-	-	Tabelle	
✓	-	-	Neu	-	Weiter	Neu
⎍	Start/Stopp		-	Start/Stopp	-	-
✳ dann 7	Speichern					

Einschalten und Anschlussauswahl

Querverweise:

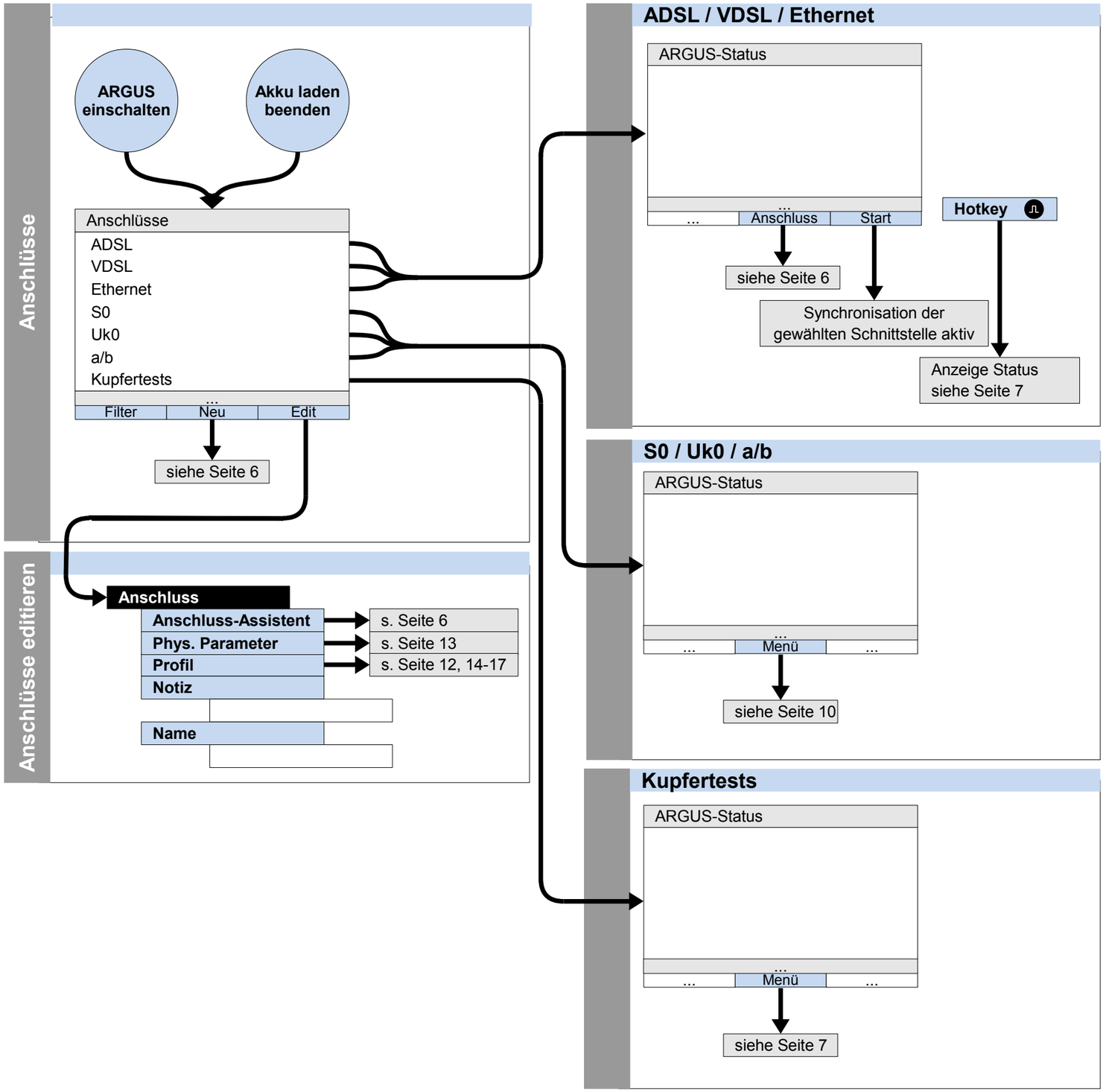
Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 10
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-10
Testergebnisse	7, 10
Status	7
Parallele Tests	9
Einstellungen	11-19
Gerät	11
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	12-18
ISDN / Analog	18-19
Akku laden	7, 10
Hilfe	7, 10

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	20
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upload FTP-Server	21
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25

ISDN-Tests	Seite
BERT	28
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest X.31	29
CF-Tests Verbindung	30
Zeitmessungen Auto. Test	31

Sonstige Tests	Seite
Loop	26
Verbindung (a/b)	10
Monitor (a/b)	32
RC-Prüfung	7
Line-Monitor DMT-Analyse TDR	32
LQ / Leitungssym.	33
ETH Kabeltests	27

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	34-36



Anschluss-Assistent

Querverweise:

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

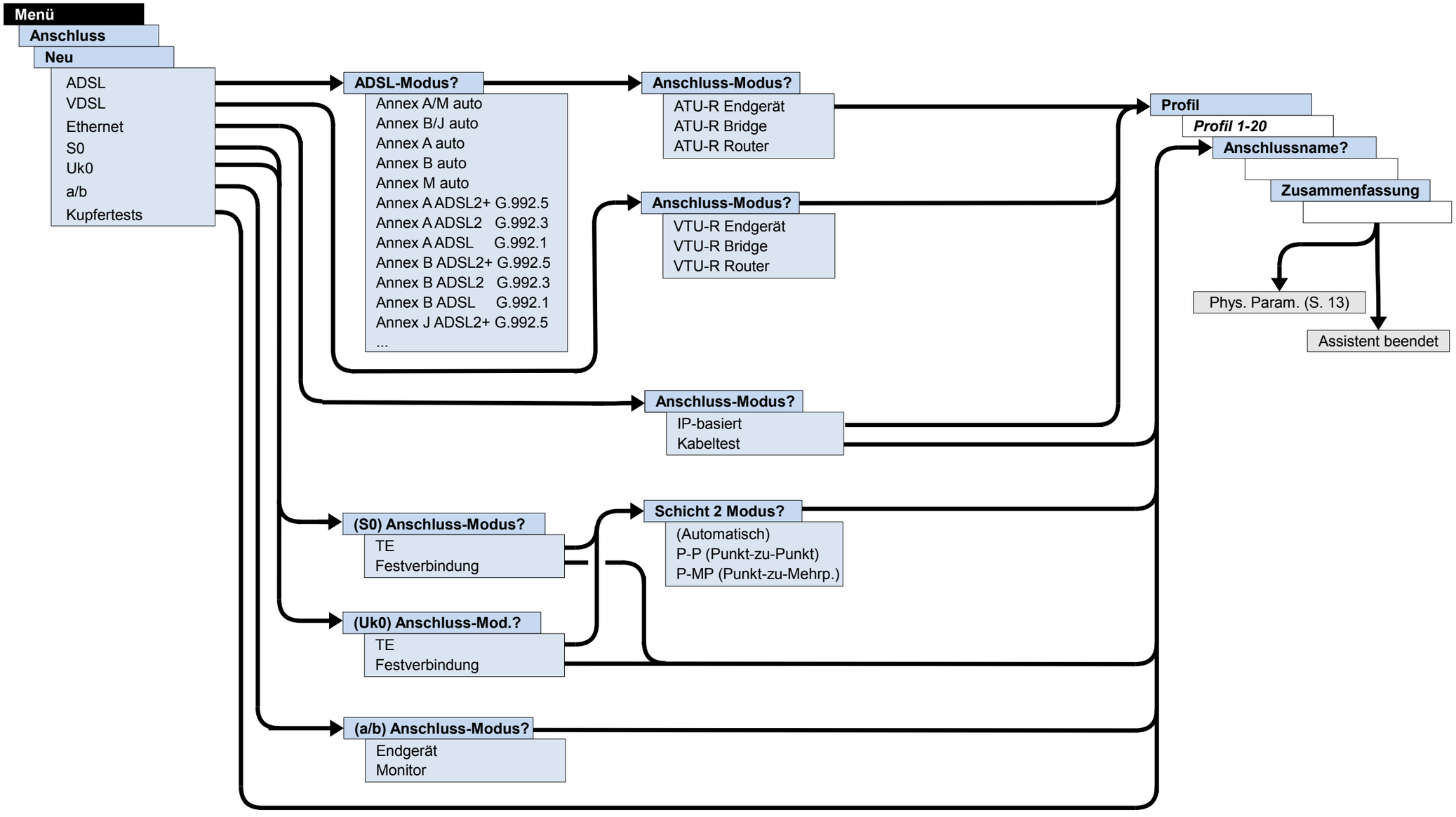
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	20
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upload FTP-Server	21
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25

ISDN-Tests	Seite
BERT	28
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest X.31	29
CF-Tests Verbindung	30
Zeitmessungen Auto. Test	31

Sonstige Tests	Seite
Loop	26
Verbindung (a/b)	10
Monitor (a/b)	32
RC-Prüfung	7
Line-Monitor DMT-Analyse TDR	32
LQ / Leitungssym.	33
ETH Kabeltests	27

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	34-36

Anschluss-Assistent



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

Querverweise:

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

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	20
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upload FTP-Server	21
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25

ISDN-Tests	Seite
BERT	28
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest X.31	29
CF-Tests Verbindung	30
Zeitmessungen Auto. Test	31

Sonstige Tests	Seite
Loop	26
Verbindung (a/b)	10
Monitor (a/b)	32
RC-Prüfung	7
Line-Monitor DMT-Analyse TDR	32
LQ / Leitungssym.	33
ETH Kabeltests	27

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	34-36

Hauptmenü

ADSL / VDSL / Ethernet / Kupfertests

- **Menü**
  - **Einzeltests** → Menü Einzeltests
  - **Testergebnisse** → Menü Testergebnisse
  - *1 **Status** → Anzeige Status
  - **Einstellungen** → siehe Seite 11-19
  - **Anschluss** → siehe Seite 5
  - **Akku (Status, …)**
    - **Status** → Anzeige Akku status
    - **Autom. Laden**
      - ***Ein***
      - Aus
  - **Hilfe**
    - **Hotkeys** → siehe Tabellen Seite 4

Menü Testergebnisse

ADSL / VDSL / Ethernet / Kupfertests

Testergebnisse

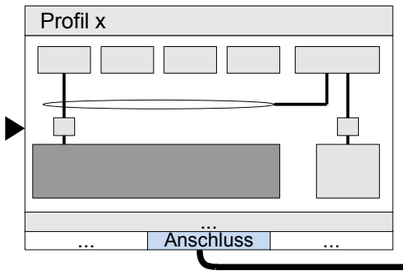
Testergebnis auswählen

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

Anzeige Status

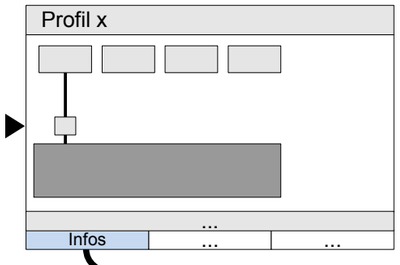
ADSL / VDSL / Ethernet

Allgemein



Siehe Seite 5

Physik xDSL/Ethernet aktiv



Hotkey

Anzeige physikalische Schnittstellenergebnisse

Menü Einzeltests

ADSL / VDSL / Ethernet / Kupfertests

Einzeltests

*1	**IP-Ping**	siehe Seite 20
	Traceroute	
*1	**HTTP-Download**	siehe Seite 21
	FTP-Download	
	FTP-Upload	
	FTP-Server	
*2	**VPI/VCI Scan**	siehe Seite 22
	ATM-OAM-Ping	
*1	**VoIP-Ruf**	siehe Seite 25
	VoIP warten	
*1	**IPTV**	siehe Seite 23
	IPTV Scan	
*3	**IPTV passiv**	
*1	**Video on Demand**	siehe Seite 24
*4	**Loop**	siehe Seite 26
*5	**ETH Port LED Blin.**	siehe Seite 27
Kupfertests	**Copper Box**	Copper Box aktiv
	R-Messung	R-Messung aktiv
	RC-Prüfung	RC-Prüfung aktiv
	Line-Monitor	siehe Seite 32
	DMT-Analyse	
	TDR	
	Leitungsqualif.	siehe Seite 33
	Leitungssymmetrie	siehe Seite 33

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

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	20
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upload FTP-Server	21
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25

ISDN-Tests	Seite
BERT	28
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest X.31	29
CF-Tests Verbindung	30
Zeitmessungen Auto. Test	31

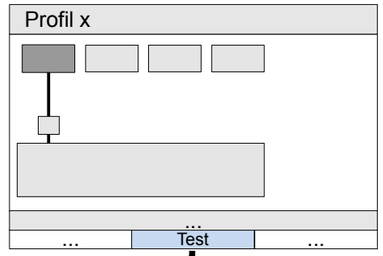
Sonstige Tests	Seite
Loop	26
Verbindung (a/b)	10
Monitor (a/b)	32
RC-Prüfung	7
Line-Monitor DMT-Analyse TDR	32
LQ / Leitungssym.	33
ETH Kabeltests	27

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	34-36

ADSL / VDSL / Ethernet

Service aktiv

Anzeige Status



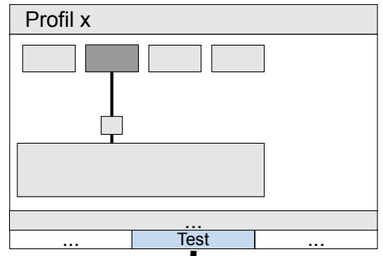
Menü Data-Tests

- Data-Tests
  - IP-Ping → siehe Seite 20
  - Traceroute → siehe Seite 20
  - HTTP-Download → siehe Seite 21
  - FTP-Download → siehe Seite 21
  - FTP-Upload → siehe Seite 21
  - FTP-Server → siehe Seite 21

ADSL / VDSL / Ethernet

Service aktiv

Anzeige Status



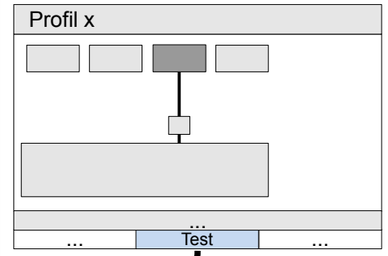
Menü VoIP-Tests

- VoIP-Tests
  - IP-Ping → siehe Seite 20
  - Traceroute → siehe Seite 20
  - VoIP-Ruf → siehe Seite 25
  - VoIP warten → siehe Seite 25

ADSL / VDSL / Ethernet

Service aktiv

Anzeige Status



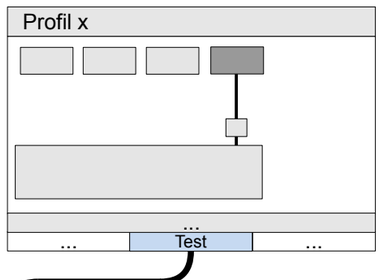
Menü IPTV-Tests

- IPTV-Tests
  - IP-Ping → siehe Seite 20
  - Traceroute → siehe Seite 20
  - IPTV → siehe Seite 23
  - IPTV Scan → siehe Seite 23
  - *1 IPTV passiv → siehe Seite 23

ADSL / VDSL / Ethernet

Service aktiv

Anzeige Status



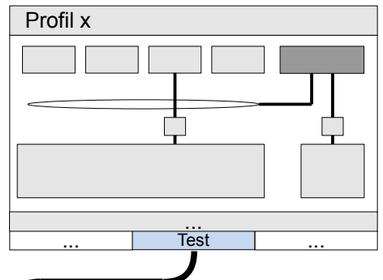
Menü VoD-Tests

- VoD-Tests
  - IP-Ping → siehe Seite 20
  - Traceroute → siehe Seite 20
  - Video on Demand → siehe Seite 24

ADSL / VDSL - Bridge

Service aktiv

Anzeige Status



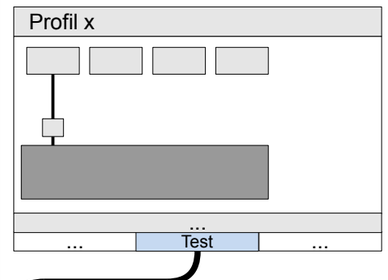
Menü Bridge-Tests

- Bridge-Tests
  - IPTV passiv → siehe Seite 23

ADSL / Ethernet

Physik xDSL/Ethernet aktiv, Services inaktiv

Anzeige Status



Menü Physik-Tests

- Physik-Tests
  - *2 VPI/VCI Scan → siehe Seite 22
  - *2 ATM-OAM-Ping → siehe Seite 22
  - *3 Loop → siehe Seite 26

Hinweis

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

Servicetests: Parallele Tests
Test-Status

Querverweise:

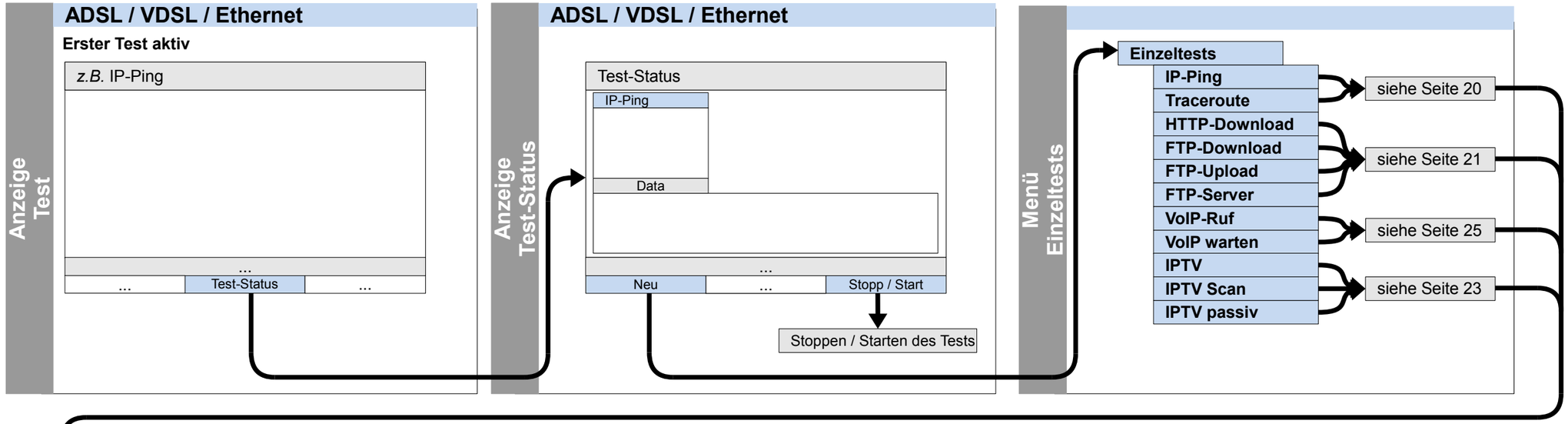
Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 10
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-10
Testergebnisse	7, 10
Status	7
Parallele Tests	9
Einstellungen	11-19
Gerät	11
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	12-18
ISDN / Analog	18-19
Akku laden	7, 10
Hilfe	7, 10

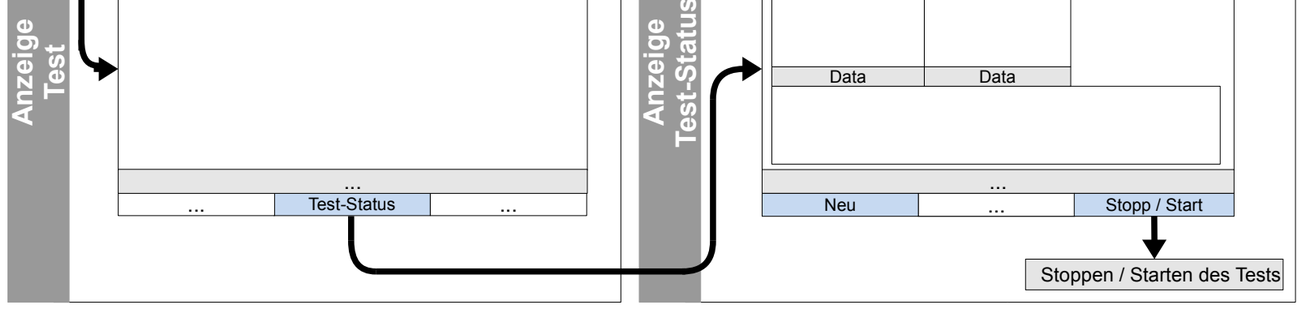
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	20
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upload FTP-Server	21
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25

ISDN-Tests	Seite
BERT	28
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest X.31	29
CF-Tests Verbindung	30
Zeitmessungen Auto. Test	31

Sonstige Tests	Seite
Loop	26
Verbindung (a/b)	10
Monitor (a/b)	32
RC-Prüfung	7
Line-Monitor DMT-Analyse TDR	32
LQ / Leitungssym.	33
ETH Kabeltests	27

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	34-36

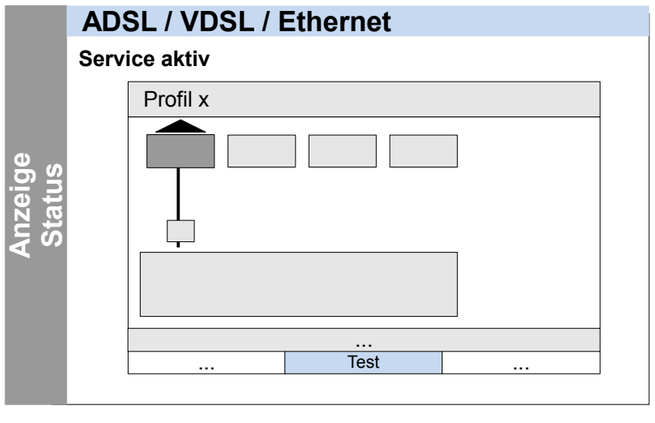




Hinweis

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

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



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

Querverweise:

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

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	20
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upload FTP-Server	21
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25

ISDN-Tests	Seite
BERT	28
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest X.31	29
CF-Tests Verbindung	30
Zeitmessungen Auto. Test	31

Sonstige Tests	Seite
Loop	26
Verbindung (a/b)	10
Monitor (a/b)	32
RC-Prüfung	7
Line-Monitor DMT-Analyse TDR	32
LQ / Leitungssym.	33
ETH Kabeltests	27

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	34-36

Hauptmenü

S0 / Uk0 / a/b

Menü

- **Einzeltests** → siehe Seite 28 / 29 / 30 / 31
- **Autotest** → Starten von ISDN-Tests
- **Test-Manager** (*1)
  - **alle beenden** → alle Tests beenden
  - **Neuen starten** → neuen Einzeltest starten
- **Testergebnisse** → siehe Testergebnisse
- **Pegelmessung**
  - (*2) **Gegenseite**
  - **anderer TE**
  - (Uk0) **Speisung Uk0**
  - **Belastung Uk0**
  - (*4) **Gegenseite**

  → Anzeige Pegelmessung
- (*2) **L1-Status** → Anzeige L1-Status
- **Einstellungen** → siehe Seite 11-19
- **Anschluss** → siehe Seite 5
- **Akku (Status, ...)**
  - **Laden** → Anzeige Akku status
  - **Autom. Laden**
    - ***Ein***
    - Aus
- **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 28
  - **MSN-Abfrage** → siehe Seite 29
  - **Dienstmerkmale** → siehe Seite 29
  - **Dienstetest** → siehe Seite 29
  - **X.31** → siehe Seite 29
  - **CF-Abfrage** → siehe Seite 30
  - **CF-Aktivierung** → siehe Seite 30
  - **CF-Löschen** → siehe Seite 30
  - **Verbindung** → siehe Seite 30
  - **Zeitmessungen** → siehe Seite 31
- (a/b) **Verbindung** → Verbindung Test aktiv

Hinweis

*1 = S0, Uk0
*2 = S0
*3 = S0, a/b
*4 = a/b

Einstellungen und Rücksetzen
Gerät, Rufnummern, Sichern/Wiederherstellen

Querverweise:

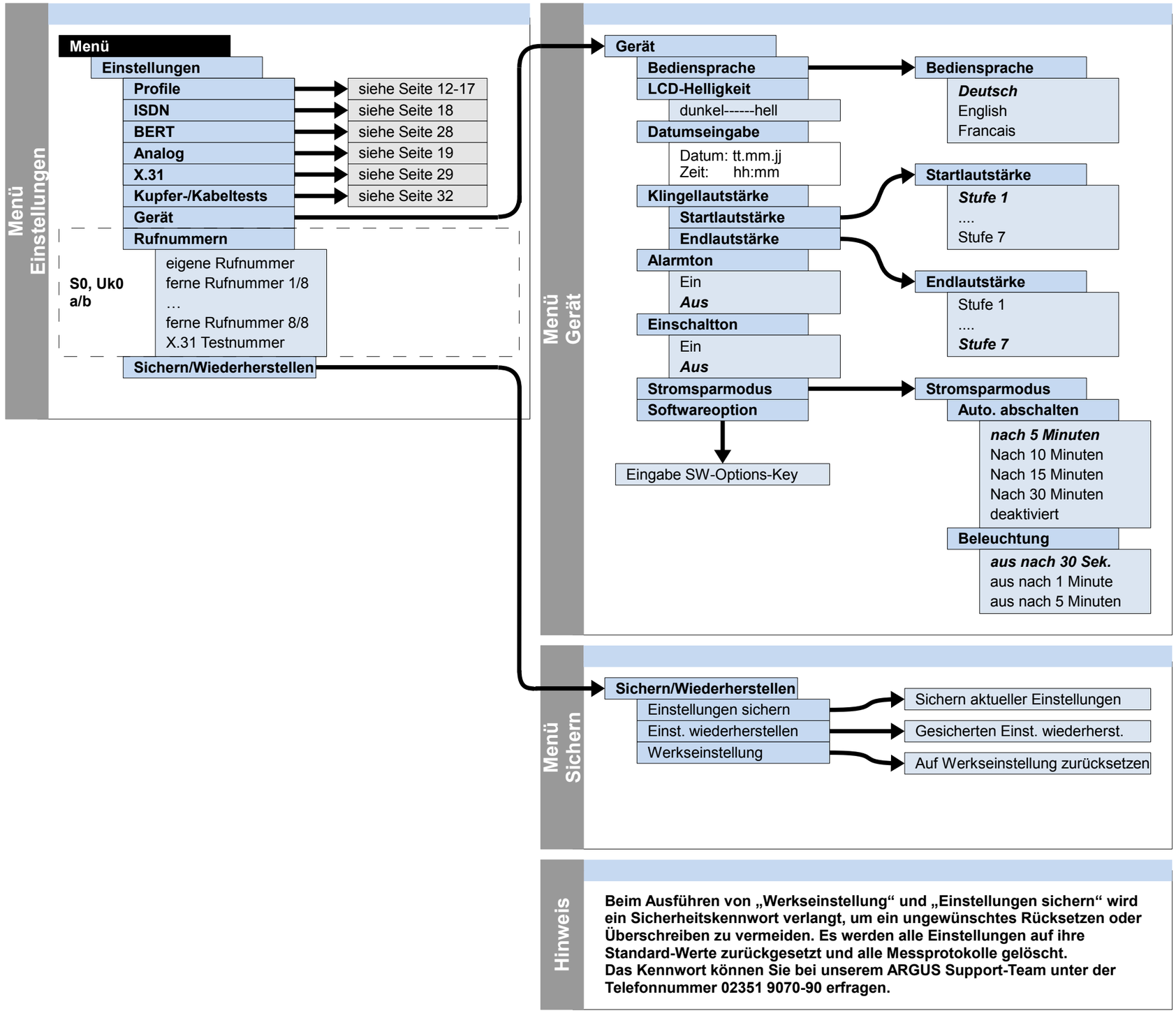
Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 10
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-10
Testergebnisse	7, 10
Status	7
Parallele Tests	9
Einstellungen	11-19
Gerät	11
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	12-18
ISDN / Analog	18-19
Akku laden	7, 10
Hilfe	7, 10

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	20
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upload FTP-Server	21
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25

ISDN-Tests	Seite
BERT	28
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest X.31	29
CF-Tests Verbindung	30
Zeitmessungen Auto. Test	31

Sonstige Tests	Seite
Loop	26
Verbindung (a/b)	10
Monitor (a/b)	32
RC-Prüfung	7
Line-Monitor DMT-Analyse TDR	32
LQ / Leitungssym.	33
ETH Kabeltests	27

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	34-36



Einstellungen
Profile

Querverweise:

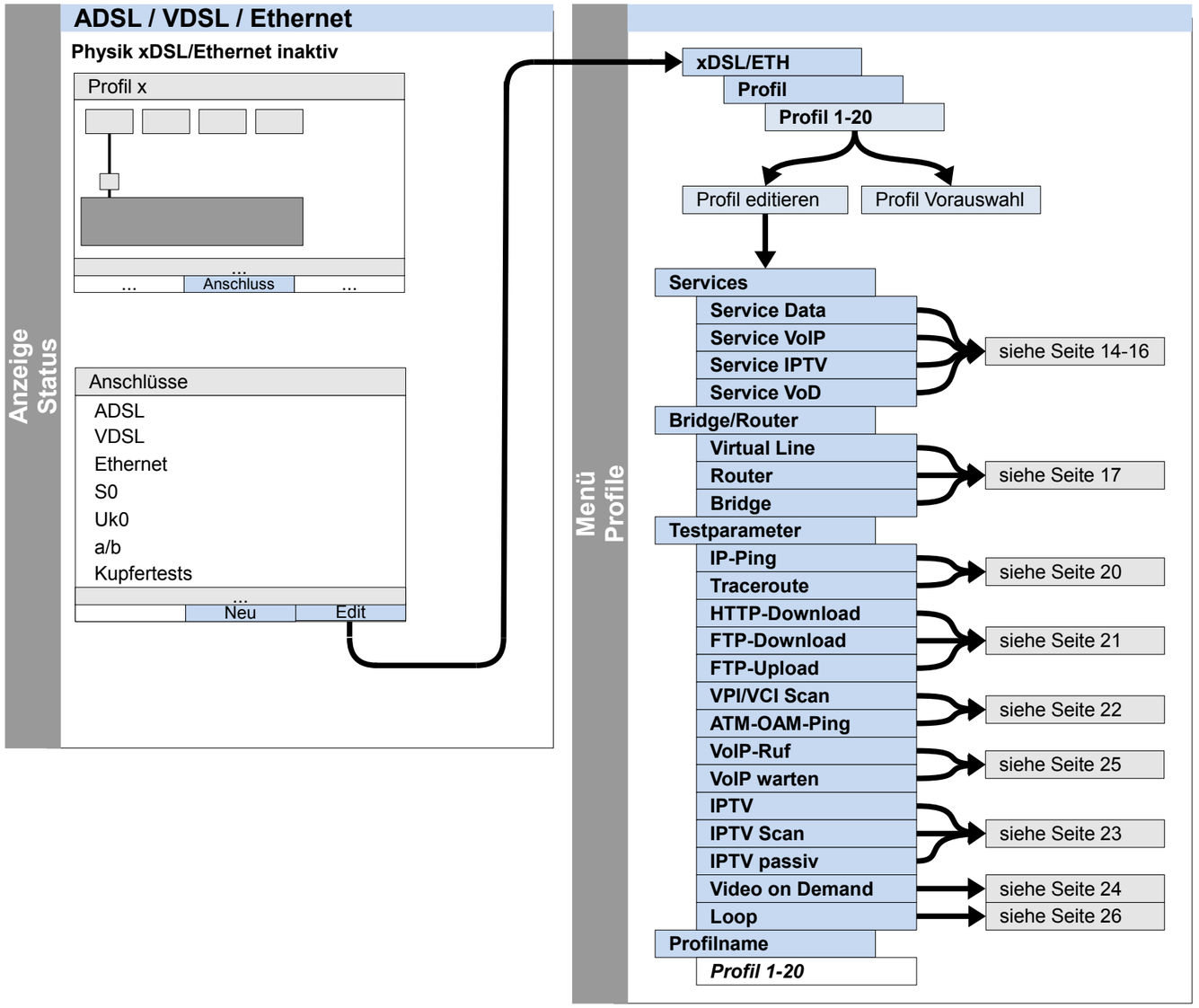
Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 10
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-10
Testergebnisse	7, 10
Status	7
Parallele Tests	9
Einstellungen	11-19
Gerät	11
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	12-18
ISDN / Analog	18-19
Akku laden	7, 10
Hilfe	7, 10

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	20
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upload FTP-Server	21
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25

ISDN-Tests	Seite
BERT	28
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest X.31	29
CF-Tests Verbindung	30
Zeitmessungen Auto. Test	31

Sonstige Tests	Seite
Loop	26
Verbindung (a/b)	10
Monitor (a/b)	32
RC-Prüfung	7
Line-Monitor DMT-Analyse TDR	32
LQ / Leitungssym.	33
ETH Kabeltests	27

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	34-36



Einstellungen
Phys. Parameter: ADSL, VDSL, Ethernet

Querverweise:

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

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	20
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upload FTP-Server	21
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25

ISDN-Tests	Seite
BERT	28
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest X.31	29
CF-Tests Verbindung	30
Zeitmessungen Auto. Test	31

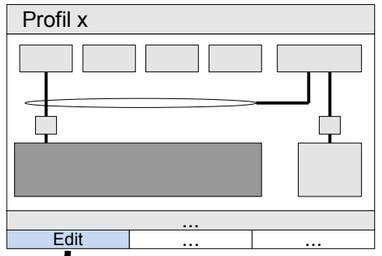
Sonstige Tests	Seite
Loop	26
Verbindung (a/b)	10
Monitor (a/b)	32
RC-Prüfung	7
Line-Monitor DMT-Analyse TDR	32
LQ / Leitungssym.	33
ETH Kabeltests	27

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	34-36

ADSL

Anzeige ADSL - Status

Physik ADSL inaktiv



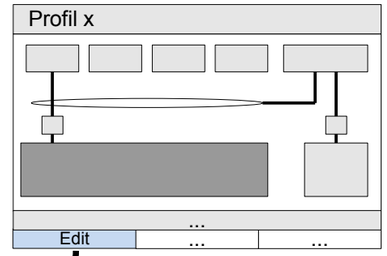
Menü ADSL

- **ADSL**
  - **Annex B Firmware**
    - R4
    - ***R5***
  - **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***
  - **MAC-Adresse**
    - ***Standard MAC Adresse***
    - Dynamische MAC Adr.
    - 00:00:00:00:00:00
    - **Frei definiert**
      - ***00 00 00 00 00 00***

VDSL

Anzeige VDSL - Status

Physik VDSL inaktiv



Menü VDSL

- **VDSL**
  - **Soll-/Grenzwerte**
    - **Bitrate**
      - Downstream: ***0 kbit/s***
      - Upstream: ***0 kbit/s***
    - **CRC**
      - far: *
      - near: *
    - **FEC**
      - far: *
      - near: *
  - **Firmware**
    - ***FS10.3***
    - FS10.4
  - **Carrier Set**
    - ***B 43***
    - A 43
    - V 43
  - **MAC-Adresse**
    - ***Standard MAC Adresse***
    - Dynamische MAC Adr.
    - 00:00:00:00:00:00
    - **Frei definiert**
      - ***00 00 00 00 00 00***

Ethernet

Anzeige ETH - Status

Physik Ethernet inaktiv



Menü Ethernet

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

Querverweise:

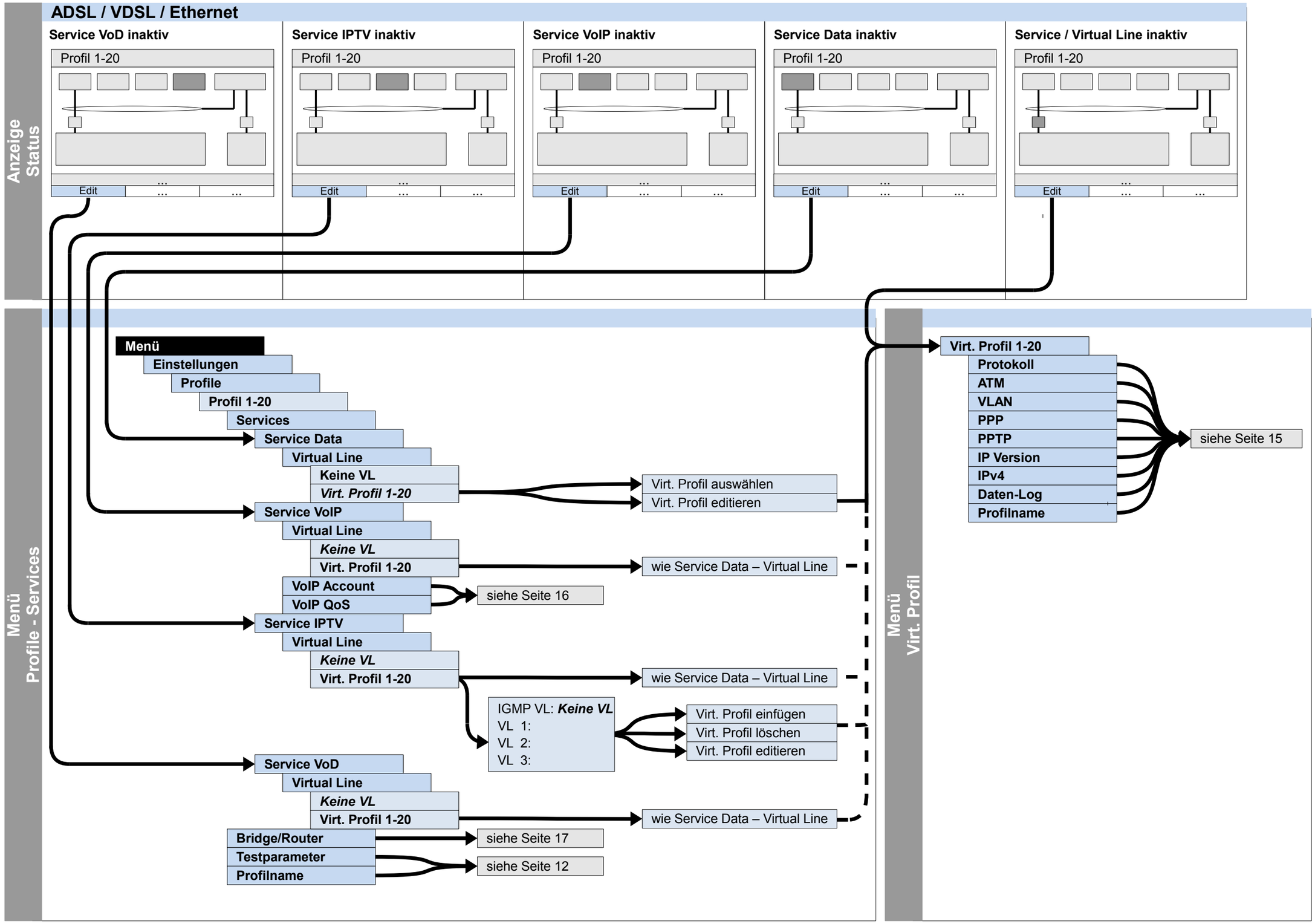
Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 10
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-10
Testergebnisse	7, 10
Status	7
Parallele Tests	9
Einstellungen	11-19
Gerät	11
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	12-18
ISDN / Analog	18-19
Akku laden	7, 10
Hilfe	7, 10

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	20
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upload FTP-Server	21
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25

ISDN-Tests	Seite
BERT	28
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest X.31	29
CF-Tests Verbindung	30
Zeitmessungen Auto. Test	31

Sonstige Tests	Seite
Loop	26
Verbindung (a/b)	10
Monitor (a/b)	32
RC-Prüfung	7
Line-Monitor DMT-Analyse TDR	32
LQ / Leitungssym.	33
ETH Kabeltests	27

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	34-36



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

Querverweise:

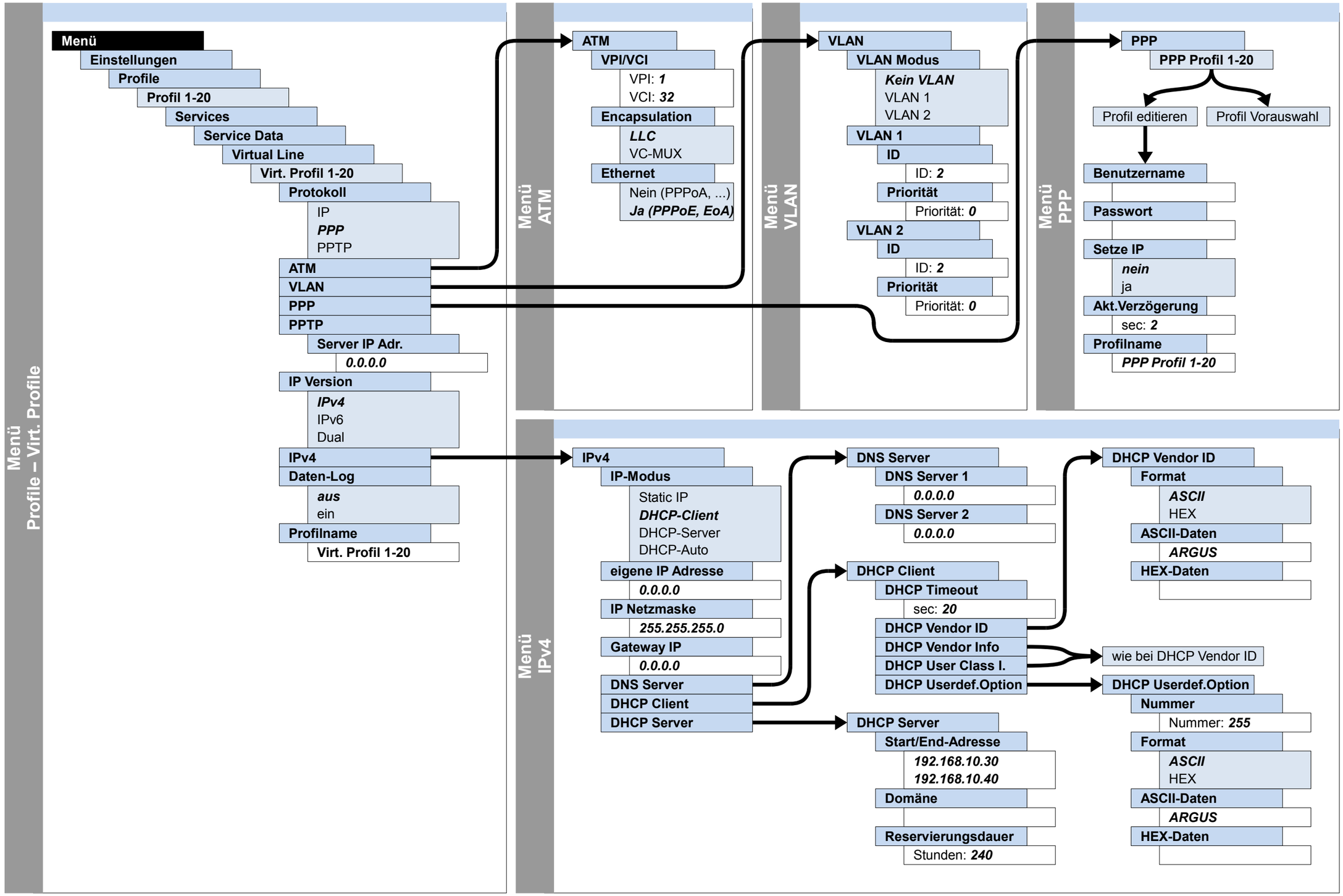
Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 10
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-10
Testergebnisse	7, 10
Status	7
Parallele Tests	9
Einstellungen	11-19
Gerät	11
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	12-18
ISDN / Analog	18-19
Akku laden	7, 10
Hilfe	7, 10

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	20
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upload FTP-Server	21
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25

ISDN-Tests	Seite
BERT	28
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest X.31	29
CF-Tests Verbindung	30
Zeitmessungen Auto. Test	31

Sonstige Tests	Seite
Loop	26
Verbindung (a/b)	10
Monitor (a/b)	32
RC-Prüfung	7
Line-Monitor DMT-Analyse TDR	32
LQ / Leitungssym.	33
ETH Kabeltests	27

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	34-36



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:

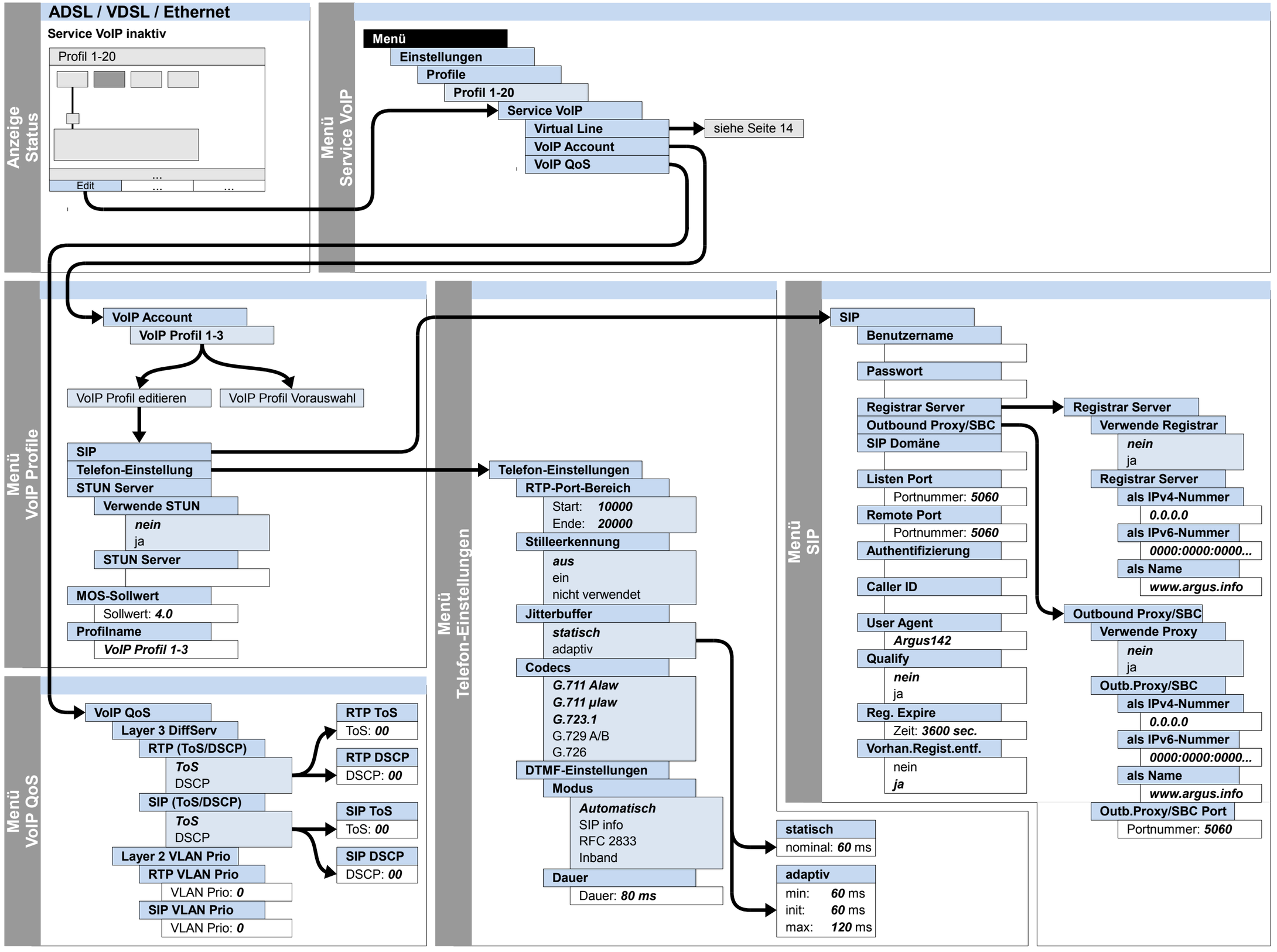
Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 10
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-10
Testergebnisse	7, 10
Status	7
Parallele Tests	9
Einstellungen	11-19
Gerät	11
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	12-18
ISDN / Analog	18-19
Akku laden	7, 10
Hilfe	7, 10

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	20
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upload FTP-Server	21
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25

ISDN-Tests	Seite
BERT	28
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest X.31	29
CF-Tests Verbindung	30
Zeitmessungen Auto. Test	31

Sonstige Tests	Seite
Loop	26
Verbindung (a/b)	10
Monitor (a/b)	32
RC-Prüfung	7
Line-Monitor DMT-Analyse TDR	32
LQ / Leitungssym.	33
ETH Kabeltests	27

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	34-36



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

Querverweise:

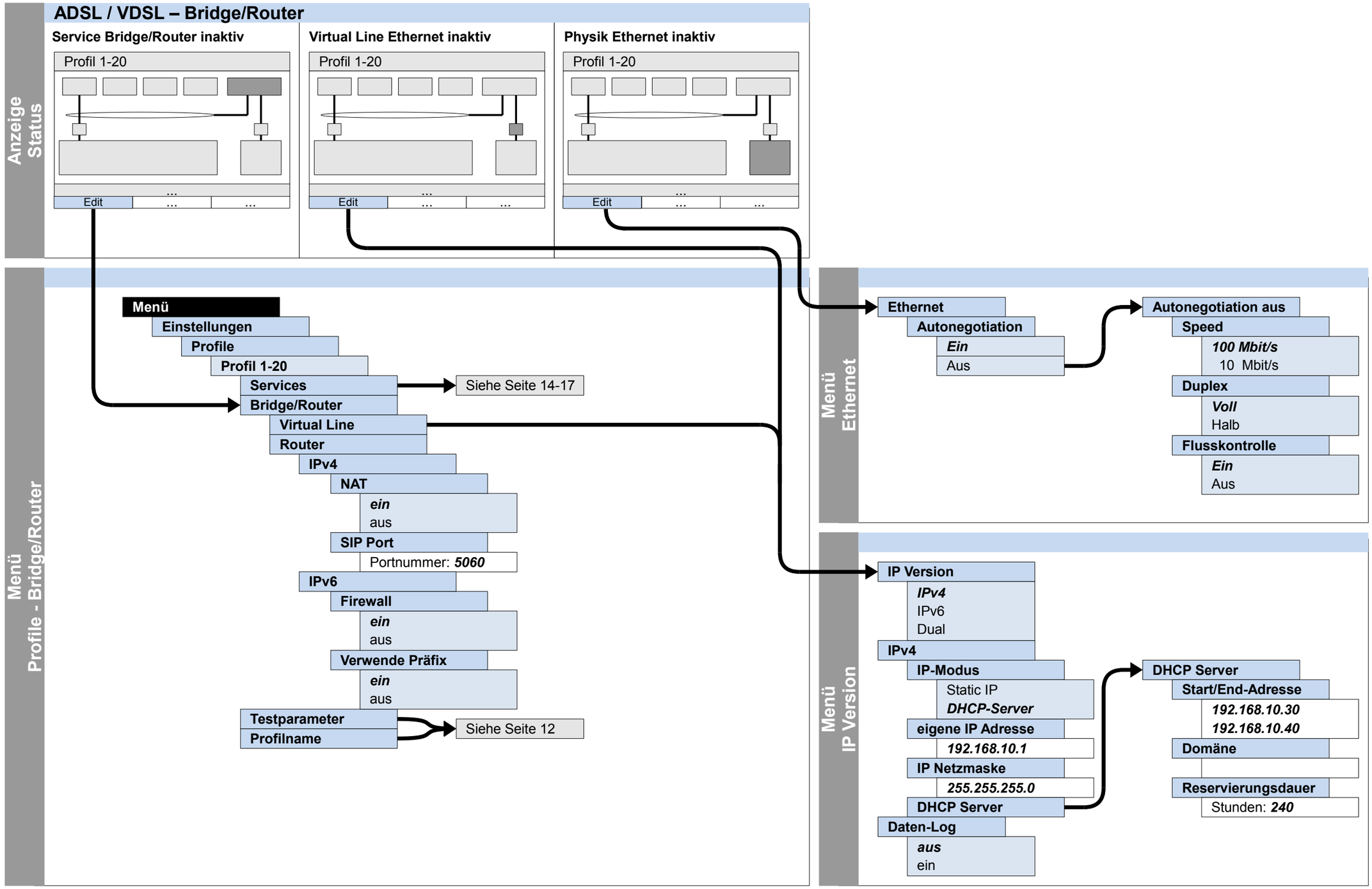
Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 10
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-10
Testergebnisse	7, 10
Status	7
Parallele Tests	9
Einstellungen	11-19
Gerät	11
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	12-18
ISDN / Analog	18-19
Akku laden	7, 10
Hilfe	7, 10

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	20
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upload FTP-Server	21
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25

ISDN-Tests	Seite
BERT	28
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest X.31	29
CF-Tests Verbindung	30
Zeitmessungen Auto. Test	31

Sonstige Tests	Seite
Loop	26
Verbindung (a/b)	10
Monitor (a/b)	32
RC-Prüfung	7
Line-Monitor DMT-Analyse TDR	32
LQ / Leitungssym.	33
ETH Kabeltests	27

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	34-36



Einstellungen
ISDN (Allgemein, S0, Uk0)

Querverweise:

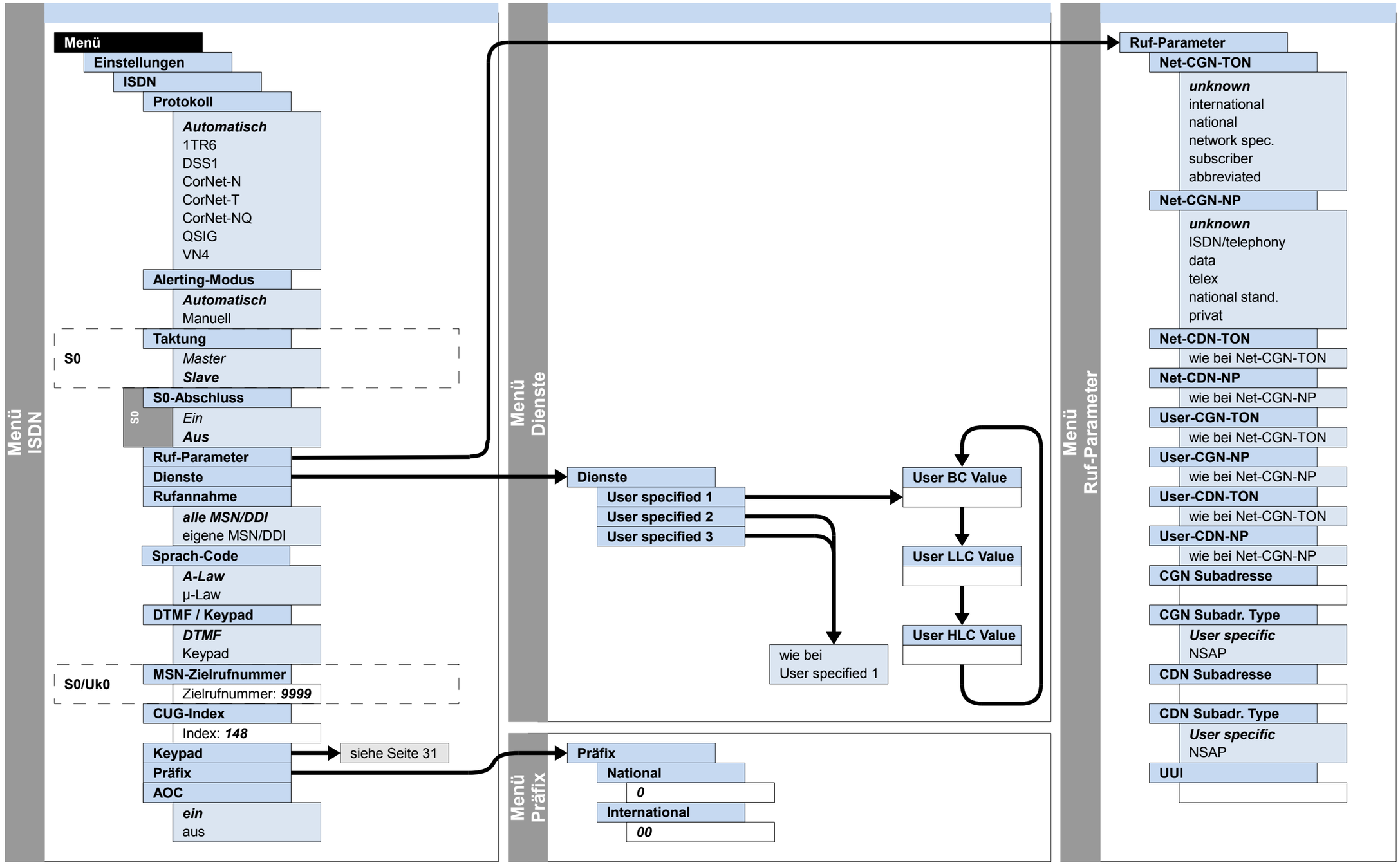
Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 10
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-10
Testergebnisse	7, 10
Status	7
Parallele Tests	9
Einstellungen	11-19
Gerät	11
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	12-18
ISDN / Analog	18-19
Akku laden	7, 10
Hilfe	7, 10

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	20
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upload FTP-Server	21
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25

ISDN-Tests	Seite
BERT	28
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest X.31	29
CF-Tests Verbindung	30
Zeitmessungen Auto. Test	31

Sonstige Tests	Seite
Loop	26
Verbindung (a/b)	10
Monitor (a/b)	32
RC-Prüfung	7
Line-Monitor DMT-Analyse TDR	32
LQ / Leitungssym.	33
ETH Kabeltests	27

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	34-36



Einstellungen
Analog

Querverweise:

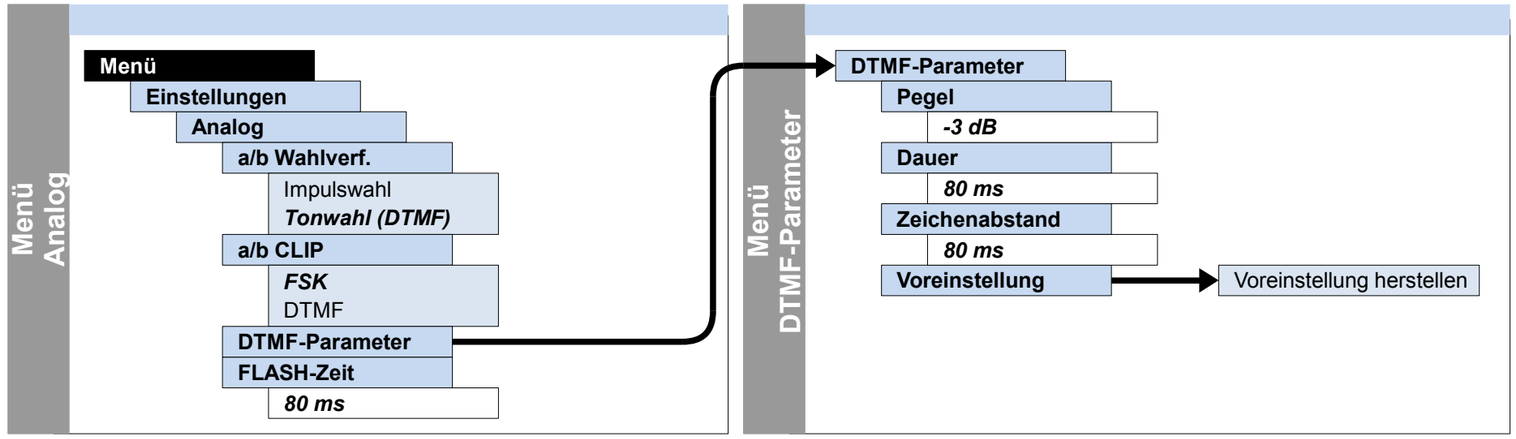
Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 10
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-10
Testergebnisse	7, 10
Status	7
Parallele Tests	9
Einstellungen	11-19
Gerät	11
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	12-18
ISDN / Analog	18-19
Akku laden	7, 10
Hilfe	7, 10

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	20
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upload FTP-Server	21
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25

ISDN-Tests	Seite
BERT	28
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest X.31	29
CF-Tests Verbindung	30
Zeitmessungen Auto. Test	31

Sonstige Tests	Seite
Loop	26
Verbindung (a/b)	10
Monitor (a/b)	32
RC-Prüfung	7
Line-Monitor DMT-Analyse TDR	32
LQ / Leitungssym.	33
ETH Kabeltests	27

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	34-36



Ausführung und Konfiguration
IP-Ping, Traceroute

Querverweise:

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

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	20
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upload FTP-Server	21
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25

ISDN-Tests	Seite
BERT	28
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest X.31	29
CF-Tests Verbindung	30
Zeitmessungen Auto. Test	31

Sonstige Tests	Seite
Loop	26
Verbindung (a/b)	10
Monitor (a/b)	32
RC-Prüfung	7
Line-Monitor DMT-Analyse TDR	32
LQ / Leitungssym.	33
ETH Kabeltests	27

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	34-36

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.

Querverweise:

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

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	20
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upload FTP-Server	21
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25

ISDN-Tests	Seite
BERT	28
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest X.31	29
CF-Tests Verbindung	30
Zeitmessungen Auto. Test	31

Sonstige Tests	Seite
Loop	26
Verbindung (a/b)	10
Monitor (a/b)	32
RC-Prüfung	7
Line-Monitor DMT-Analyse TDR	32
LQ / Leitungssym.	33
ETH Kabeltests	27

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	34-36

HTTP-Download Testausführung

ADSL / VDSL / Ethernet

Menü
- Einzeltests
  - HTTP-Download
- Data-Tests
  - HTTP-Download

→ Serverprofil 1-10
- Serverprofil Auswahl → HTTP-Download Test aktiv
- Serverprofil editieren

HTTP-Download Testkonfiguration

Menü
- Einstellungen
  - Profile
    - Profil 1-20
      - Testparameter
        - HTTP-Download
          - 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

Menü Serverprofil

Serverprofil 1-10
- Server-Adresse
- Download-Dateiname
- Upload-Dateiname
  - *file*
- Upload-Dateigröße
  - *100000000* (Byte)
- Benutzername
- Passwort
- Anzahl
  - Anzahl: *3*
- Anz. parall. Downl.
  - Anzahl: *3*
- Profilname
  - *Serverprofil 1-10*

Hinweis

Für den Einzeltest FTP-Server ist keine Testkonfiguration notwendig.

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

Querverweise:

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

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	20
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upload FTP-Server	21
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25

ISDN-Tests	Seite
BERT	28
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest X.31	29
CF-Tests Verbindung	30
Zeitmessungen Auto. Test	31

Sonstige Tests	Seite
Loop	26
Verbindung (a/b)	10
Monitor (a/b)	32
RC-Prüfung	7
Line-Monitor DMT-Analyse TDR	32
LQ / Leitungssym.	33
ETH Kabeltests	27

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	34-36

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:

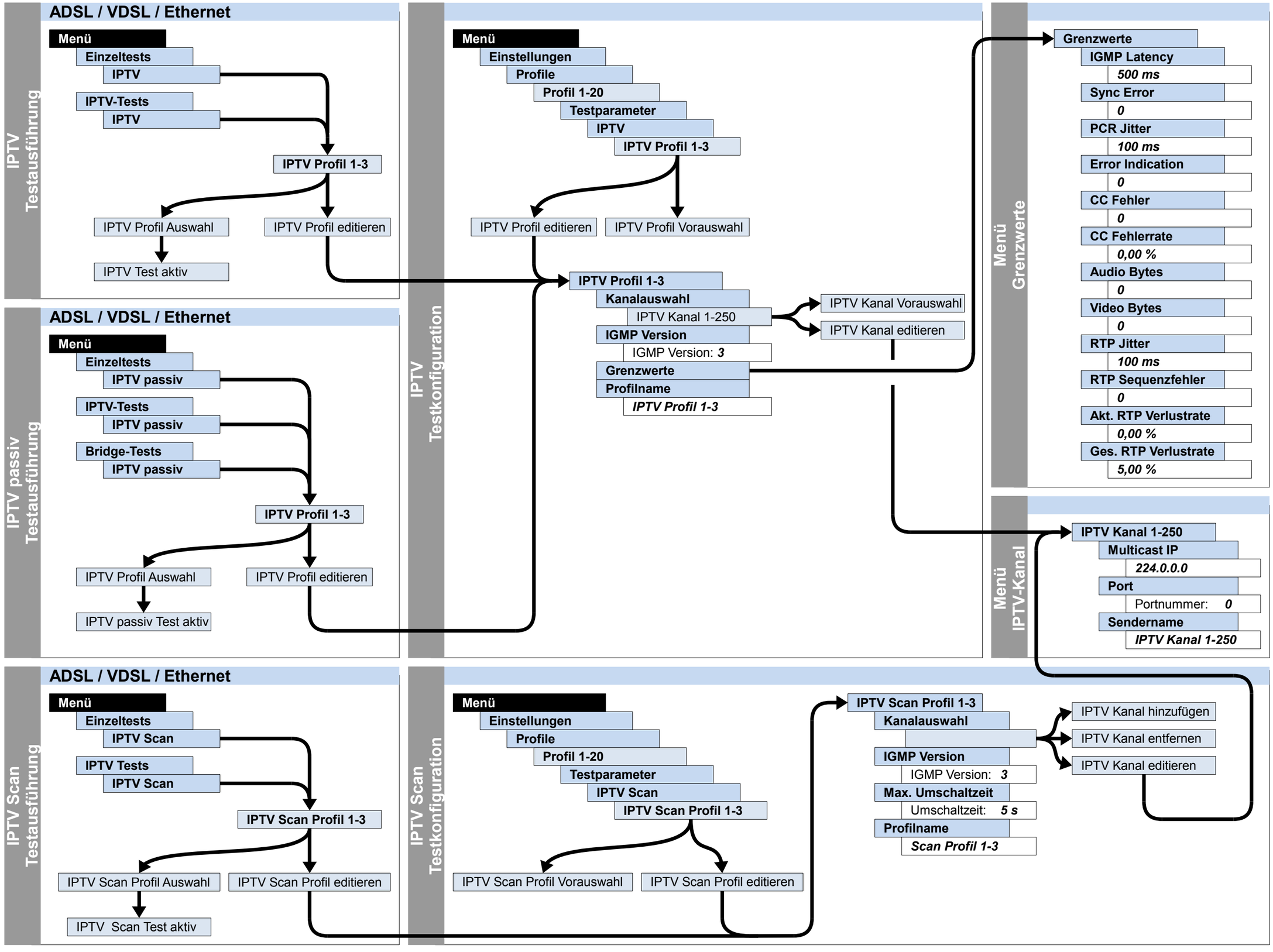
Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 10
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-10
Testergebnisse	7, 10
Status	7
Parallele Tests	9
Einstellungen	11-19
Gerät	11
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	12-18
ISDN / Analog	18-19
Akku laden	7, 10
Hilfe	7, 10

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	20
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upload FTP-Server	21
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25

ISDN-Tests	Seite
BERT	28
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest X.31	29
CF-Tests Verbindung	30
Zeitmessungen Auto. Test	31

Sonstige Tests	Seite
Loop	26
Verbindung (a/b)	10
Monitor (a/b)	32
RC-Prüfung	7
Line-Monitor DMT-Analyse TDR	32
LQ / Leitungssym.	33
ETH Kabeltests	27

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	34-36



Querverweise:

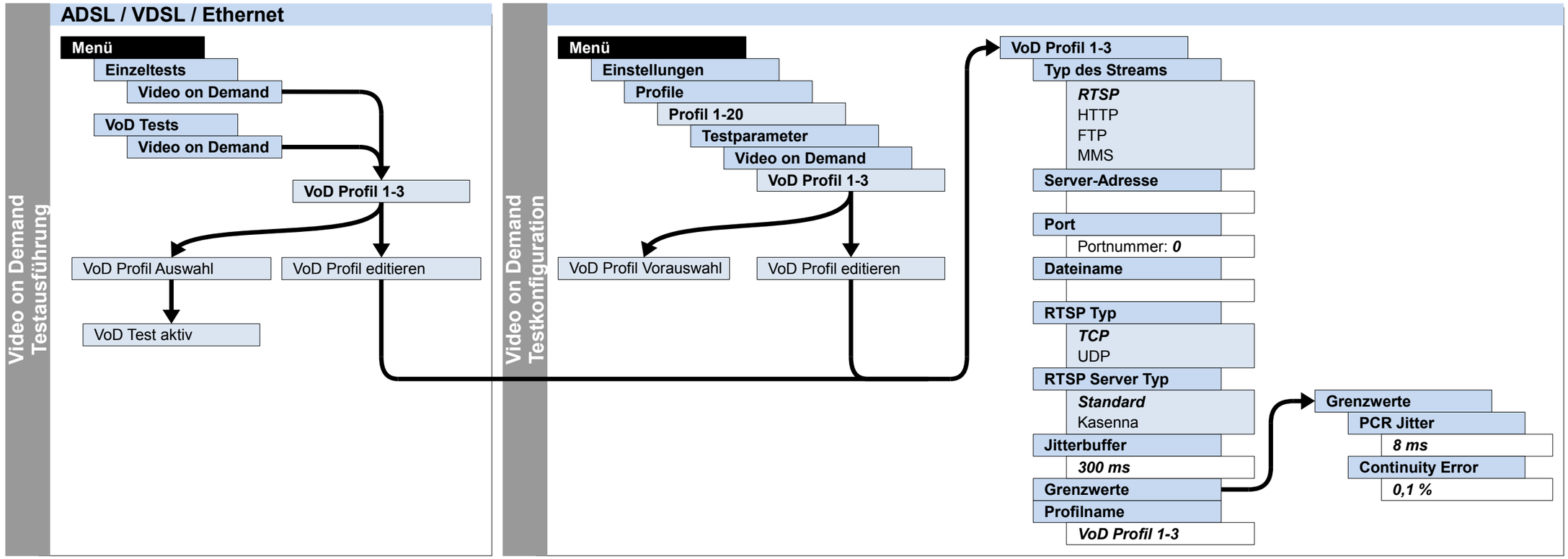
Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 10
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-10
Testergebnisse	7, 10
Status	7
Parallele Tests	9
Einstellungen	11-19
Gerät	11
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	12-18
ISDN / Analog	18-19
Akku laden	7, 10
Hilfe	7, 10

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	20
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upload FTP-Server	21
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25

ISDN-Tests	Seite
BERT	28
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest X.31	29
CF-Tests Verbindung	30
Zeitmessungen Auto. Test	31

Sonstige Tests	Seite
Loop	26
Verbindung (a/b)	10
Monitor (a/b)	32
RC-Prüfung	7
Line-Monitor DMT-Analyse TDR	32
LQ / Leitungssym.	33
ETH Kabeltests	27

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	34-36



Ausführung und Konfiguration
VoIP-Ruf, VoIP warten

Querverweise:

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

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	20
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upload FTP-Server	21
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25

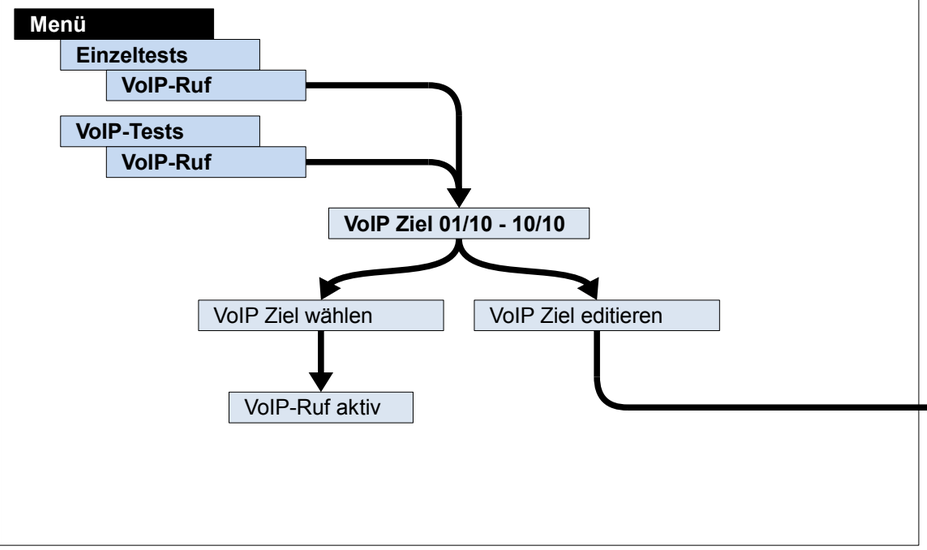
ISDN-Tests	Seite
BERT	28
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest X.31	29
CF-Tests Verbindung	30
Zeitmessungen Auto. Test	31

Sonstige Tests	Seite
Loop	26
Verbindung (a/b)	10
Monitor (a/b)	32
RC-Prüfung	7
Line-Monitor DMT-Analyse TDR	32
LQ / Leitungssym.	33
ETH Kabeltests	27

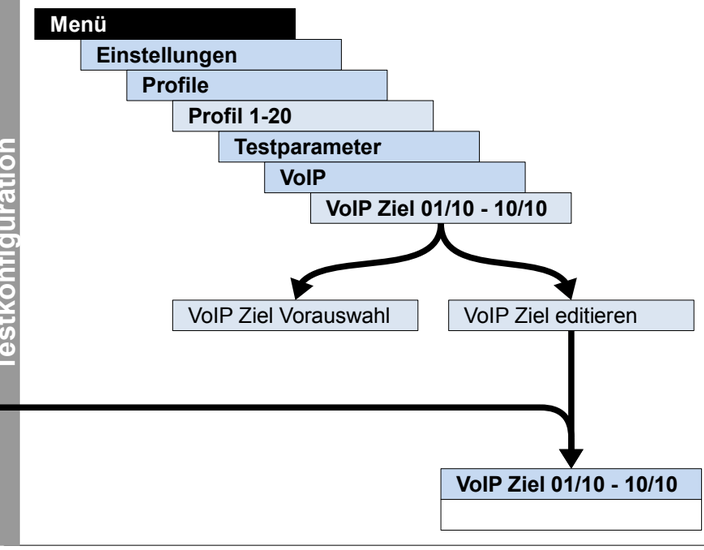
Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	34-36

VoIP-Ruf Testausführung

ADSL / VDSL / Ethernet

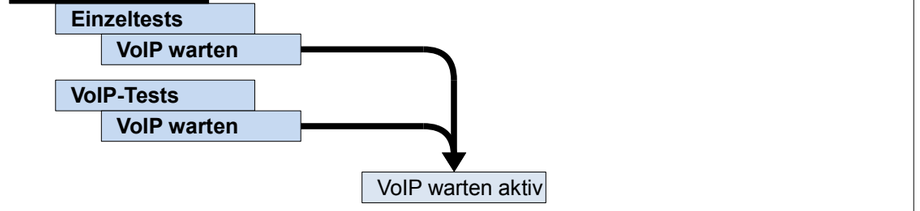


VoIP-Ruf Testkonfiguration

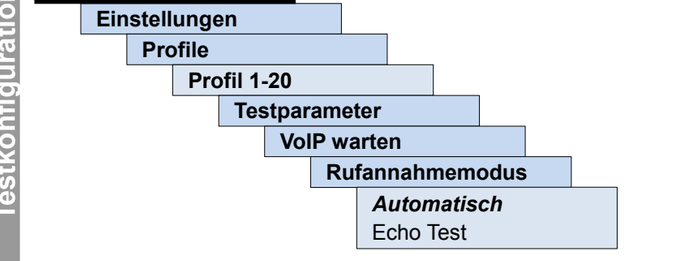


VoIP warten Testausführung

ADSL / VDSL / Ethernet



VoIP warten Testkonfiguration



Querverweise:

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

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	20
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upload FTP-Server	21
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25

ISDN-Tests	Seite
BERT	28
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest X.31	29
CF-Tests Verbindung	30
Zeitmessungen Auto. Test	31

Sonstige Tests	Seite
Loop	26
Verbindung (a/b)	10
Monitor (a/b)	32
RC-Prüfung	7
Line-Monitor DMT-Analyse TDR	32
LQ / Leitungssym.	33
ETH Kabeltests	27

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	34-36

Ethernet IP-basiert

Loop Testausführung

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

→ Loop aktiv

Loop Testkonfiguration

- **Menü**
  - **Einstellungen**
    - **Profile**
      - **Profil 1-20**
        - **Testparameter**
          - **Loop**
            - **Schicht**
              - Layer 1
              - ***Layer 2***
              - Layer 3
            - **MAC Modus**
              - ***nur für eigene MAC***
              - alles loopen
            - **VLAN**
              - **VLAN Modus**
                - ***Kein VLAN***
                - VLAN 1
                - VLAN 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***
            - **Eig. IP Modus**
              - ***Statische IP***
              - DHCP-Client
            - **Eig. IP Adresse**
              - ***0.0.0.0***

Querverweise:

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

ETH Port LED Blinken Testausführung

Ethernet Kabeltests

Menü
Einzeltests
ETH Port LED Blinken
ETH Port ... aktiv

ETH Port LED Blinken Testkonfiguration

Menü
Einstellungen
Kupfer-/Kabeltests
ETH Kabeltests
ETH Port LED Blinken
LED An-Zeit
1 s

Querverweise:

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

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	20
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upload FTP-Server	21
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25

ISDN-Tests	Seite
BERT	28
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest X.31	29
CF-Tests Verbindung	30
Zeitmessungen Auto. Test	31

Sonstige Tests	Seite
Loop	26
Verbindung (a/b)	10
Monitor (a/b)	32
RC-Prüfung	7
Line-Monitor DMT-Analyse TDR	32
LQ / Leitungssym.	33
ETH Kabeltests	27

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	34-36

BERT Testausführung

S0 / Uk0

TE ...

Menü
- **Einzeltests**
  - **BERT**
    - **BERT starten** → Rufnummer auswählen → Dienst wählen (siehe Liste) → B-Kanal wählen → BERT aktiv
    - **BERT warten** → BERT warten aktiv
    - **B-Kanal-Loop** → B-Kanal-Loop warten aktiv

BERT Testkonfiguration

Menü
- **Einstellungen**
  - **BERT**
    - **Dauer des BERT**: Dauer: ***00:01*** (hh:mm)
    - **Bitmuster S0/Uk0**: (2^15)-1 / ***(2^11)-1*** / freidefiniert
      - **freidefiniert**: Eingabe (binär): 0000000000000000
    - **Bitmuster S2M**: wie S0/Uk0
    - **Fehlerschwelle**: Schwelle: ***1E-06***
    - **HRX-Wert**: Wert: ***15 %***

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

S0

Festverbindung

Menü
- **Einzeltests**
  - **BERT**
    - **BERT starten**
      - **B-Kanal (64k)** → B-Kanal wählen
      - **B-Kanal (128k)** → B-Kanal wählen
      - **D-Kanal** → BERT aktiv
    - **BERT warten**
      - **B-Kanal (64k)**
      - **B-Kanal (128k)** → BERT warten aktiv
      - **D-Kanal**
    - **B-Kanal-Loop**
      - **B-Kanal** → B-Kanal wählen → B-Kanal-Loop warten aktiv
      - **Alle framed**

Querverweise:

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

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	20
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upload FTP-Server	21
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25

ISDN-Tests	Seite
BERT	28
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest X.31	29
CF-Tests Verbindung	30
Zeitmessungen Auto. Test	31

Sonstige Tests	Seite
Loop	26
Verbindung (a/b)	10
Monitor (a/b)	32
RC-Prüfung	7
Line-Monitor DMT-Analyse TDR	32
LQ / Leitungssym.	33
ETH Kabeltests	27

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	34-36

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 …

Menü → Einzeltests → Dienstetest

→ Rufnummer eingeben / auswählen

→ B-Kanal Auswahl

→ Dienstetest aktiv

X.31 Test Testausführung

S0 / Uk0

TE P-MP / TE P-P

Menü → Einzeltests → X.31 Test → Automatisch / Manuell

Automatisch:
- TEI eingeben
- LCN eingeben
- Rufnummer eingeben / auswählen
- X.31 Test aktiv

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

X.31 Test Testkonfiguration

Menü → Einstellungen → X.31 → TEI → TEI: **

→ LCN → LCN: **

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

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	20
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upload FTP-Server	21
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25

ISDN-Tests	Seite
BERT	28
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest X.31	29
CF-Tests Verbindung	30
Zeitmessungen Auto. Test	31

Sonstige Tests	Seite
Loop	26
Verbindung (a/b)	10
Monitor (a/b)	32
RC-Prüfung	7
Line-Monitor DMT-Analyse TDR	32
LQ / Leitungssym.	33
ETH Kabeltests	27

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	34-36

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 …

Menü → Einzeltests → Verbindung → Einzelwahl / Blockwahl / Wahlwiederholung / Keypadwahl → Keypad Info 1-3 → Keypad Info editieren / Keypad Info Auswahl

Einzelwahl / Blockwahl / Wahlwiederholung / Keypadwahl → Rufnummer eingeben / auswählen

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

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	20
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upload FTP-Server	21
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25

ISDN-Tests	Seite
BERT	28
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest X.31	29
CF-Tests Verbindung	30
Zeitmessungen Auto. Test	31

Sonstige Tests	Seite
Loop	26
Verbindung (a/b)	10
Monitor (a/b)	32
RC-Prüfung	7
Line-Monitor DMT-Analyse TDR	32
LQ / Leitungssym.	33
ETH Kabeltests	27

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	34-36

Zeitmessungen Testausführung

S0 / Uk0

TE … / 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

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
Line-Monitor, DMT-Analyse, TDR

Querverweise:

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

Line-Monitor Testausführung

Kupfertests

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

Line-Monitor Testkonfiguration

Die Einstellung „Probe“ unter DMT-Analyse wird auch für den Line-Monitor verwendet.

DMT-Analyse Testausführung

Kupfertests

Menü
→ **Einzeltests**
→ **DMT-Analyse**
→ DMT-Analyse aktiv

DMT-Analyse Testkonfiguration

Menü
→ **Einstellungen**
→ **Kupfer-/Kabeltests**
→ **Kupfertests**
→ **DMT-Analyse**
→ **Modus**
- ***Average***
- Peak
- Bottom
- All

→ **Töne**
- ***1.1MHz (ADSL)***
- 2.2MHz (ADSL2+)
- 8.8MHz (VDSL2 8a)
- 17.6MHz (VDSL2 17a)
- 30.0MHz (VDSL2 30a)

→ **Probe**
- ***nein***
- ja

TDR Testausführung

Kupfertests

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

TDR Testkonfiguration

Menü
→ **Einstellungen**
→ **Kupfer-/Kabeltests**
→ **Kupfertests**
→ **TDR (2-Draht)**
→ **Kabeltyp 1-20**
- Kabeltyp Vorauswahl
- Kabeltyp editieren → **Ausbreitungsgeschw.** → **VoP in %** ***66,7*** → **V/2 in m/µs** ***100.0***
- **Name** ***Kabeltyp 1-20***

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

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	20
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upload FTP-Server	21
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25

ISDN-Tests	Seite
BERT	28
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest X.31	29
CF-Tests Verbindung	30
Zeitmessungen Auto. Test	31

Sonstige Tests	Seite
Loop	26
Verbindung (a/b)	10
Monitor (a/b)	32
RC-Prüfung	7
Line-Monitor DMT-Analyse TDR	32
LQ / Leitungssym.	33
ETH Kabeltests	27

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	34-36

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, Ethernet

Querverweise:

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

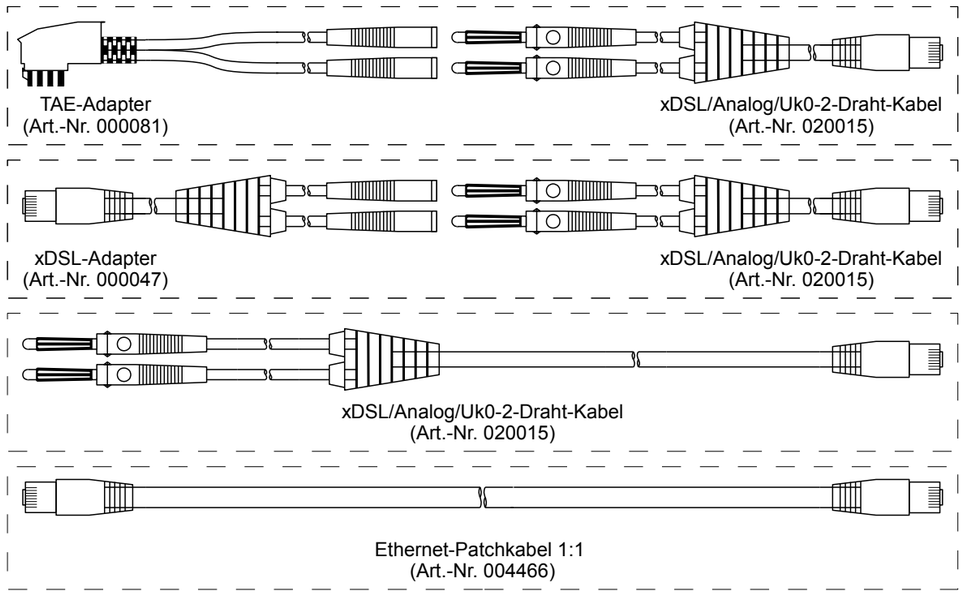
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	20
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upload FTP-Server	21
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25

ISDN-Tests	Seite
BERT	28
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest X.31	29
CF-Tests Verbindung	30
Zeitmessungen Auto. Test	31

Sonstige Tests	Seite
Loop	26
Verbindung (a/b)	10
Monitor (a/b)	32
RC-Prüfung	7
Line-Monitor DMT-Analyse TDR	32
LQ / Leitungssym.	33
ETH Kabeltests	27

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	34-36

ADSL / VDSL

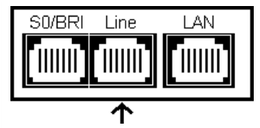


TAE	Ban.	RJ45
1	rt	4
2	sw	5

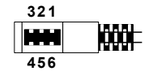
RJ45	Ban.	RJ45
4	rt	4
5	sw	5

Ban.	RJ45
rt	4
sw	5

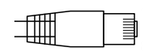
RJ45	RJ45
1-8	1-8



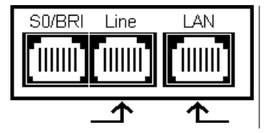
TAE



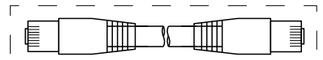
RJ45



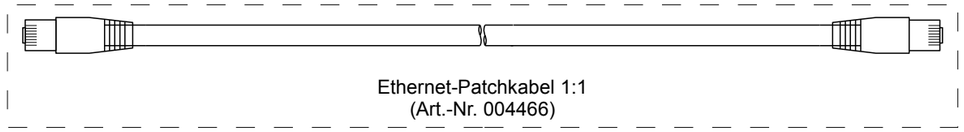
ADSL / VDSL – Bridge / Router



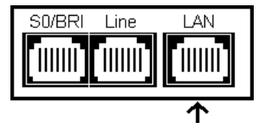
RJ45	RJ45
1-8	1-8



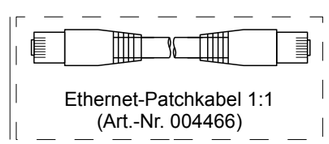
Ethernet



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

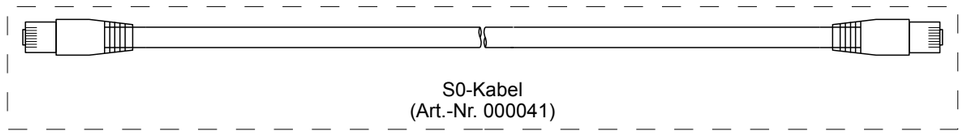
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	20
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upload FTP-Server	21
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25

ISDN-Tests	Seite
BERT	28
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest X.31	29
CF-Tests Verbindung	30
Zeitmessungen Auto. Test	31

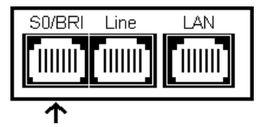
Sonstige Tests	Seite
Loop	26
Verbindung (a/b)	10
Monitor (a/b)	32
RC-Prüfung	7
Line-Monitor DMT-Analyse TDR	32
LQ / Leitungssym.	33
ETH Kabeltests	27

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	34-36

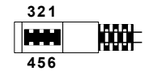
S0



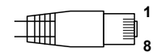
RJ45	RJ45
3/6	3/6
4/5	4/5



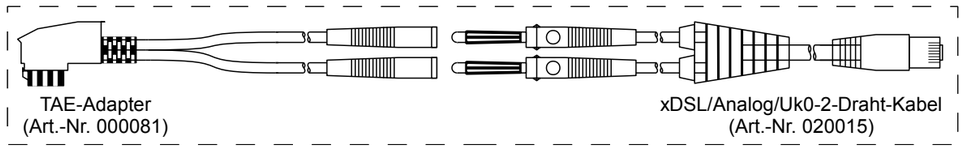
TAE

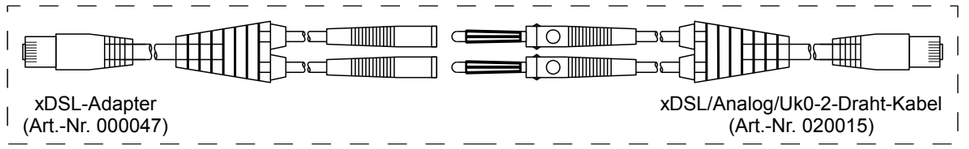


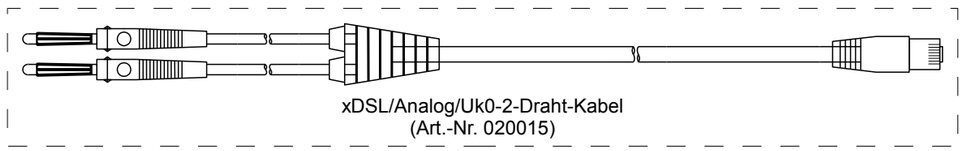
RJ45



Uk0 / a/b



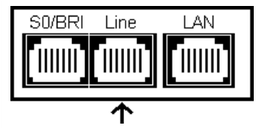




TAE	Ban.	RJ45
1	rt	4
2	sw	5

RJ45	Ban.	RJ45
4	rt	4
5	sw	5

Ban.	RJ45
rt	4
sw	5

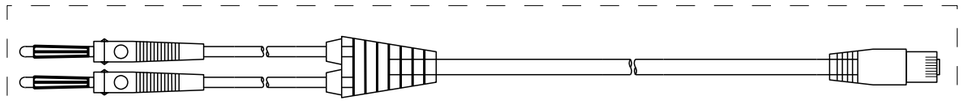


Leitungsplan
Kupfertests

Querverweise:

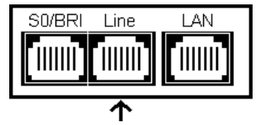
Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 10
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-10
Testergebnisse	7, 10
Status	7
Parallele Tests	9
Einstellungen	11-19
Gerät	11
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	12-18
ISDN / Analog	18-19
Akku laden	7, 10
Hilfe	7, 10
IP- und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

Kupfertests: R-Messung / RC-Prüfung / Line-Monitor / DMT-Analyse



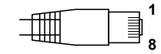
xDSL/Analog/Uk0-2-Draht-Kabel
(Art.-Nr. 020015)

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

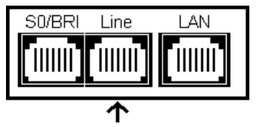


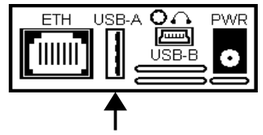
Kupfertests: Line-Monitor / DMT-Analyse



Active Probe II
(Art.-Nr. 015091)

Ban.	RJ45
sw	4
sw	5





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

Notizen

Querverweise:

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

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	20
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upload FTP-Server	21
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25

ISDN-Tests	Seite
BERT	28
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest X.31	29
CF-Tests Verbindung	30
Zeitmessungen Auto. Test	31

Sonstige Tests	Seite
Loop	26
Verbindung (a/b)	10
Monitor (a/b)	32
RC-Prüfung	7
Line-Monitor DMT-Analyse TDR	32
LQ / Leitungssym.	33
ETH Kabeltests	27

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	34-36

Notizen

Querverweise:

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

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	20
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upload FTP-Server	21
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	22
IPTV / passiv / Scan	23
Video on Demand	24
VoIP-Ruf / warten	25

ISDN-Tests	Seite
BERT	28
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest X.31	29
CF-Tests Verbindung	30
Zeitmessungen Auto. Test	31

Sonstige Tests	Seite
Loop	26
Verbindung (a/b)	10
Monitor (a/b)	32
RC-Prüfung	7
Line-Monitor DMT-Analyse TDR	32
LQ / Leitungssym.	33
ETH Kabeltests	27

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	34-36

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