ARGUS®
testing the telecom network



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

ARGUS® 162

» 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

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	39-41

Legende Allgemein

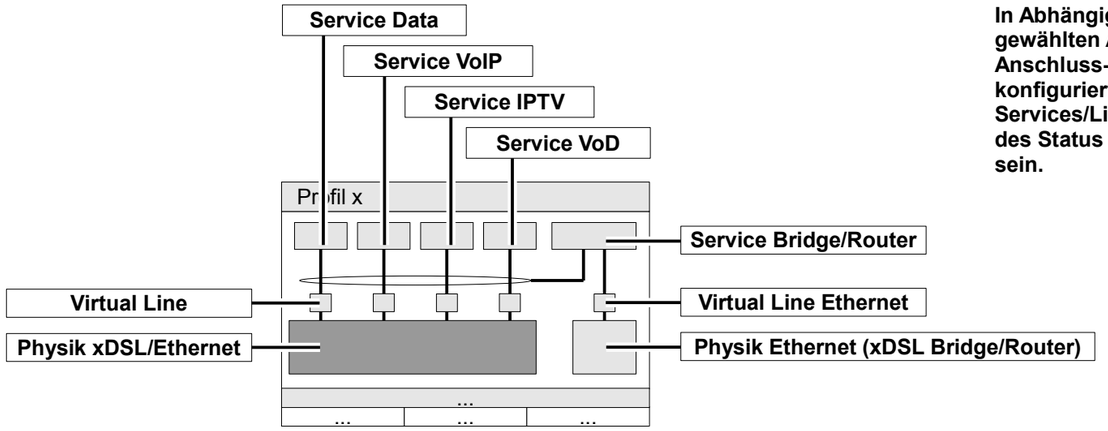
Menü
Konfigurationsmenü
Defaultwert Konfig.menü
Eingabemenü
Defaultwert Eingabemenü

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/SFP	Line	LAN/SFP	Line	Line	LAN/SFP	Line	LAN/SFP	LAN	SFP
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® 162 - 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

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	39-41

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	Test-Status		
✳ dann 7	Speichern		

S0 / Uk0 / S2M / a/b

Taste	S0 / Uk0	S2M	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	L1-Status	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	-

Grafik-Funktionen

Kupfertests

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

Einschalten und Anschlussauswahl

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 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

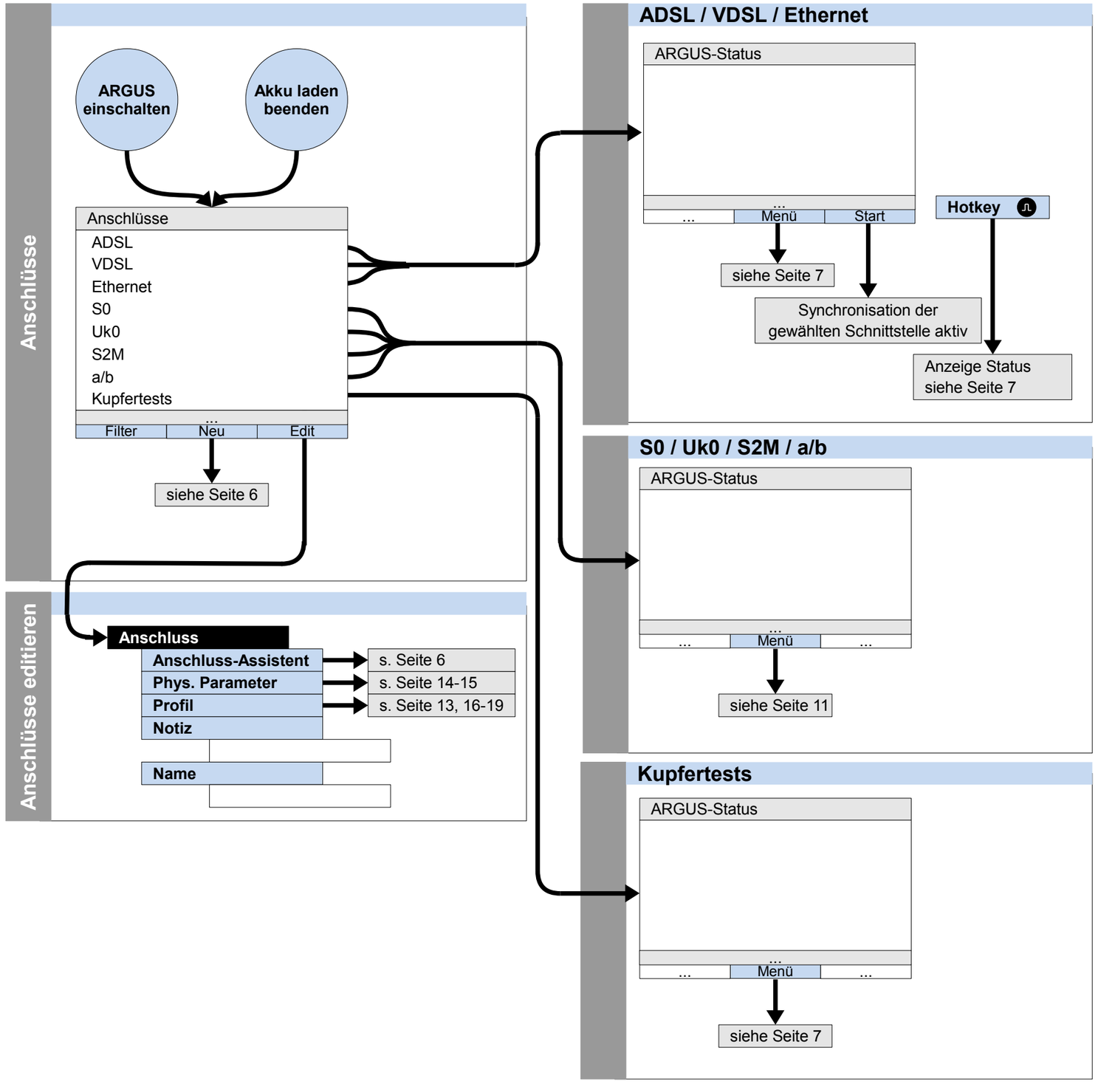
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	21
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	22
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	23
IPTV / passiv / Scan	24
Video on Demand	25
VoIP-Ruf / warten	26

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

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	39-41



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

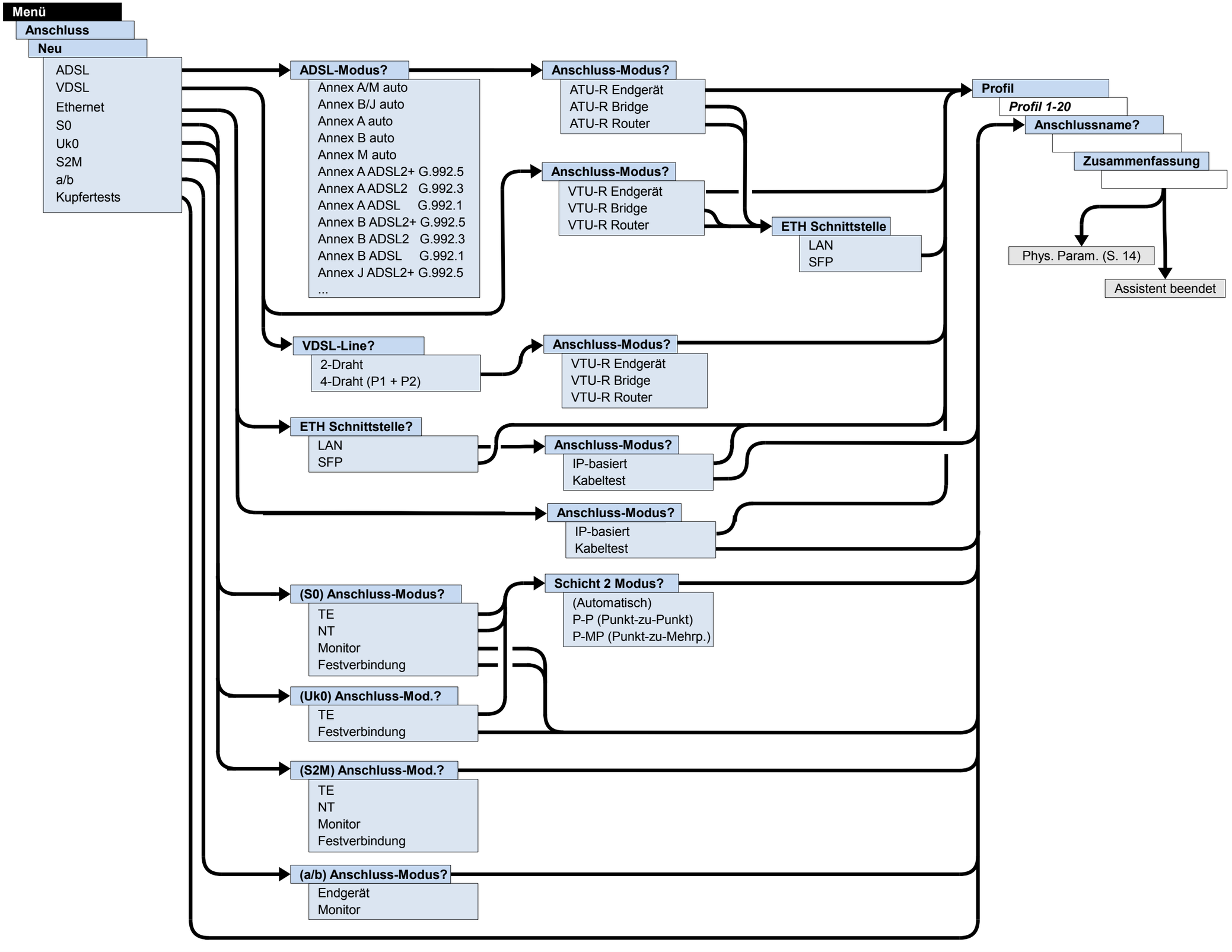
ISDN-Tests	Seite
BERT	29
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	30
X.31	31
CF-Tests, Verbind.	32
Zeitmessungen Auto. Test	33

Kupfertests	Seite
Copper Box	35-36
RC-Prüfung	37
Line-Monitor, TDR	38

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	39-41

Anschluss-Assistent



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

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	39-41

Hauptmenü

xDSL / Ethernet / Kupfertests

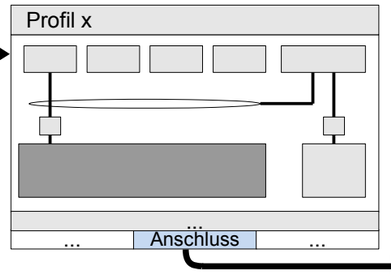
Menü

- 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
- IP-Ping → siehe Seite 21
- Traceroute → siehe Seite 21
- *2 HTTP-Download → siehe Seite 22
- *2 HTTP-Upl. (BRITT) → siehe Seite 22
- *2 FTP-Download → siehe Seite 22
- *2 FTP-Upload → siehe Seite 22
- *2 FTP-Server → siehe Seite 22
- *3 VPI/VCI Scan → siehe Seite 23
- *3 ATM-OAM-Ping → siehe Seite 23
- *2 VoIP-Ruf → siehe Seite 26
- *2 VoIP warten → siehe Seite 26
- *2 VoIP PESQ-Test → siehe Seite 27
- *2 IPTV → siehe Seite 24
- *2 IPTV Scan → siehe Seite 24
- *4 IPTV passiv → siehe Seite 24
- *2 Video on Demand → siehe Seite 25
- *5 Loop → siehe Seite 27
- *6 ETH TDR/Kabeltest → siehe Seite 32
- *6 ETH Port LED Blin. → siehe Seite 32

Kupfertests

- Copper Box → siehe Seite 35-37
- R-Messung → siehe Seite 37
- RC-Prüfung → siehe Seite 37
- Line-Monitor → siehe Seite 38
- TDR → siehe Seite 38

Hinweis

- *1 = ADSL, VDSL, Ethernet
- *2 = ADSL, VDSL, Ethernet
- *3 = ADSL
- *4 = xDSL-Bridge/Router, Ethernet
- *5 = Ethernet, VDSL
- *6 = 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

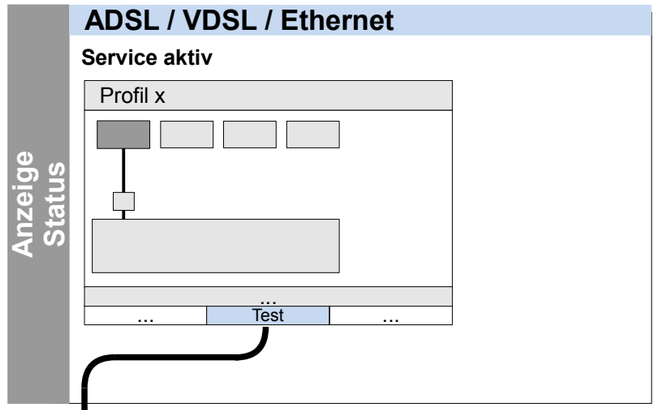
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	21
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	22
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	23
IPTV / passiv / Scan	24
Video on Demand	25
VoIP-Ruf / warten	26

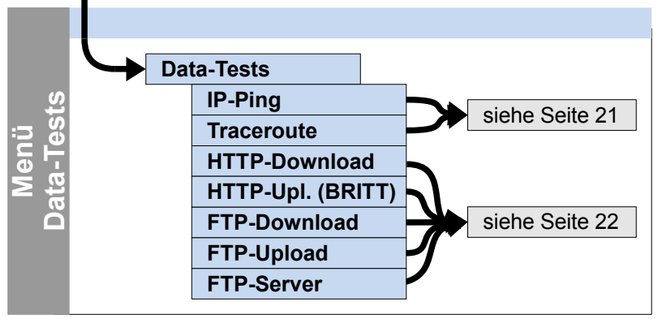
ISDN-Tests	Seite
BERT	29
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	30
X.31	31
CF-Tests, Verbind.	32
Zeitmessungen Auto. Test	33

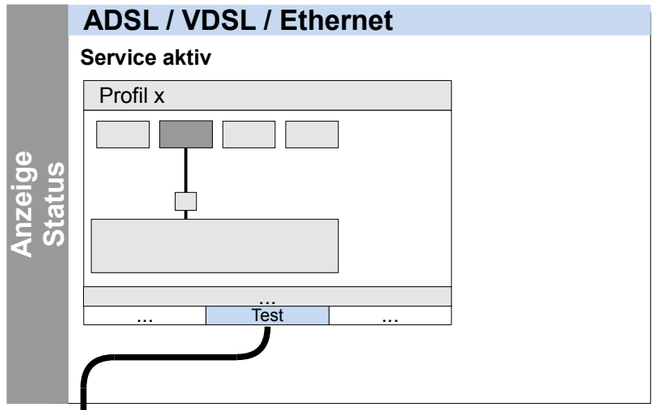
Kupfertests	Seite
Copper Box	35-36
RC-Prüfung	37
Line-Monitor, TDR	38

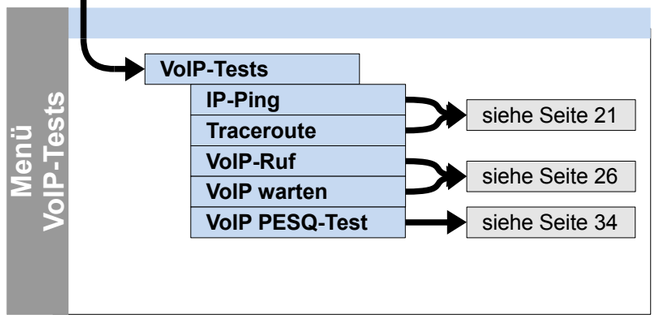
Sonstige Tests	Seite
Loop	27
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	33
PESQ	34
ETH Kabeltests	28

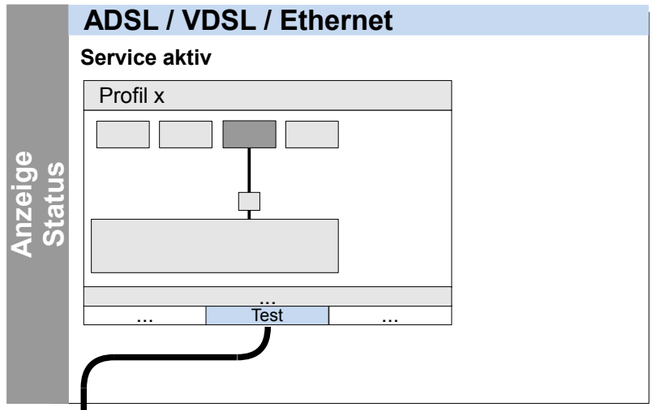
Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	39-41

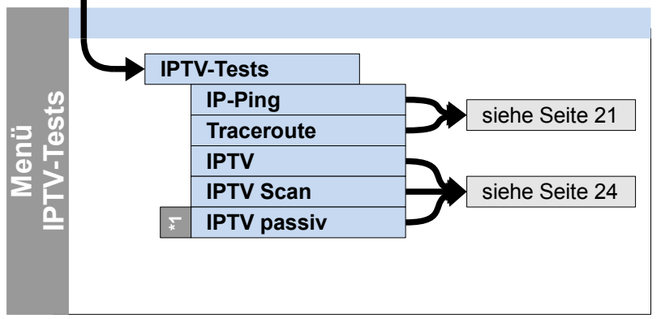


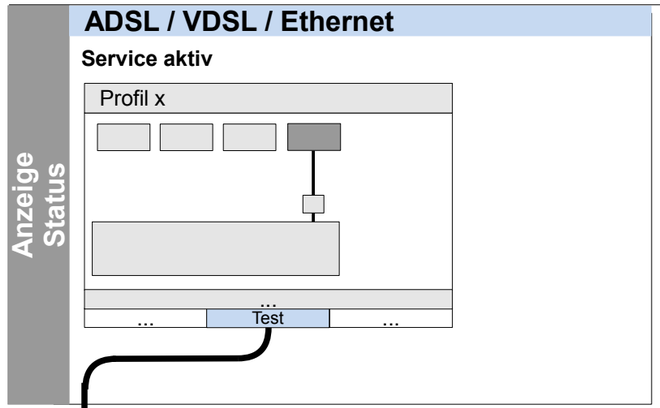


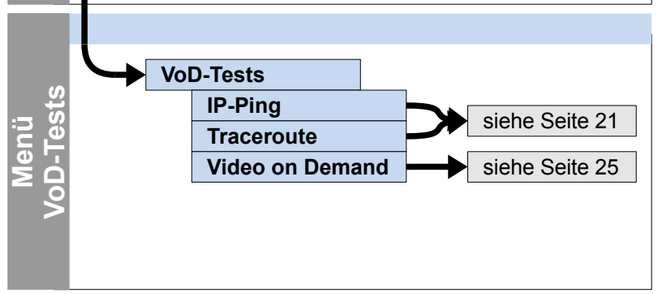


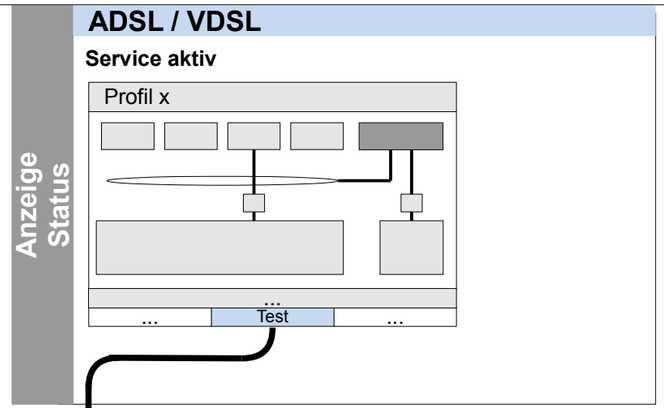


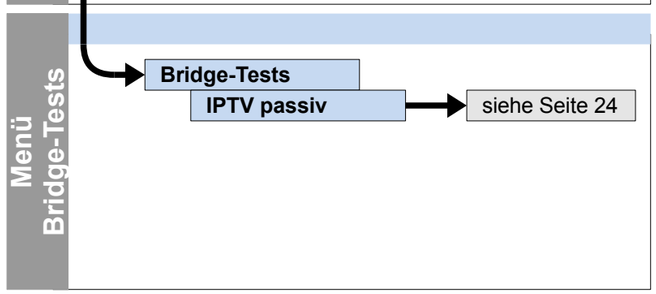


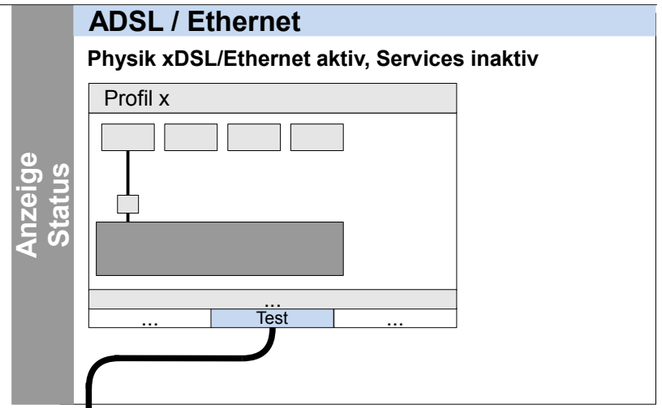


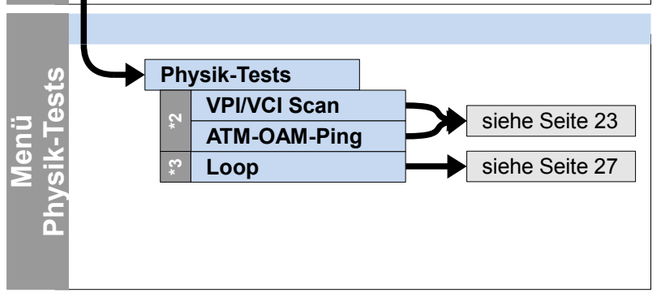












Hinweis

*1 = xDSL-Router

*2 = ADSL

*3 = Ethernet, VDSL

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

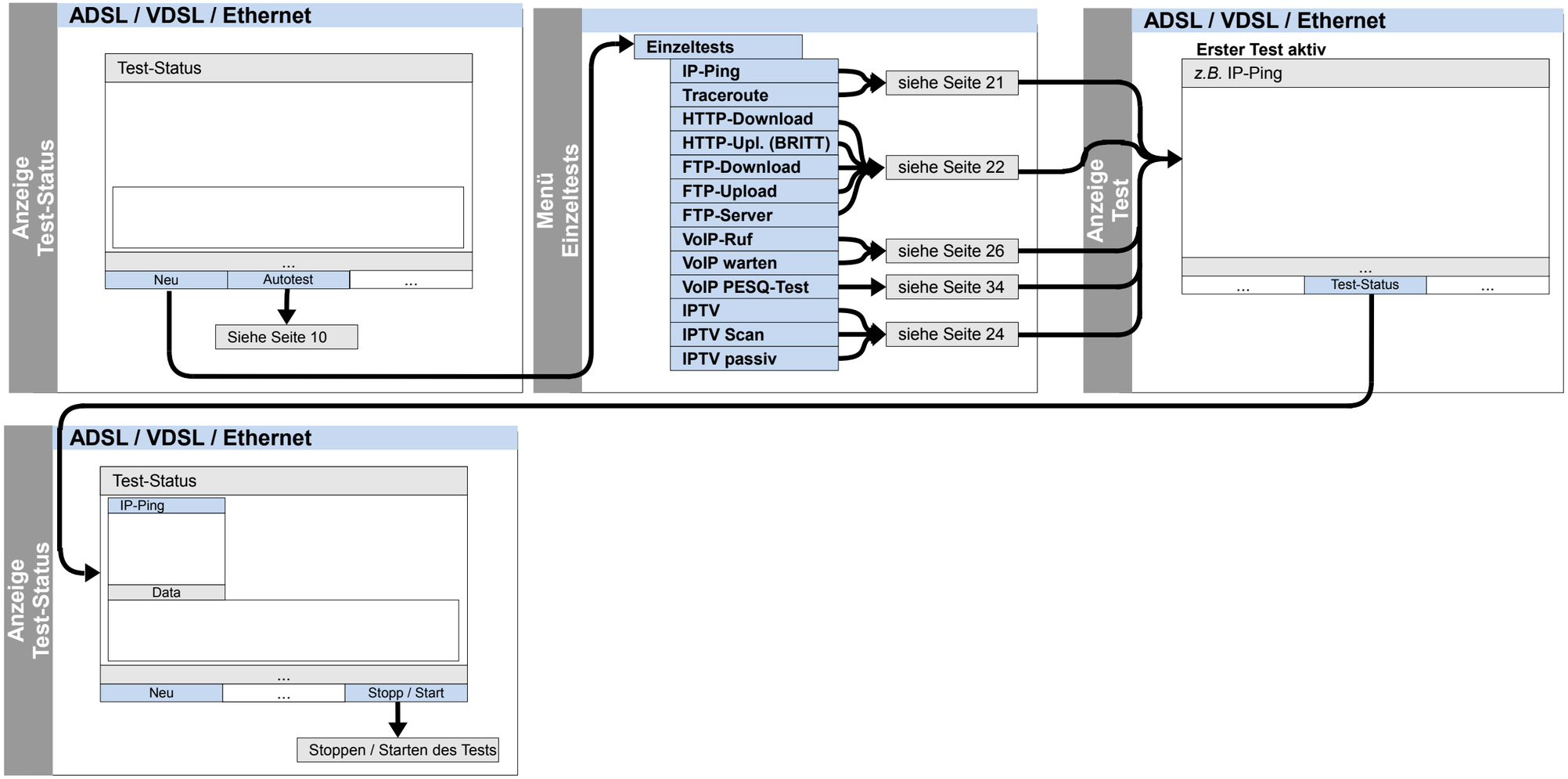
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	21
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	22
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	23
IPTV / passiv / Scan	24
Video on Demand	25
VoIP-Ruf / warten	26

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

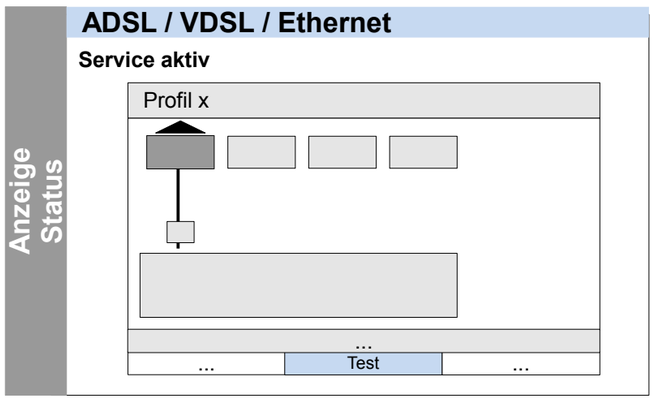
Kupfertests	Seite
Copper Box	35-36
RC-Prüfung	37
Line-Monitor, TDR	38

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	39-41



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

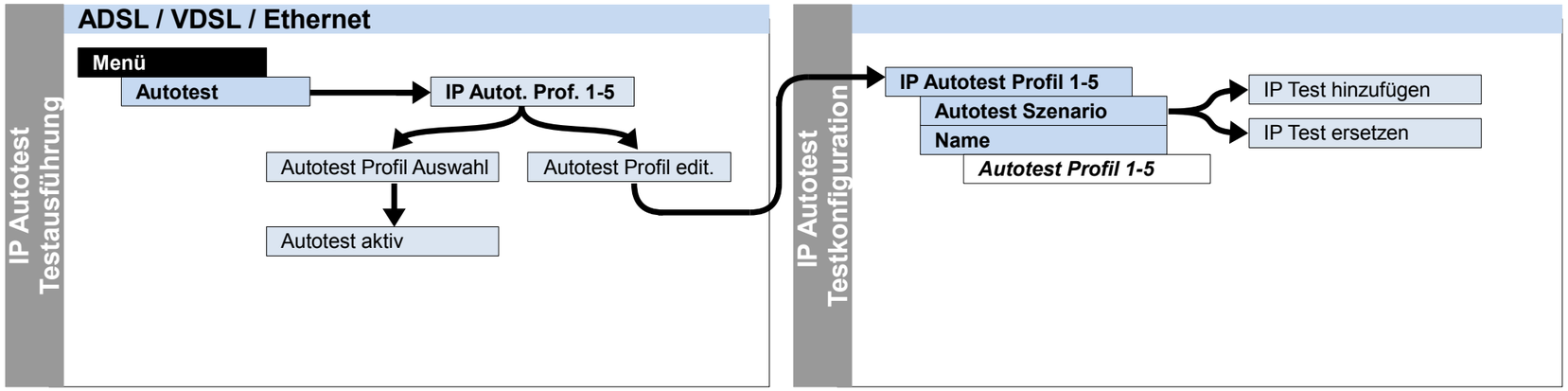
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	21
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	22
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	23
IPTV / passiv / Scan	24
Video on Demand	25
VoIP-Ruf / warten	26

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

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	39-41



Hauptmenü, Einzeltests, Testergebnisse
(Anschluss: S0, Uk0, S2M, 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

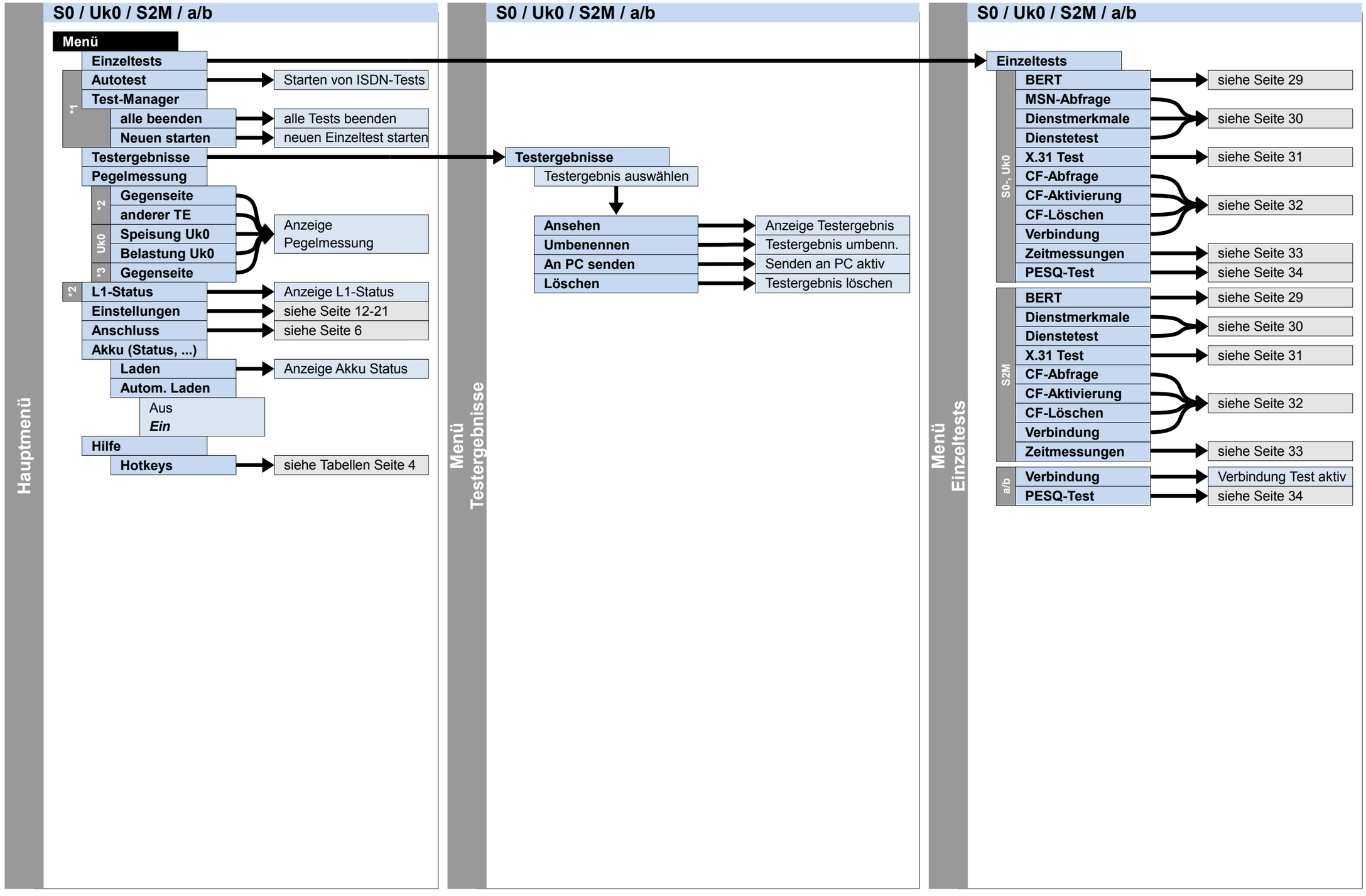
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	21
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	22
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	23
IPTV / passiv / Scan	24
Video on Demand	25
VoIP-Ruf / warten	26

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

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	39-41



Hinweis

*1 = S0, Uk0, S2M

*2 = S0, S2M

*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

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	39-41

Menü Einstellungen

- **Menü**
  - **Einstellungen**
    - **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 35-38
    - **Gerät**
    - **Rufnummern**
      - **S0, Uk0 S2M, 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**: ***ARGUS162_SN01234***
      - **Kennwort**: ***argus162***
      - **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

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

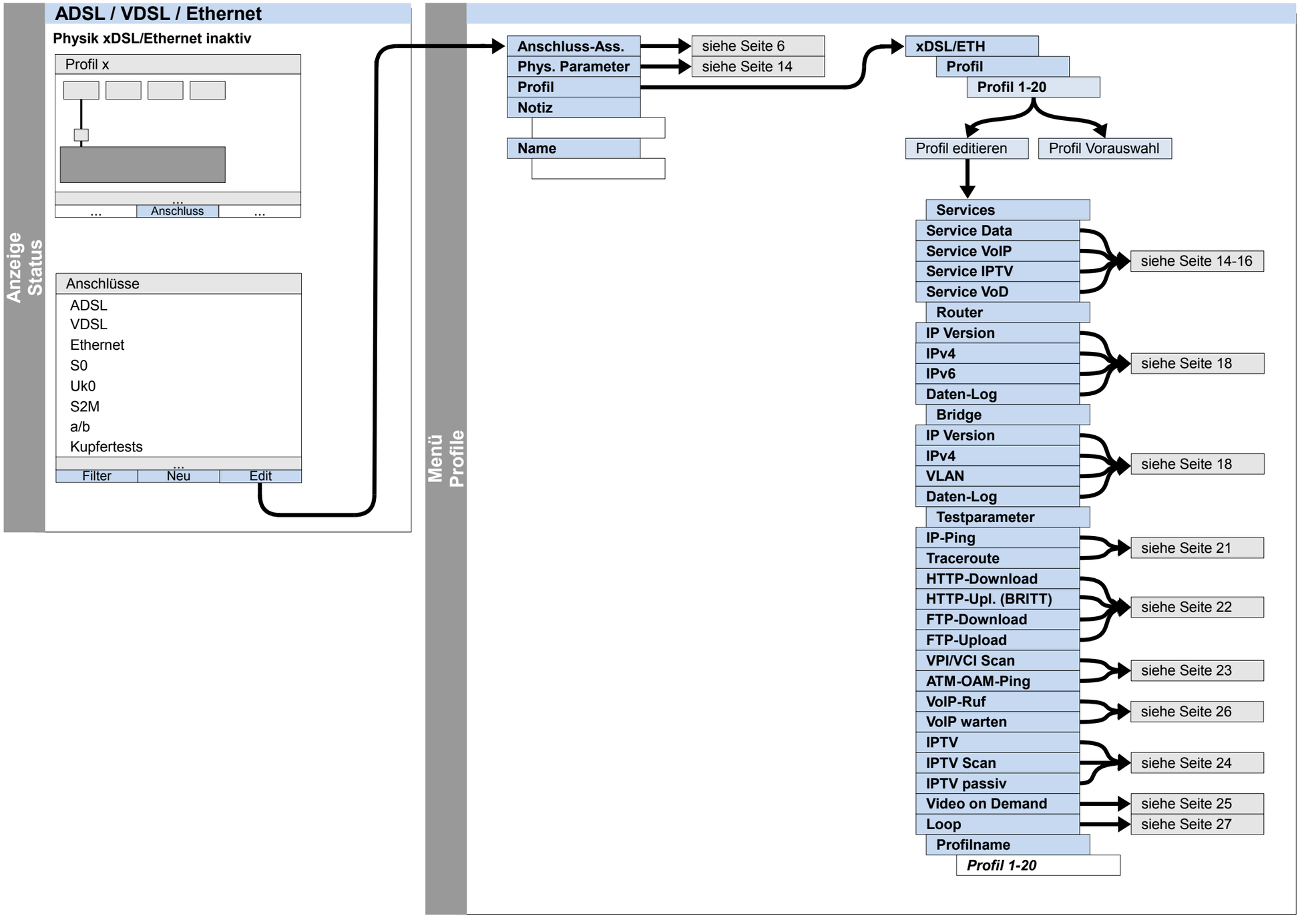
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	21
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	22
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	23
IPTV / passiv / Scan	24
Video on Demand	25
VoIP-Ruf / warten	26

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

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	39-41



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

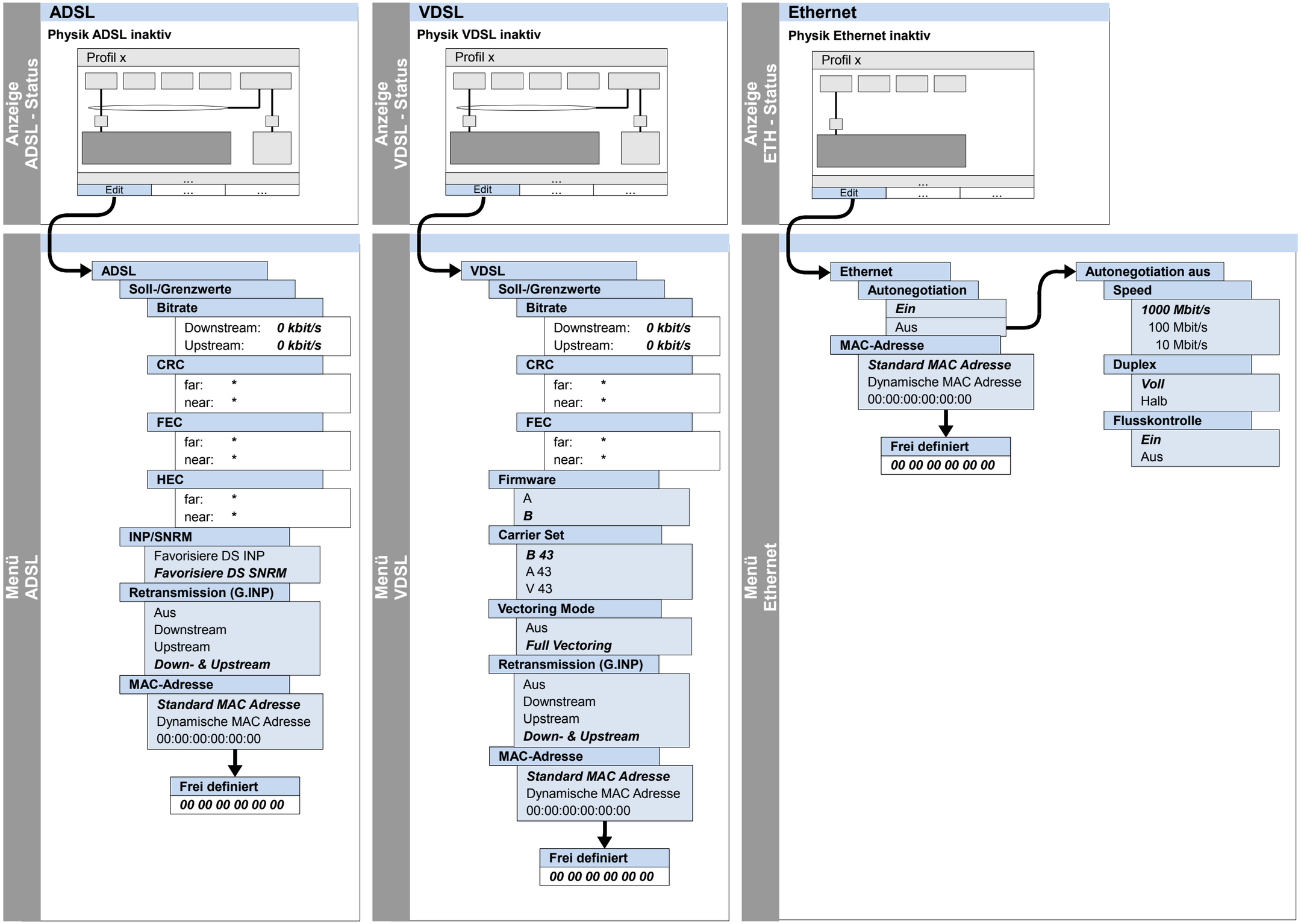
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	21
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	22
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	23
IPTV / passiv / Scan	24
Video on Demand	25
VoIP-Ruf / warten	26

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

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	39-41



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

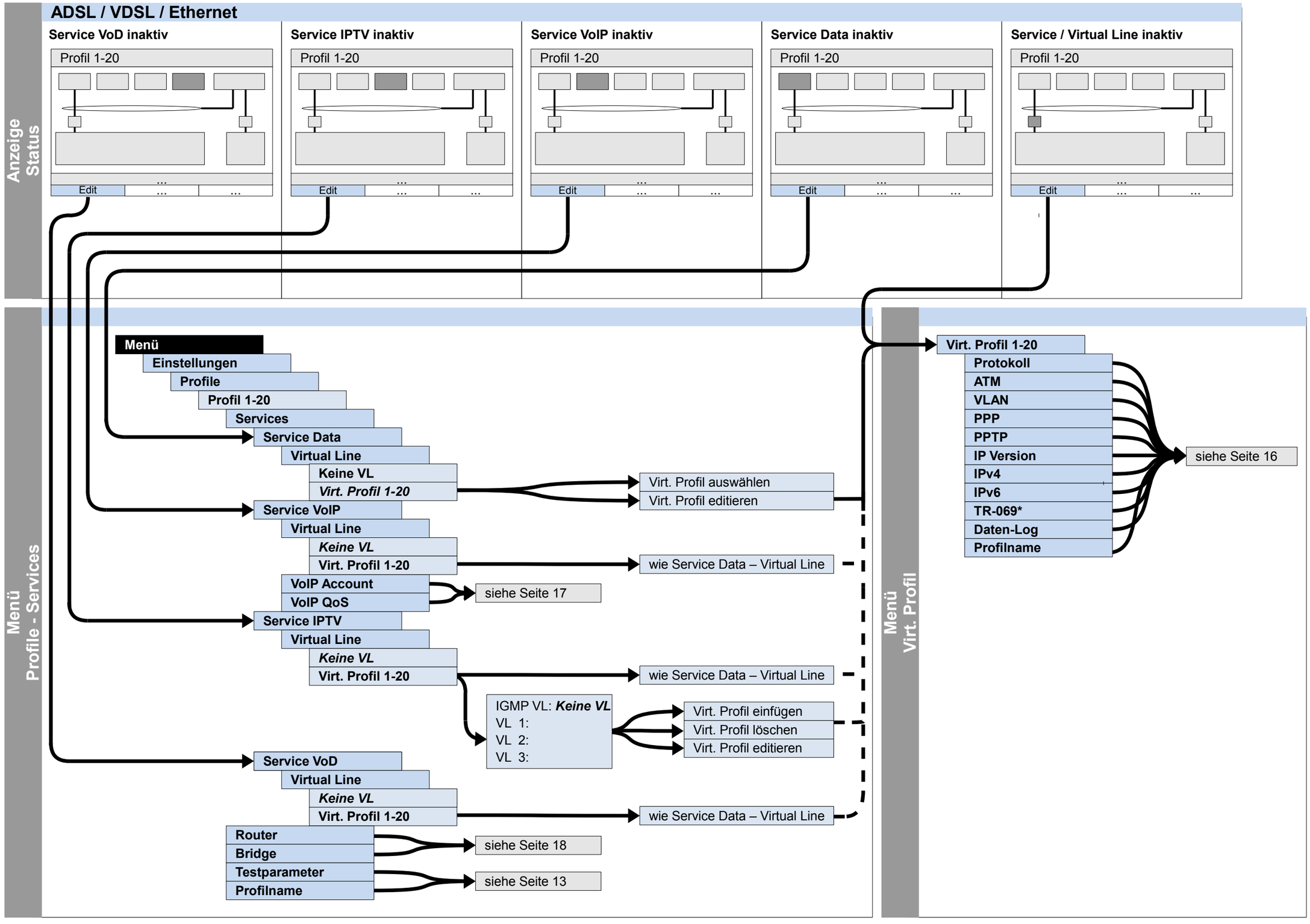
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	21
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	22
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	23
IPTV / passiv / Scan	24
Video on Demand	25
VoIP-Ruf / warten	26

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

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	39-41



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

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	39-41

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***: ***aus*** / ein
                - **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

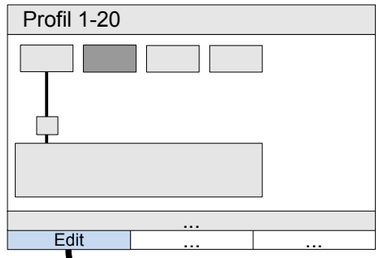
Sonstige Tests	Seite
Loop	27
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	33
PESQ	34
ETH Kabeltests	28

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	39-41

Anzeige Status

ADSL / VDSL / Ethernet

Service VoIP inaktiv



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

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

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

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**
    - ***Argus162***
  - **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***

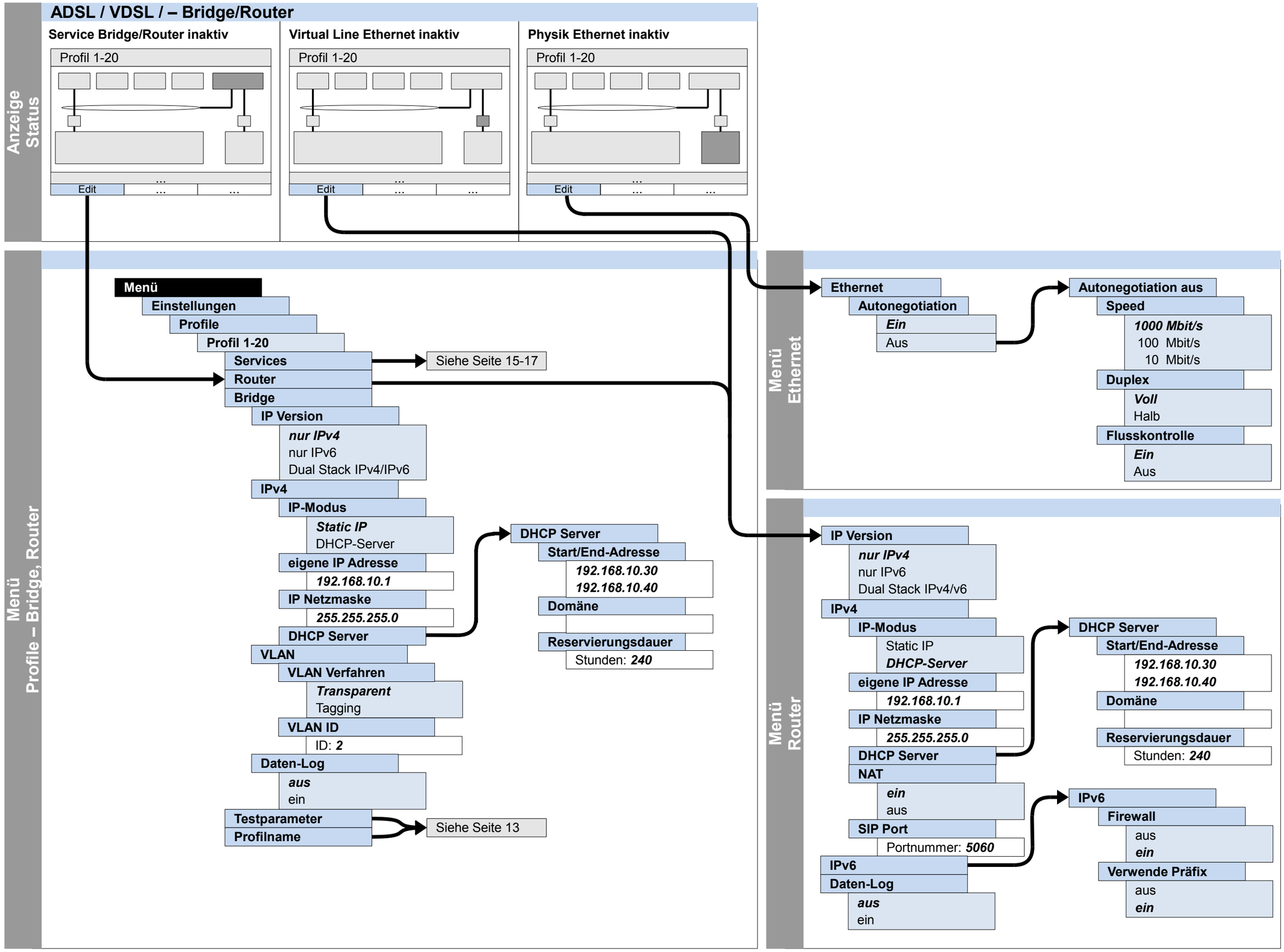
Hinweis

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
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	39-41



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

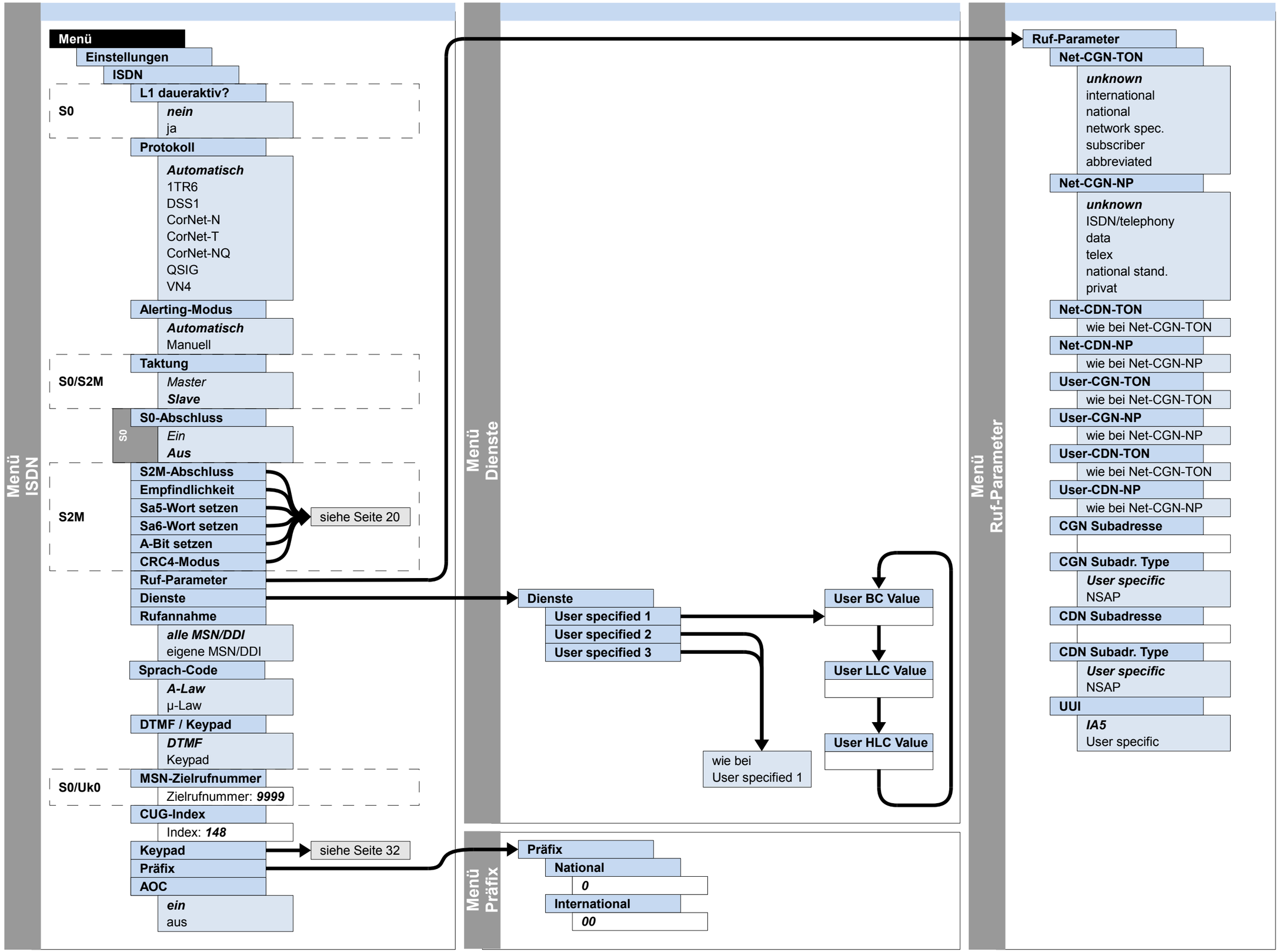
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	21
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	22
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	23
IPTV / passiv / Scan	24
Video on Demand	25
VoIP-Ruf / warten	26

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

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

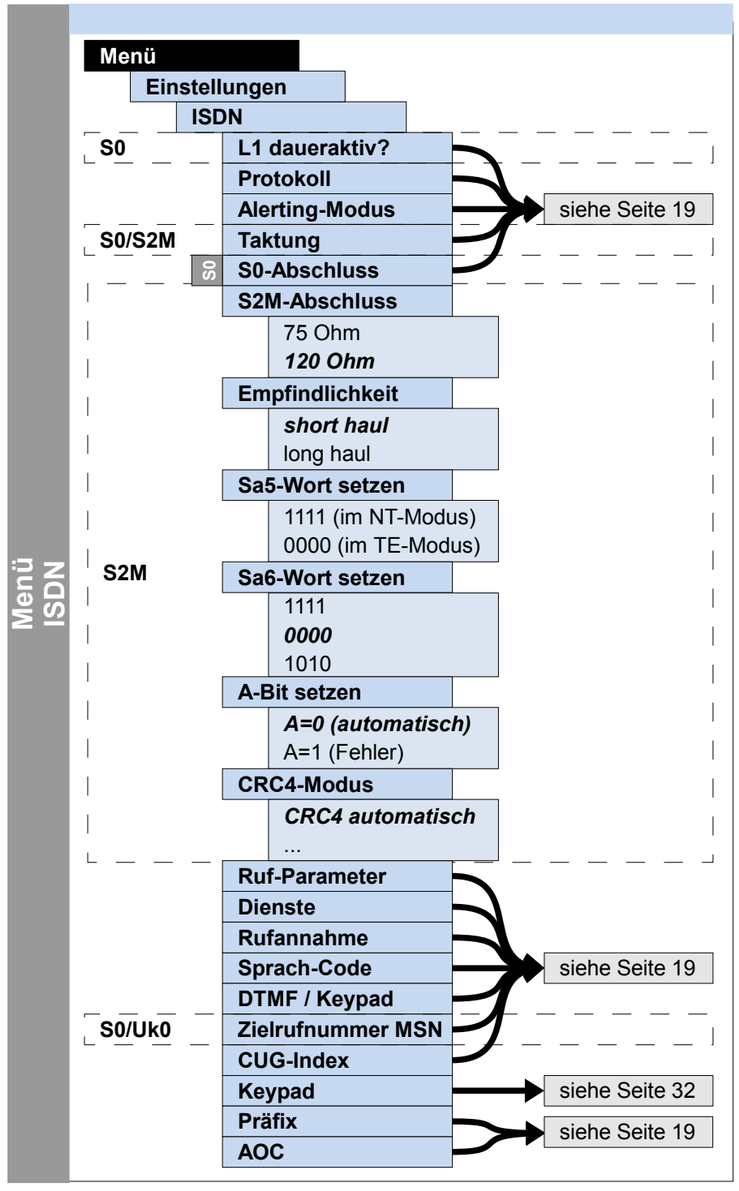
Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	39-41

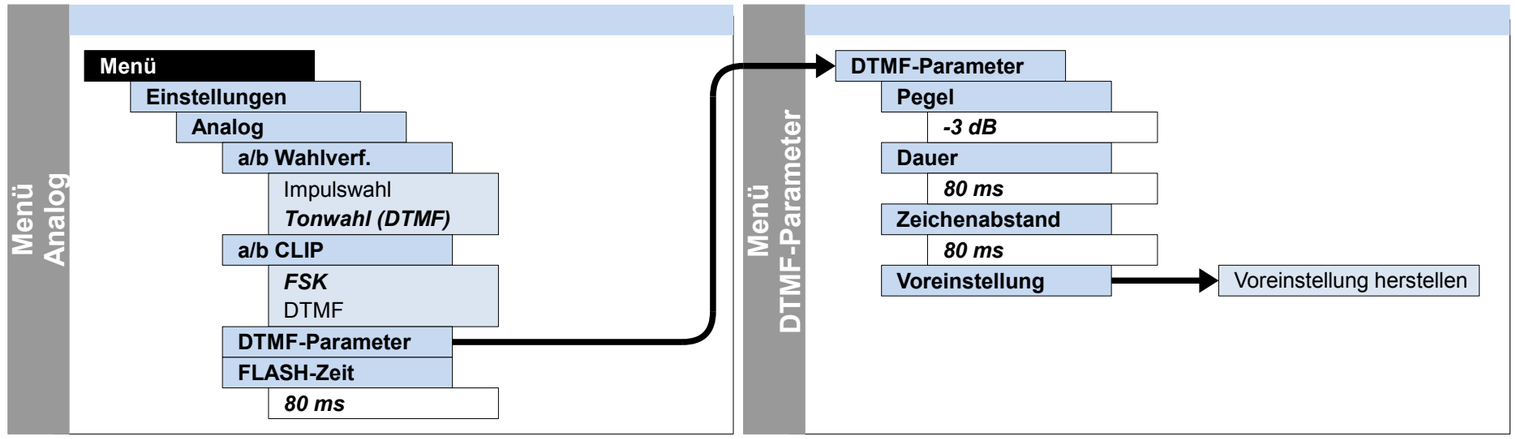


Einstellungen
ISDN (S2M), Analog

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
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	39-41





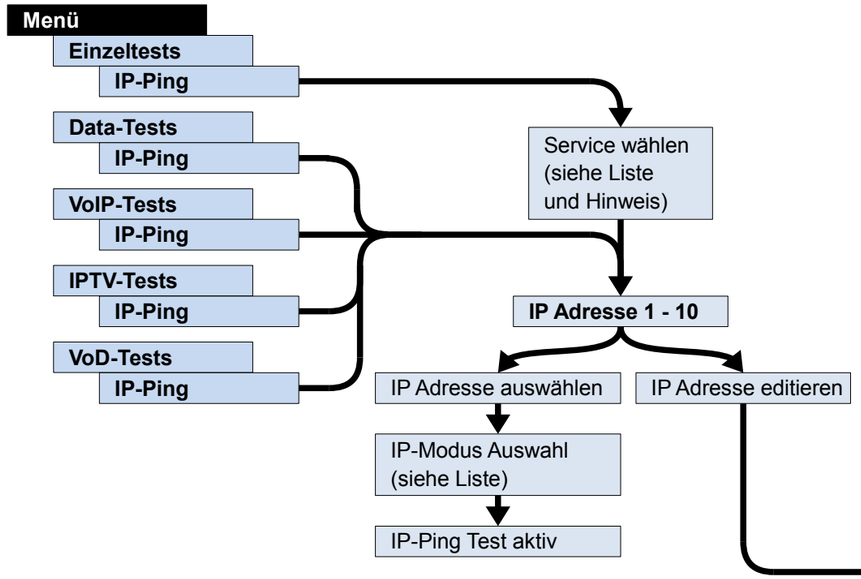
Ausführung und Konfiguration
IP-Ping, Traceroute

Querverweise:

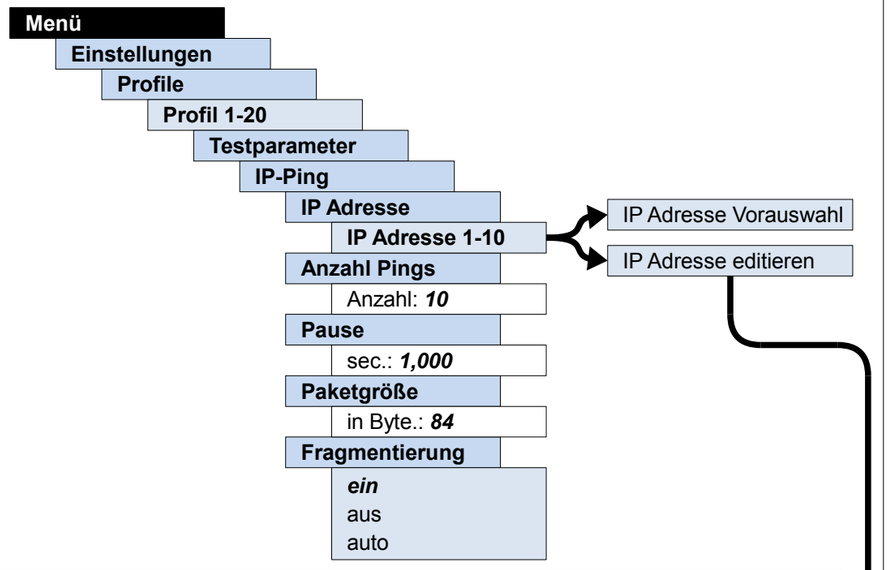
Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-20
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-18
ISDN / Analog	19-20
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 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
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	39-41

IP-Ping Testausführung

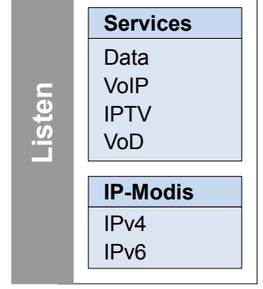
ADSL / VDSL / Ethernet



IP-Ping Testkonfiguration

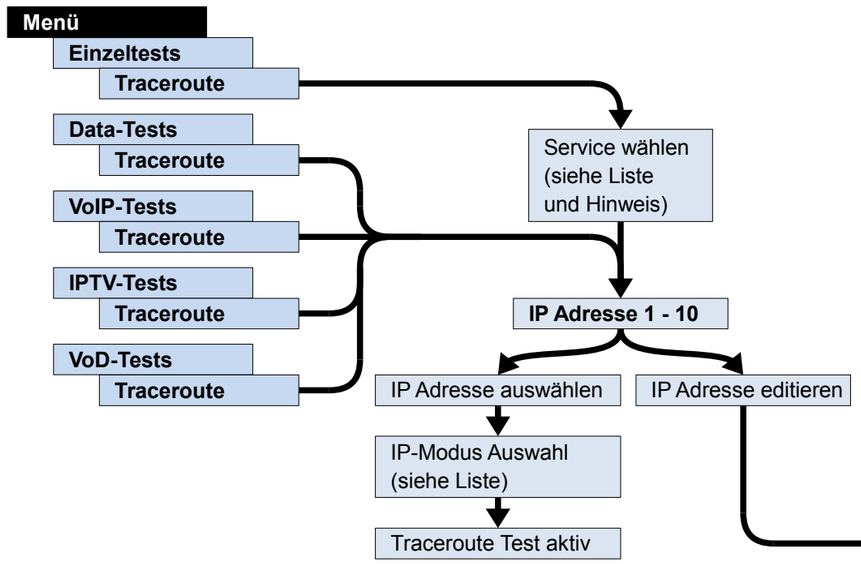


Listen

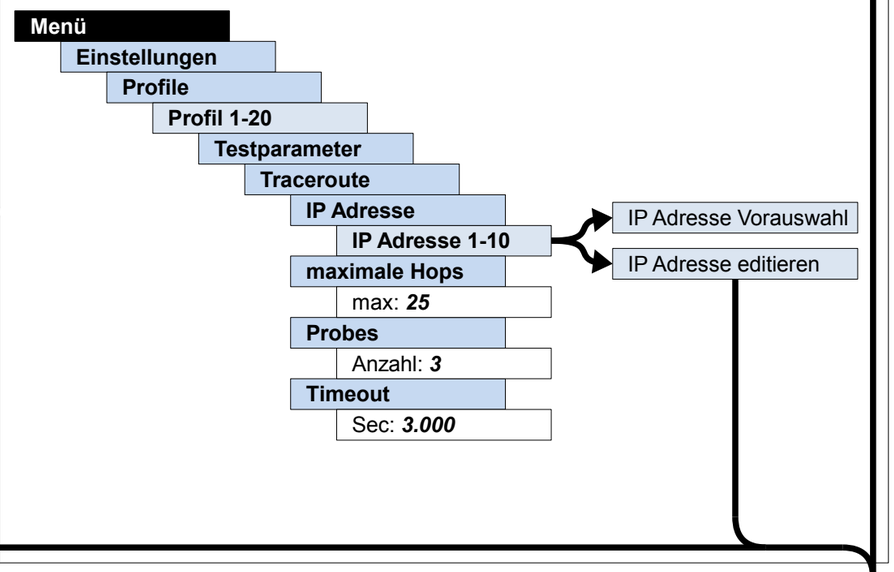


Traceroute Testausführung

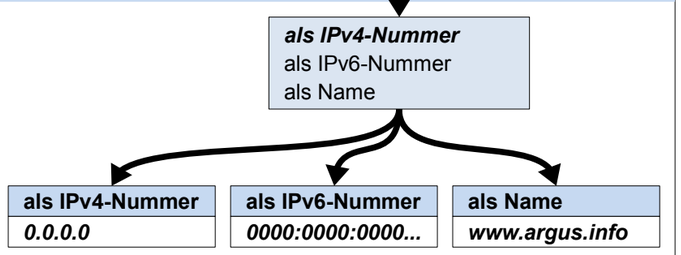
ADSL / VDSL / Ethernet



Traceroute Testkonfiguration



Menü IP-Adresse



Hinweis

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

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

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 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

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	39-41

HTTP-Download/-Upload Testausführung

ADSL / VDSL / Ethernet

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

HTTP-Download/-Upload Testkonfiguration

ADSL / VDSL / Ethernet

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

FTP-Download Testausführung

ADSL / VDSL / Ethernet

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

FTP-Download Testkonfiguration

ADSL / VDSL / Ethernet

- 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

ADSL / VDSL / Ethernet

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

FTP-Server Testausführung

ADSL / VDSL / Ethernet

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

Hinweis

Für den Einzeltest FTP-Server ist keine Testkonfiguration notwendig.

Menü Serverprofil

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

ATM

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

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 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

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	39-41

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
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	39-41

IPTV Testausführung – ADSL / VDSL / Ethernet

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

IPTV passiv Testausführung – ADSL / VDSL / Ethernet

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

IPTV Testkonfiguration

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

Menü Grenzwerte

- Grenzwerte
  - IGMP Latency: ***500 ms***
  - Sync Error: ***0***
  - PCR Jitter: ***100 ms***
  - Error Indication: ***0***
  - CC Fehler: ***0***
  - CC Fehlerrate: ***0.00 %***
  - Audio Bytes: ***0***
  - Video Bytes: ***0***
  - RTP Jitter: ***100 ms***
  - RTP Sequenzfehler: ***0***
  - Akt. RTP Verlustrate: ***0.00 %***
  - Ges. RTP Verlustrate: ***5.00 %***

Menü IPTV-Kanal

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

IPTV Scan Testausführung – ADSL / VDSL / Ethernet

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

IPTV Scan Testkonfiguration

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

Ausführung und Konfiguration
Video on Demand

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 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

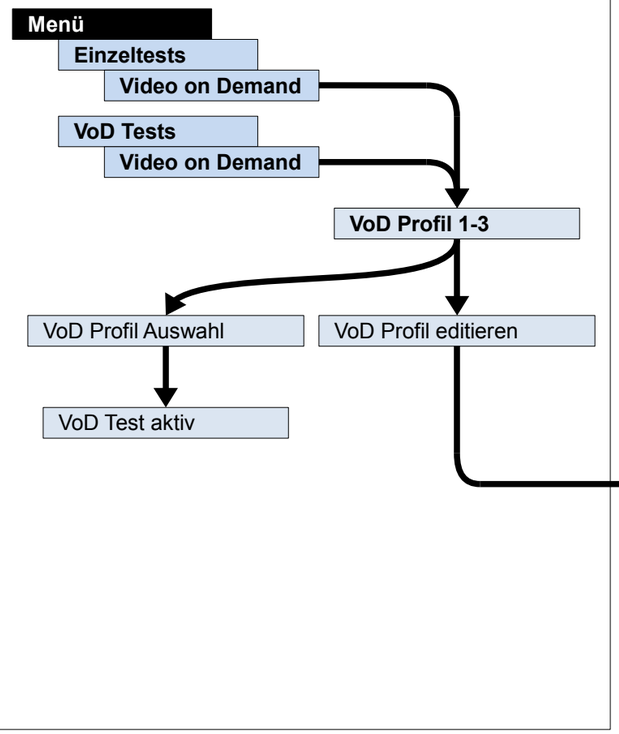
Kupfertests	Seite
Copper Box	35-36
RC-Prüfung	37
Line-Monitor, TDR	38

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

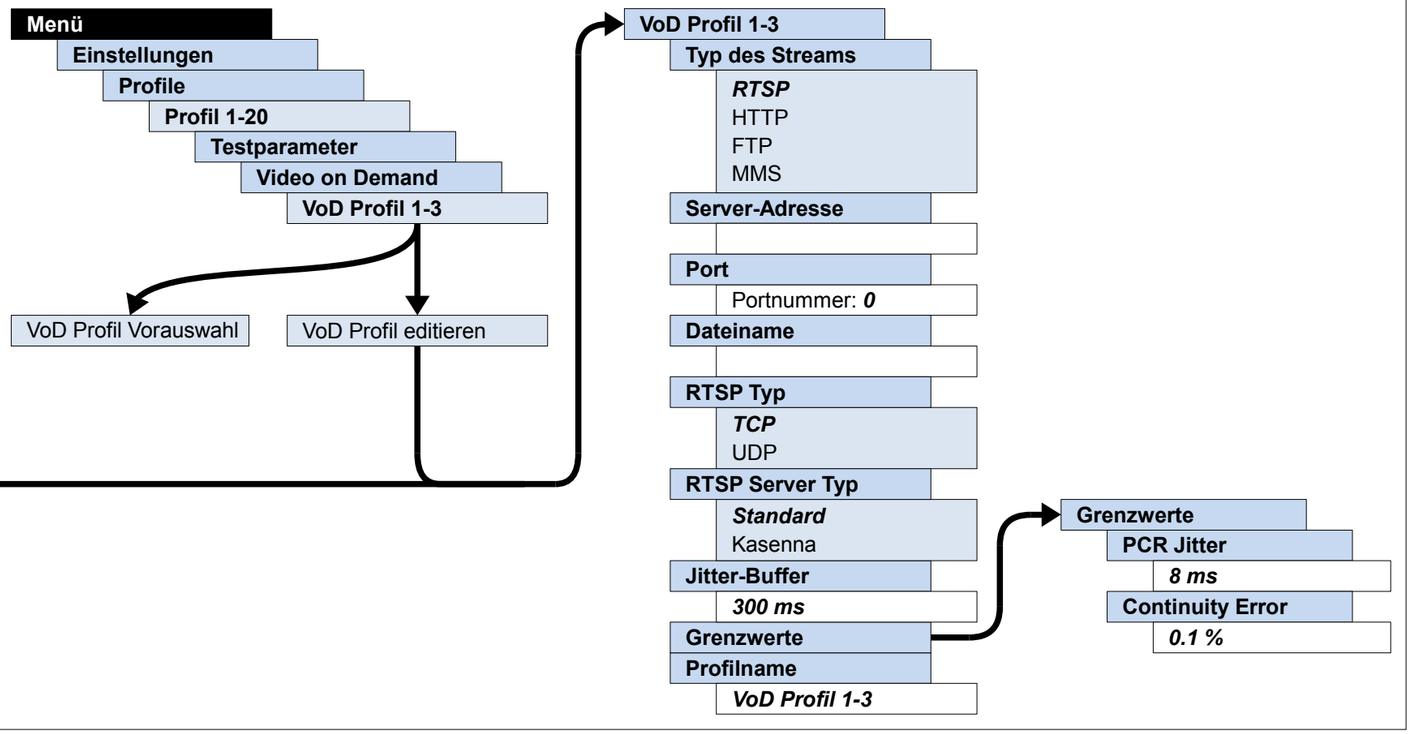
Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	39-41

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

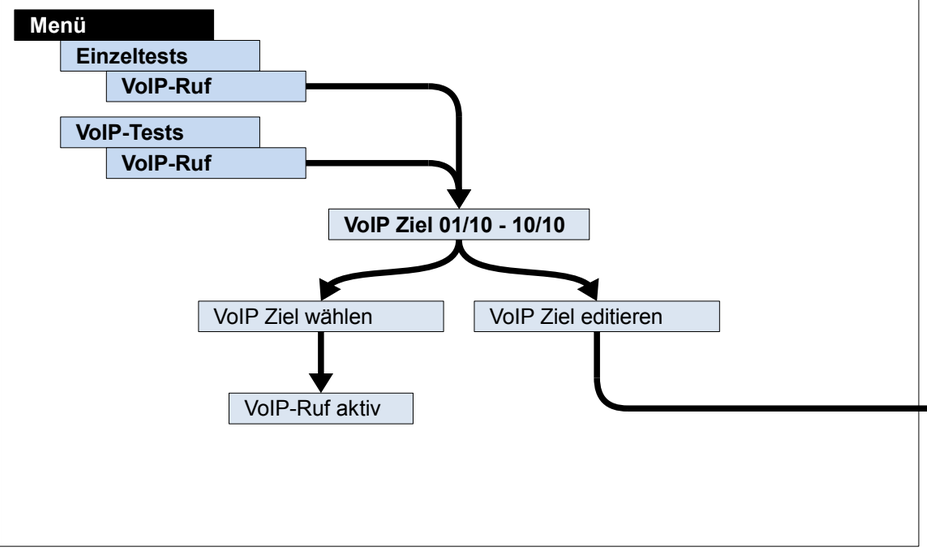
Kupfertests	Seite
Copper Box	35-36
RC-Prüfung	37
Line-Monitor, TDR	38

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

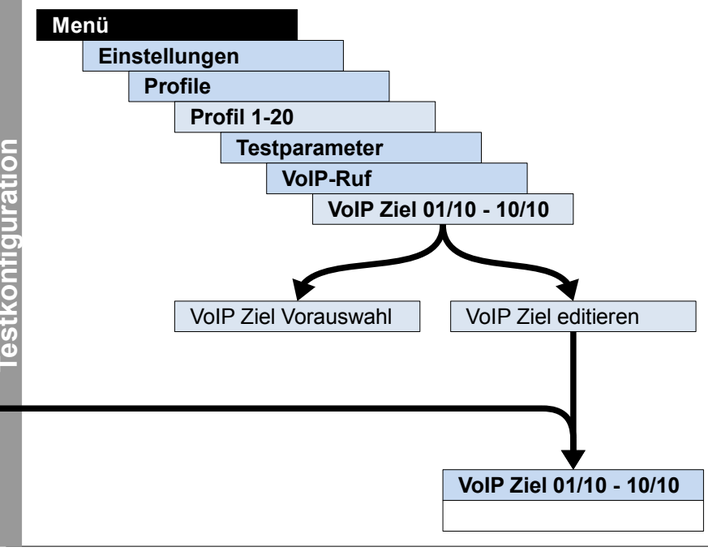
Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	39-41

VoIP-Ruf Testausführung

ADSL / VDSL / Ethernet

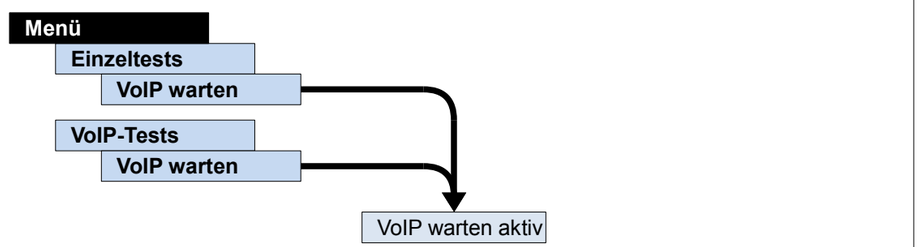


VoIP-Ruf Testkonfiguration

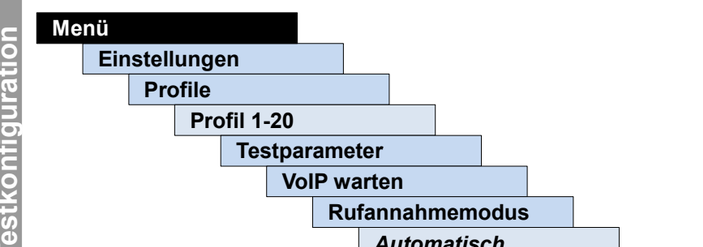


VoIP warten Testausführung

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

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	39-41

ATM / VDSL / 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

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	39-41

ETH TDR/Kabeltests Testausführung

Ethernet Kabeltests

Menü
→ Einzeltests
→ ETH TDR/Kabeltests
→ ETH TDR/... aktiv

ETH TDR/Kabeltests Testkonfiguration

Menü
→ Einstellungen
→ Kupfer-/Kabeltests
→ ETH Kabeltests
→ ETH TDR/Kabeltests
→ Modus
→ ***First Peak*** / Maximum Peak
→ Kabeltyp 1-20
→ 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*

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*

Hinweis

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

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

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	39-41

BERT Testausführung

S0 / Uk0 / S2M

TE ... / NT ...

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: ***00:00*** (hh:mm)
    - **Bitmuster S0/Uk0**: (2^15)-1 / ***(2^11)-1*** / freidefiniert
      - **Frei definiert**: 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

MegaBERT Muster
2^15-1
2^15-1 invers
2^20/QRSS
2^20/QRSS/invers
Dauer NULL
Dauer EINS

S0

Festverbindung

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

S2M

Festverbindung

Menü
- **Einzeltests**
  - **BERT**
    - **BERT starten**
      - **B-Kanal (64k)** → B-Kanal wählen → BERT aktiv
      - **B-Kanal (128k)** → B-Kanal wählen → BERT warten aktiv
      - **MegaBERT fr.** → 1. B-Kanal wählen → 2. B-Kanal wählen → Muster wählen (siehe Liste) → BERT aktiv
      - **MegaBERT unfr.** → 1. B-Kanal wählen → 2. B-Kanal wählen → Muster wählen (siehe Liste) → BERT warten aktiv
      - **D-Kanal** → B-Kanal wählen → B-Kanal-Loop warten aktiv
    - **BERT warten**
      - **B-Kanal (64k)**
      - **B-Kanal (128k)**
      - **MegaBERT fr.**
      - **MegaBERT unfr.**
      - **D-Kanal**
    - **B-Kanal-Loop**
      - **B-Kanal**
      - **Alle framed**
      - **Alle unframed**

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

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	39-41

MSN-Abfrage Testausführung

S0 / Uk0

TE P-MP / TE P-P

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

Dienstmerkmale Testausführung

S0 / Uk0 / S2M

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 / S2M

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

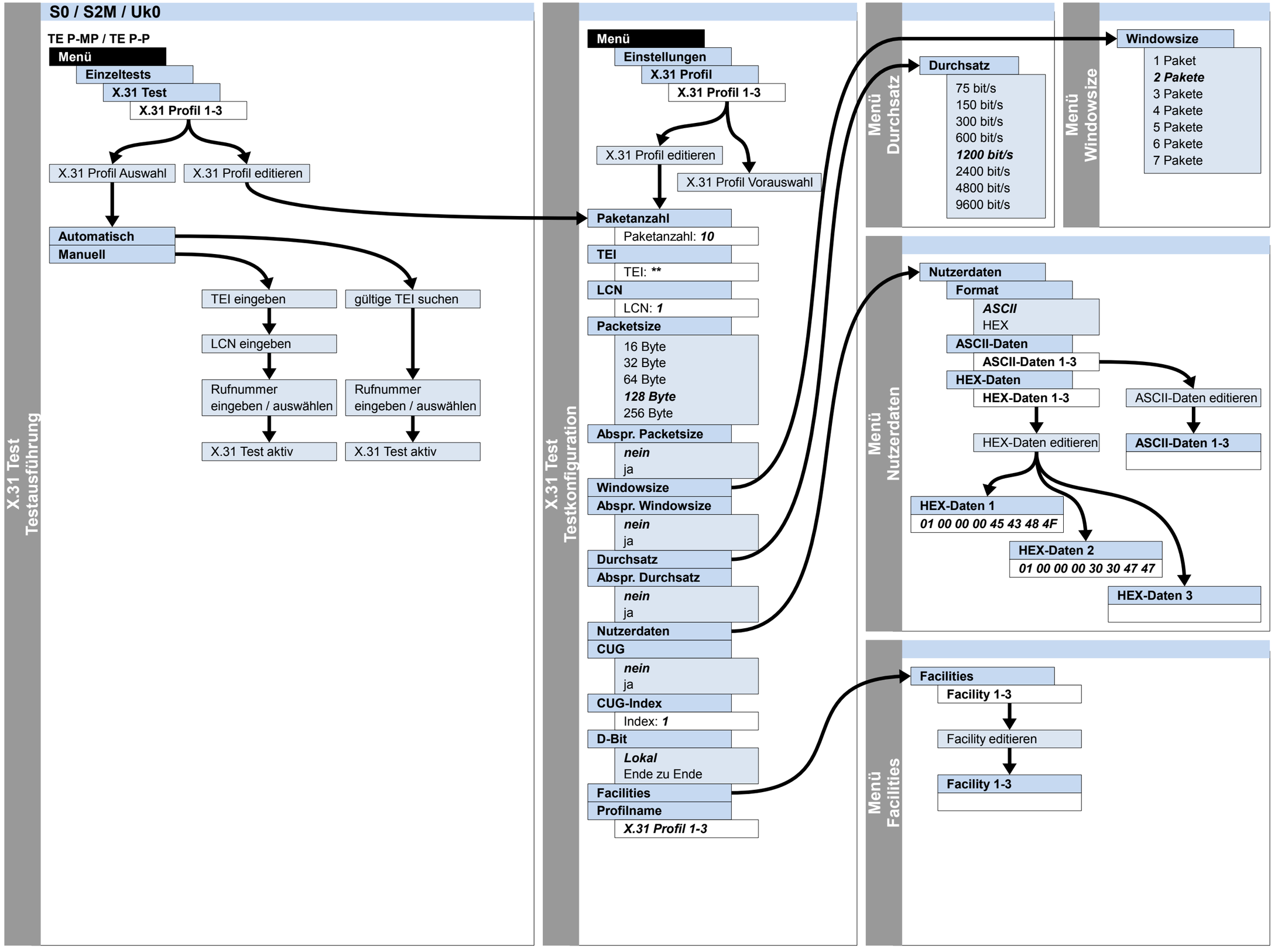
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	21
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	22
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	23
IPTV / passiv / Scan	24
Video on Demand	25
VoIP-Ruf / warten	26

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

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	39-41



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

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	39-41

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 / S2M

TE … / NT …

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 / 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

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	39-41

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
Interchannel delay Test aktiv	Laufzeit Test aktiv	Verb. aufbauzeit Test aktiv

S2M

TE … / NT …

Menü → Einzeltests → Zeitmessungen → Verb.aufbauzeit

- Rufnummer eingeben / auswählen
- Dienst wählen (siehe Liste)
- B-Kanal Auswahl
- Verb. aufbauzeit 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

Mithören Testausführung

S0

Monitor

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

- B-Kanal Auswahl
- Mithören aktiv

S2M

Monitor

Menü → Mithören → Netzseite (NT) / Endgerät (TE)

- B-Kanal Auswahl
- Mithören aktiv

Monitor Testausführung

S0 / S2M / a/b

Monitor

Menü → Start Monitor

- Monitor aktiv

Auto. Test Testausführung

S0 / S2M / 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

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

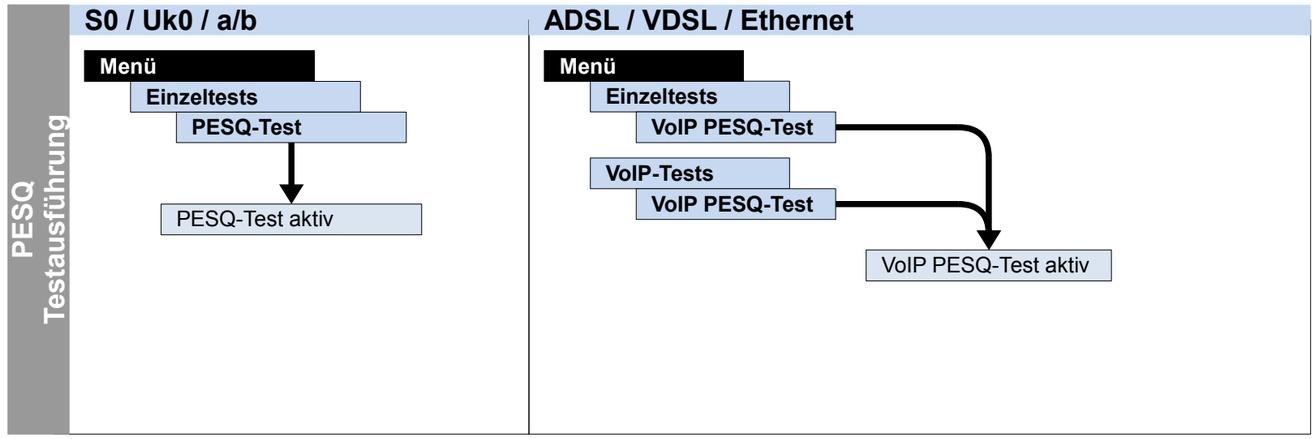
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	21
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	22
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	23
IPTV / passiv / Scan	24
Video on Demand	25
VoIP-Ruf / warten	26

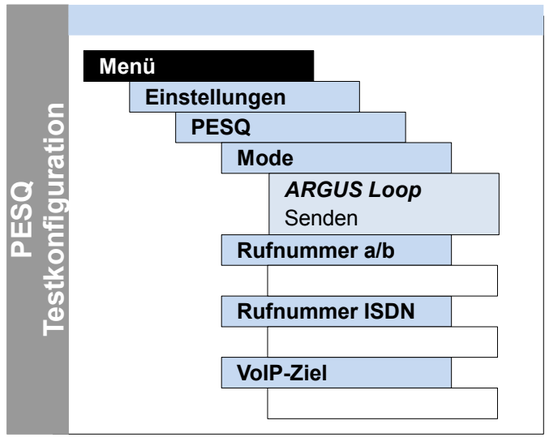
ISDN-Tests	Seite
BERT	29
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	30
X.31	31
CF-Tests, Verbind.	32
Zeitmessungen Auto. Test	33

Kupfertests	Seite
Copper Box	35-36
RC-Prüfung	37
Line-Monitor, TDR	38

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	39-41





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

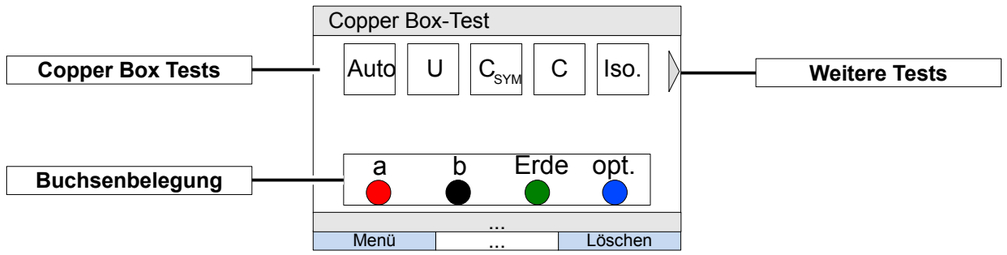
Kupfertests	Seite
Copper Box	35-36
RC-Prüfung	37
Line-Monitor, TDR	38

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	39-41

Legende Status

ARGUS Copper Box



Menü Hotkeys

ARGUS Copper Box

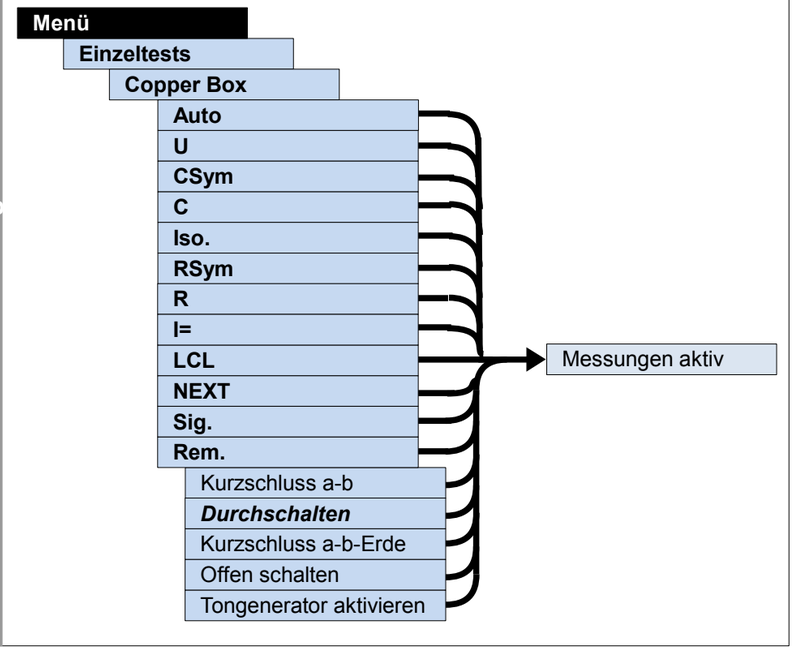
Taste	Autotest	Spannungs-messung	Kapazitive Symmetrie-messung	Kapazitäts-messung	Isolations-widerstands-messung	Widerstands-symmetrie-messung	Schleifen-widerstands-messung	Gleichstrom-messung	LCL-Messung	Nahneben-sprechen	Signatur-/ Abschluss-erkennung	Messhelfer-steuerung
0	-	Reset	-	Reset		-	Reset				-	
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										-	

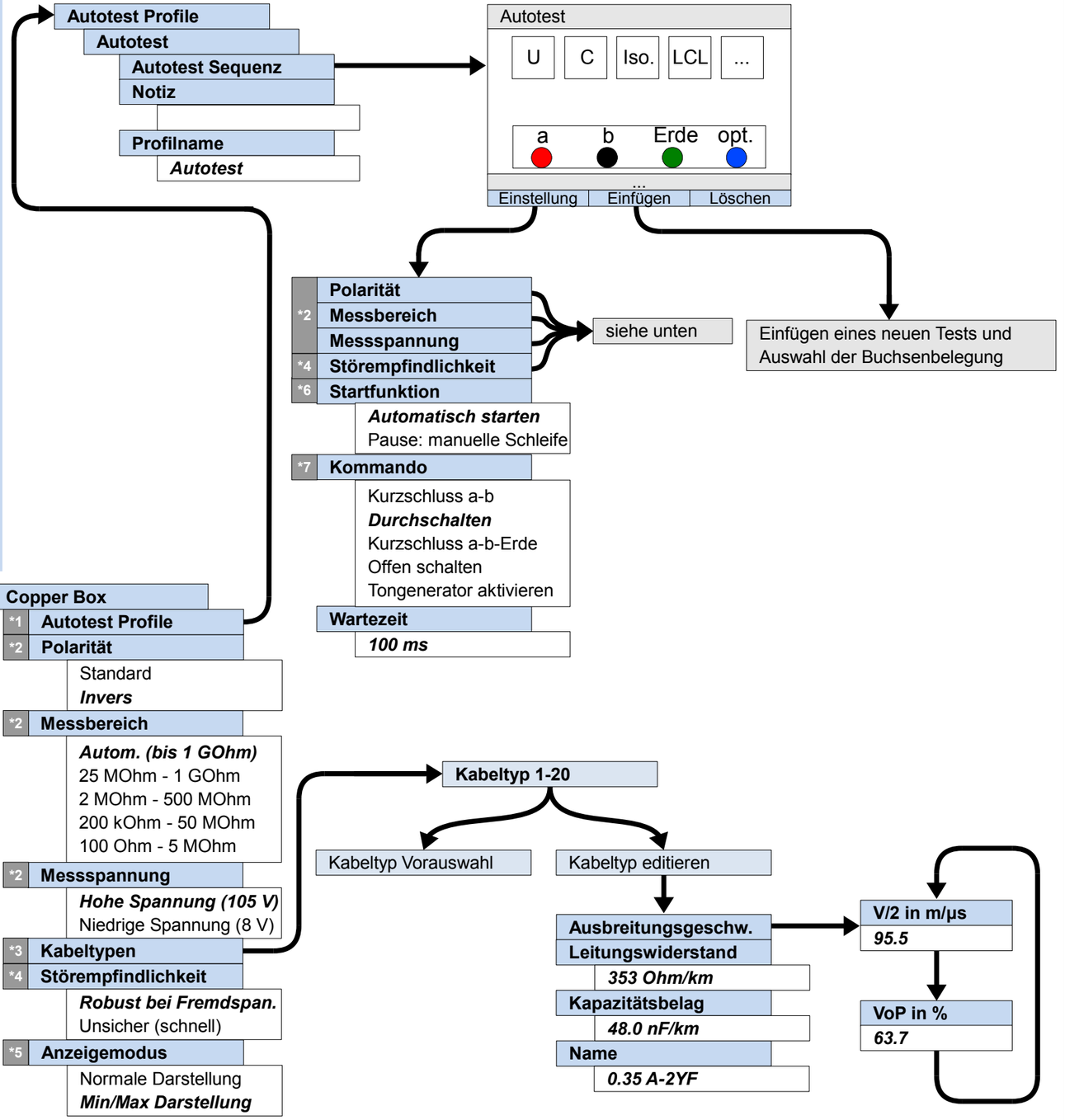
Querverweise:

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
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	39-41

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
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	39-41

R-Messung Testausführung

Kupfertests

Menü
Einzeltests
R-Messung
→ R-Messung aktiv

R-Messung Testkonfiguration

Menü
Einstellungen
Kupfer-/Kabeltests
Kupfertests
Kabeltypen

- Kabeltyp Vorauswahl
- Kabeltyp editieren
  - **Ausbreitungsgeschw.** → **V/2 in m/µs** *95.5*
  - **Leitungswiderstand** *353 Ohm/km*
  - **Kapazitätsbelag** *48.0 nF/km* → **VoP in %** *63.7*
  - **Name** *0.35 A-2YF*

RC-Prüfung Testausführung

Kupfertests

Menü
Einzeltests
RC-Messung
→ RC-Messung aktiv

RC-Prüfung Testkonfiguration

Menü
Einstellungen
Kupfer-/Kabeltests
Kupfertests
Kabeltypen

- Kabeltyp Vorauswahl
- Kabeltyp editieren
  - **Ausbreitungsgeschw.** → **V/2 in m/µs** *95.5*
  - **Leitungswiderstand** *353 Ohm/km*
  - **Kapazitätsbelag** *48.0 nF/km* → **VoP in %** *63.7*
  - **Name** *0.35 A-2YF*

Hinweis

Für weitere Kabeltypen, siehe Handbuch.

Ausführung und Konfiguration
Line-Monitor, TDR

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 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

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	39-41

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** *95.5*
    - **VoP in %** *63.7*
  - **Leitungswiderstand** *353 Ohm/km*
  - **Kapazitätsbelag** *48.0 nF/km*
  - **Name** *0.35 A-2YF*

Hinweis

Für weitere Kabeltypen, siehe Handbuch.

Hinweis

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

Leitungsplan
ADSL, VDSL

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 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

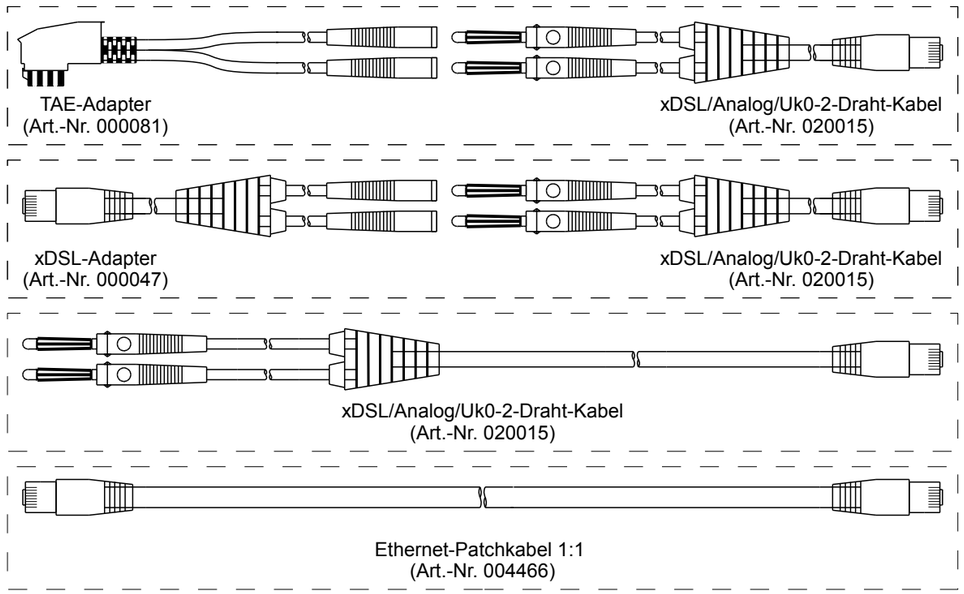
ISDN-Tests	Seite
BERT	29
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	30
X.31	31
CF-Tests, Verbind.	32
Zeitmessungen Auto. Test	33

Kupfertests	Seite
Copper Box	35-36
RC-Prüfung	37
Line-Monitor, TDR	38

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	39-41

ADSL / VDSL

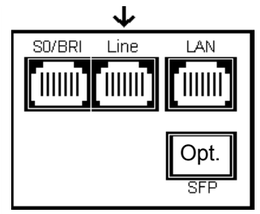


TAE	Ban.	RJ45
1	rt	4
2	sw	5

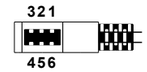
RJ45	Ban.	RJ45
4	rt	4
5	sw	5

Ban.	RJ45
rt	4
sw	5

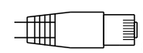
RJ45	RJ45
1-8	1-8



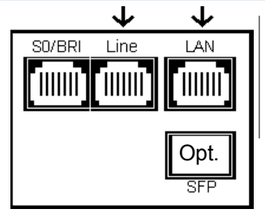
TAE



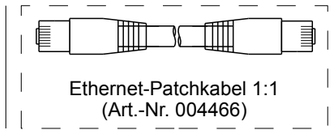
RJ45



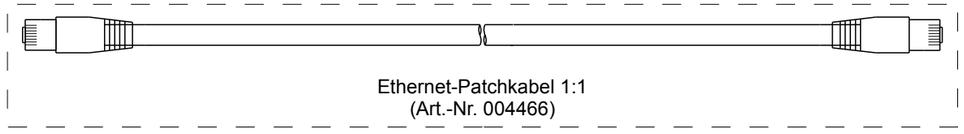
ADSL / VDSL – Bridge / Router



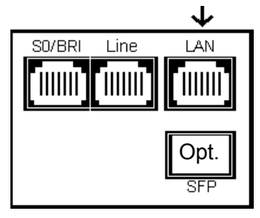
RJ45	RJ45
1-8	1-8



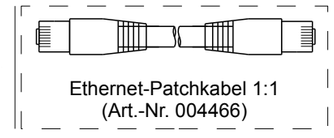
Ethernet



RJ45	RJ45
1-8	1-8



RJ45	RJ45
1-8	1-8



Leitungsplan
S0, Uk0, S2M, 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

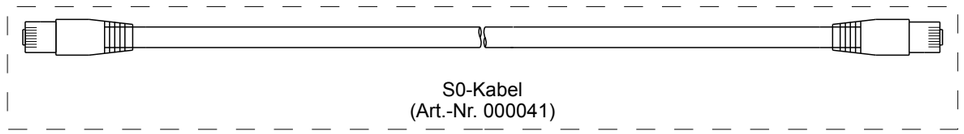
ISDN-Tests	Seite
BERT	29
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	30
X.31	31
CF-Tests, Verbind.	32
Zeitmessungen Auto. Test	33

Kupfertests	Seite
Copper Box	35-36
RC-Prüfung	37
Line-Monitor, TDR	38

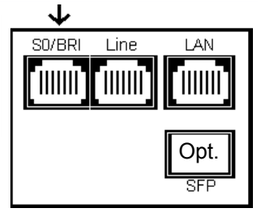
Sonstige Tests	Seite
Loop	27
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	33
PESQ	34
ETH Kabeltests	28

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	39-41

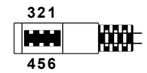
S0



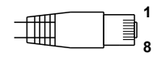
RJ45	RJ45
3/6	3/6
4/5	4/5



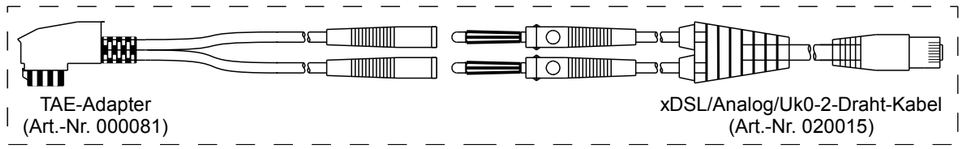
TAE

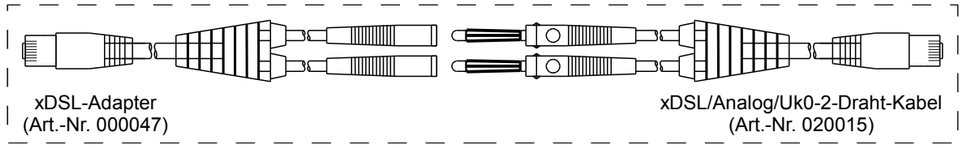


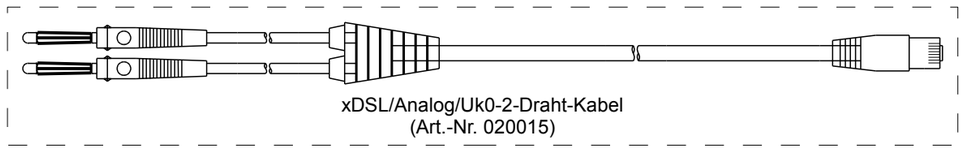
RJ45



Uk0 / a/b



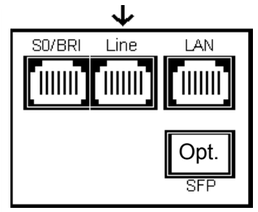




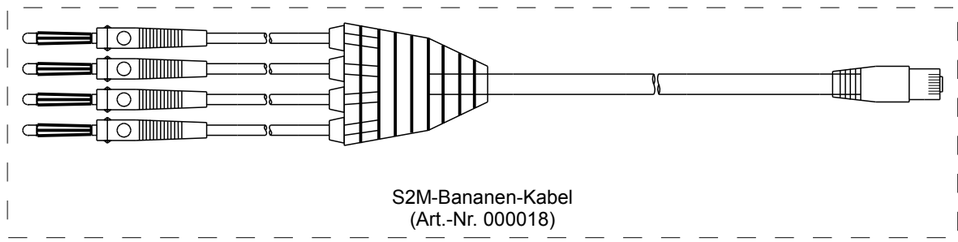
TAE	Ban.	RJ45
1	rt	4
2	sw	5

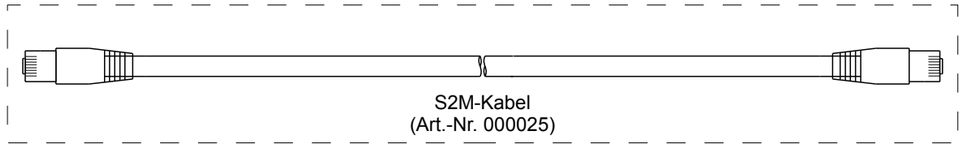
RJ45	Ban.	RJ45
4	rt	4
5	sw	5

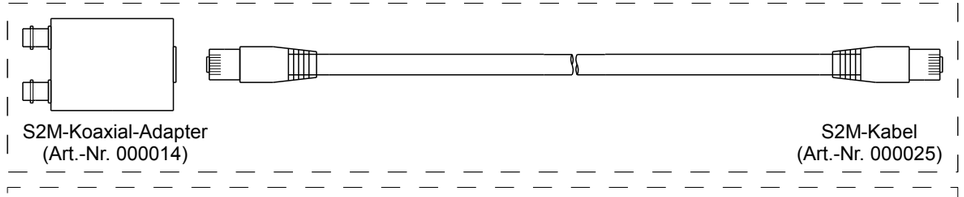
Ban.	RJ45
rt	4
sw	5

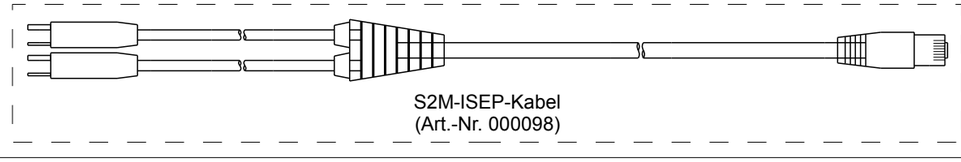


S2M







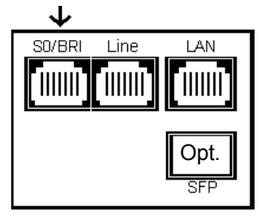


Ban.	RJ45
rt 1	8
rt 2	1
sw 1	7
sw 2	2

RJ45	RJ45
1/2	1/8
4/5	2/7

BNC	RJ45	RJ45
TX Out	1/2	1/8
RX In	4/5	2/7

ISEP	RJ45
1/2	1/8
4/5	2/7

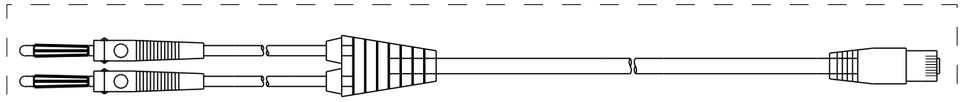


Leitungsplan
Kupfertests

Querverweise:

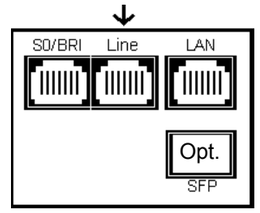
Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-20
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-18
ISDN / Analog	19-20
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 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
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	39-41

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



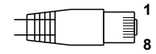
xDSL/Analog/Uk0-2-Draht-Kabel
(Art.-Nr. 020015)

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

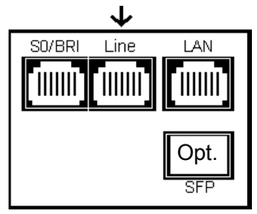


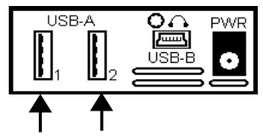
Kupfertests: Line-Monitor



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

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	39-41

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

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	39-41

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