ARGUS®
testing the telecom network

G.fast
VDSL
ADSL
SHDSL
GigE
LTE
ISDN
a/b
Cu
TDR
Copper Box
Data 101101011011
IP TV
VoIP
PESQ
USB
WLAN



ARGUS® 156

» Menü- & Leitungsplan

gültig ab Firmware-Version R1.02.00

intec
GESELLSCHAFT FÜR
INFORMATIONSTECHNIK mbH

Legende, Status, Protokoll-Übersicht

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-25
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-23
ISDN / Analog	24-25
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	26
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	27
IPTV / passiv / Scan	29
Video on Demand	30
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	31

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	28
Loop	32
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-46

Legende Allgemein

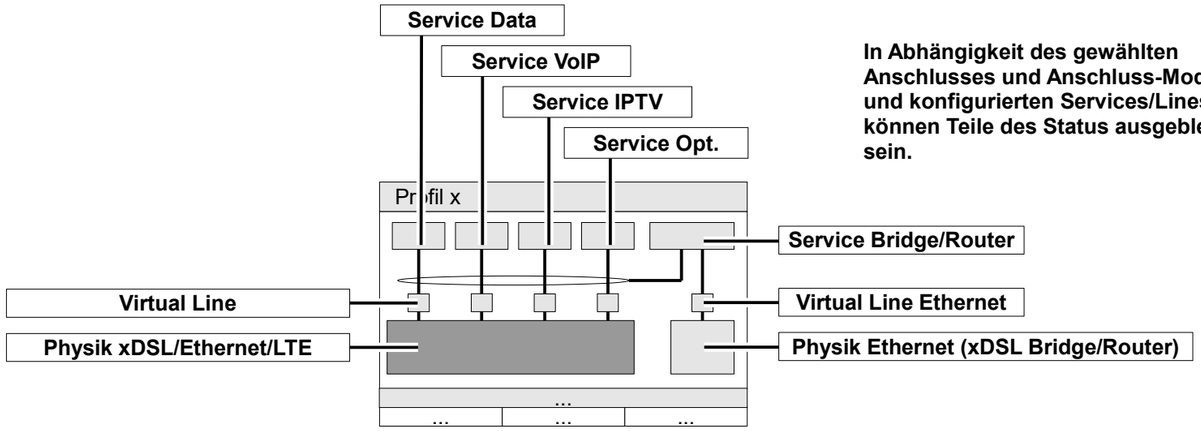
Menü
Konfigurationsmenü
Defaultwert Konfig.menü
Eingabemenü
Defaultwert Eingabemenü

Anzeige des Menüpunktes nur bei angegebener Schnittstelle

Menüpunkt nur relevant für angegebene Schnittstelle

Legende Status

ADSL / VDSL / G.fast / SHDSL / Ethernet / LTE



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

Protokoll-Übersicht

ADSL / VDSL / G.fast / SHDSL / Ethernet / LTE

Anschluss			ADSL					VDSL / G.fast					SHDSL												TDM		ITC		HDLC		ETH	LTE
													ATM					EFM															
Modus			ATU-R	ATU-R Bridge		ATU-R Router		VTU-R / FTU-R	VTU-R Bridge FTU-R Bridge		VTU-R Router FTU-R Router		STU-R	STU-C	STU-R Bridge		STU-R Router		STU-R	STU-C	STU-R Bridge		STU-R Router		STU-R	STU-C	STU-R	STU-C	STU-R	STU-C		
Buchse			Line	Line	LAN	Line	LAN	Line	Line	LAN	Line	LAN	Line	Line	Line	LAN	Line	LAN	Line	Line	Line	LAN	Line	LAN	Line	Line	Line	Line	Line	Line	LAN	USB
Protokoll	**ATM/Ethernet**																															
ohne	-	ohne		**a**	**a**				**a**	**a**				**a**	**a**	**a**				**a**	**a**	**a**			**a**	**a**	**a**	**a**	**a**	**a**		
IP	-	IP					**a**	●			●	**a**						**a**	●				●	**a**							●	
	ja	EoA	●			●							●			●																
	nein	IPoA	●			●																										
PPP	ja	PPPoE	●			●		●			●		●			●			●				●								●	●
	nein	PPPoA	●			●																										
PPTP	-	PPTP																													●	

● – Protokoll ist konfigurierbar (siehe Seite 20)
a – Protokoll wird automatisch verwendet

Hinweis

Ein ARGUS® 156 - Grundpaket enthält mindestens eine DSL-Schnittstelle (VDSL oder SHDSL), 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	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-25
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-23
ISDN / Analog	24-25
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	26
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	27
IPTV / passiv / Scan	29
Video on Demand	30
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	31

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	28
Loop	32
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-46

Menü Hotkeys

ADSL / VDSL / G.fast / SHDSL / Ethernet / LTE

Taste	ADSL / SHDSL ATM	G.fast / VDSL / SHDSL EFM	Ethernet	LTE
0	ARGUS-Status			
1	Hilfe - Hotkeys			
2	-			
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 *1			
✳ dann 2	Einst. wiederherst.			
✳ dann 3	Werkseinstellung			
✳ dann 5	Messprotokoll (FTP)			
✳ dann 6	Test-Status			
✳ dann 7	Speichern			
✳ dann 8	Konfigurationsimport			
✳ dann 9	Firmwareupdate			

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 5	-		
✳ dann 6	Test-Manager		-
✳ dann 7	-		
✳ dann 8	-		
✳ dann 9	-		

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 5	-	
✳ dann 6	-	-
✳ dann 7	-	Speichern
✳ dann 8	-	
✳ dann 9	-	

Grafik Hotkeys

ADSL / VDSL / G.fast / xDSL-Trace

Taste	ADSL / VDSL / G.fast	xDSL-Trace
0		
1	-	Legende
2	Zoom	-
3		
4	-	
5	-	
6	-	
7	-	
8	-	
9	Einstellung x-Achse	-
0	Min/Max	-
#	-	
✔	Weiter	-
⎍	-	
✳ dann 0	-	
✳ dann 7	Speichern	-

Test Hotkeys

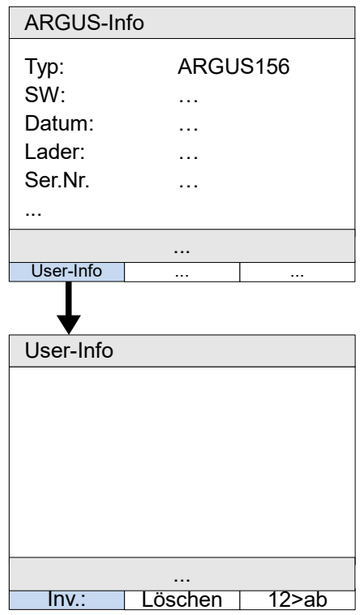
Kupfertests

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

User-Info / Inventarnummer

ARGUS-Info

*1



Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-25
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-23
ISDN / Analog	24-25
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	26
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	27
IPTV / passiv / Scan	29
Video on Demand	30
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	31

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	28
Loop	32
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-46

Einzeltests

ADSL / VDSL / G.fast / SHDSL / Ethernet / LTE / Kupfertests

	ADSL / VDSL / G.fast	ADSL - / VDSL- / G.fast- / SHDSL Bridge	ADSL-/ VDSL- / G.fast- / SHDSL Router	SHDSL STU-R Endgerät	SHDSL STU-C	Ethernet IP-basiert	Ethernet Kabeltest	LTE	Kupfertests
IP-Ping	x	-	x	nur ATM / EFM	nur EFM	x	-	x	-
Traceroute	x	-	x	nur ATM / EFM	-	x	-	x	-
HTTP-Downl./-Upl.	x	-	x	nur ATM / EFM	-	x	-	x	-
FTP-Downl. /-Upl.	x	-	x	nur ATM / EFM	-	x	-	x	-
FTP-Server	x	-	x	nur ATM / EFM	nur EFM	**x**	-	-	-
Textbrowser	x	-	x	nur ATM / EFM	-	x	-	x	-
Netzwerkscan	-	-	-	-	-	x	-	-	-
VoIP Ruf/ Ruf-Generator / warten/ PESQ-Test	x	-	x	nur ATM / EFM	-	x	-	-	-
IPTV / IPTV Scan	x	-	x	nur ATM / EFM	-	x	-	-	-
IPTV passiv	-	nicht SHDSL STU-C Bridge	x	-	-	x	-	-	-
Video on demand	x	-	x	nur ATM / EFM	-	x	-	-	-
LTE Scan	-	-	-	-	-	-	-	x	-
Loop	-	-	nur SHDSL ATM / EFM	nur ATM / EFM	nur ATM / EFM	x	-	-	-
ETH Port LED Blinken	-	-	-	-	-	-	x	-	-
Copper Box	x	x	x	x	x	-	-	-	x
Line - Monitor / TDR	-	-	-	-	-	-	-	-	x

Einschalten und Anschlussauswahl

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-25
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-23
ISDN / Analog	24-25
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

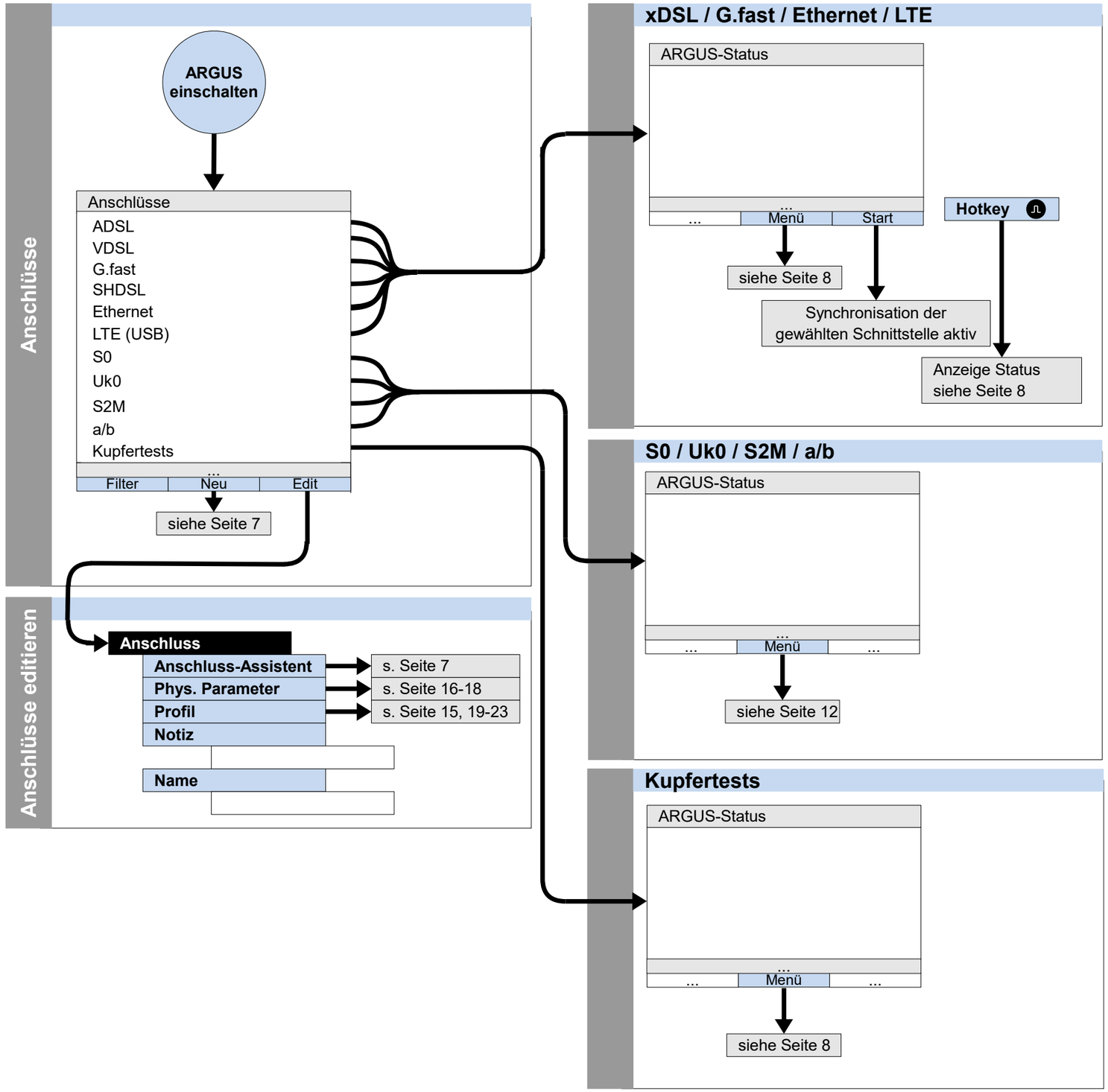
IP-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	26
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	27
IPTV / passiv / Scan	29
Video on Demand	30
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	31

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	28
Loop	32
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-46



Anschluss-Assistent

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-25
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-23
ISDN / Analog	24-25
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

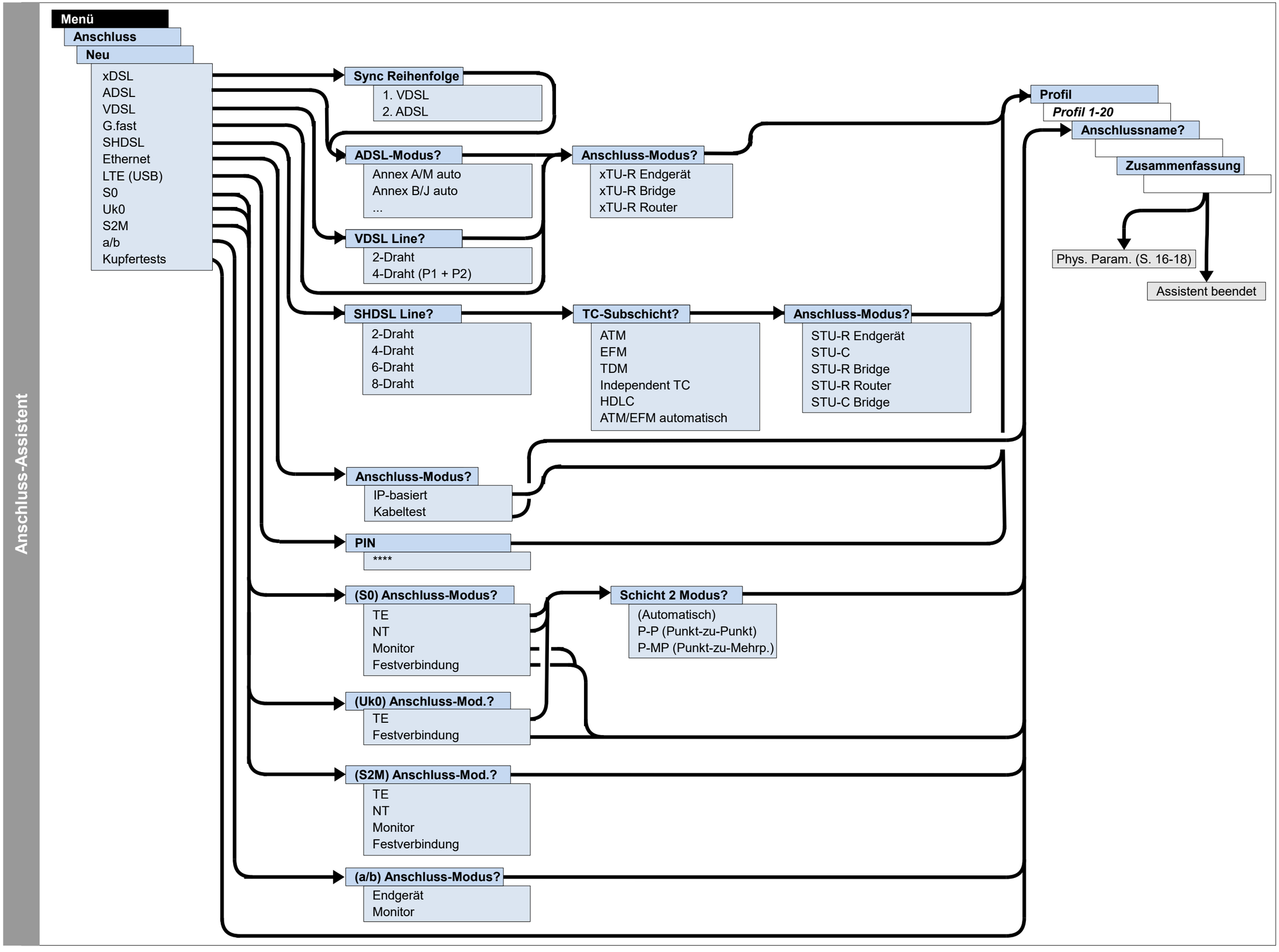
IP-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	26
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	27
IPTV / passiv / Scan	29
Video on Demand	30
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	31

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	28
Loop	32
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-46



Hauptmenü, Einzeltests, Testergebnisse, Status
(Anschluss: ADSL, VDSL, G.fast, SHDSL, LTE, Ethernet, Kupfertests)

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-25
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-23
ISDN / Analog	24-25
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	26
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	27
IPTV / passiv / Scan	29
Video on Demand	30
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	31

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	28
Loop	32
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-46

Hauptmenü

xDSL / G.fast / ETH / LTE / Kupfertests

Menü

- **Einzeltests**
- *1 **Autotest** → siehe Seite 11
- *1 **Test-Status** → siehe Seite 10
- **Testergebnisse**
- **Status**
- **Anschluss** → siehe Seite 6
- **ARGUS-Manager**
  - **M-Schnittstelle WLAN**: ***aus***, ein
  - **Webserver Start**: ***aus***, ein
  - **VNC Server Start**: ***aus***, ein
  - *2 **Firmware aktualisieren**: Firmwareupd. startet
  - **LCD-Helligkeit**: Stufe 0 … ***Stufe 15***
  - **Auto. anschalten**: ***nach 5 Minuten***, nach x Minuten deaktivieren
  - **Automatisch Laden**: ***ein***, aus
  - **Alarmton**: ***aus***, ein
  - **Konfigurationsimport**: Konfig.imp. startet
  - *2 **Messprotokollupl. (FTP)**: Messprotoko.upl. startet
- **Einstellungen** → siehe Seite 13-25
- **Akku (Status, …)**
  - **Status** → Anzeige Akku Status
  - **Autom. Laden**: Aus, ***Ein***
- **Hilfe**
  - **Hotkeys** → siehe Tabellen Seite 4

Menü Testergebnisse

xDSL / G.fast / ETH / LTE / Kupfertests

- **Testergebnisse**
  - Testergebnis auswählen
    - **Ansehen** → Anzeige Testergebnis
    - **Umbenennen** → Testergebnis umbenn.
    - **An PC senden** → Senden an PC aktiv
    - **Upload (FTP)**: Messprotokoll wird hochgeladen
    - **Löschen** → Testergebnis löschen

Anzeige Status

xDSL / G.fast / ETH / LTE

Allgemein

→ Siehe Seite 7

Physik xDSL / G.fast / Ethernet / LTE aktiv

Hotkey

Anzeige der physikalischen Schnittstellen-ergebnisse und des xDSL-Trace

Menü Einzeltests

xDSL / G.fast / ETH / LTE / Kupfertests

- **Einzeltests**
  - **Copper Box** → siehe Seite 40-41
  - **IP-Ping** → siehe Seite 26
  - **Traceroute** → siehe Seite 26
  - **HTTP-Download** → siehe Seite 27
  - **HTTP-Upl. (BRITT)** → siehe Seite 27
  - **FTP-Download** → siehe Seite 27
  - **FTP-Upload** → siehe Seite 27
  - **FTP-Server** → siehe Seite 27
  - **Textbrowser** → siehe Seite 28
  - **Netzwerkscan** → siehe Seite 28
  - **VoIP-Ruf** → siehe Seite 31
  - **VoIP Ruf-Generator** → siehe Seite 31
  - **VoIP warten** → siehe Seite 31
  - **VoIP PESQ-Test** → siehe Seite 39
  - **IPTV** → siehe Seite 29
  - **IPTV Scan** → siehe Seite 29
  - **IPTV passiv** → siehe Seite 29
  - **Video on Demand** → siehe Seite 30
  - **LTE-Scan** → LTE-Scan aktiv
  - **Loop** → siehe Seite 32
  - **ETH Port LED Blin.** → siehe Seite 33
  - *3 **Copper Box** → siehe Seite 40-41
  - *3 **Line-Monitor** → siehe Seite 42
  - *3 **TDR** → siehe Seite 42

Hinweis

- *1 = ADSL, VDSL, G.fast, SHDSL, Ethernet
- *2 = nicht bei Kupfertests
- *3 = Kupfertests

Servicetests: Data-Tests, VoIP-Tests, IPTV-Tests, Opt.-Tests, Bridge-Tests, Physik-Tests (Anschluss: ADSL, VDSL, G.fast, SHDSL, Ethernet, LTE)

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-25
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-23
ISDN / Analog	24-25
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	26
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	27
IPTV / passiv / Scan	29
Video on Demand	30
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	31

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

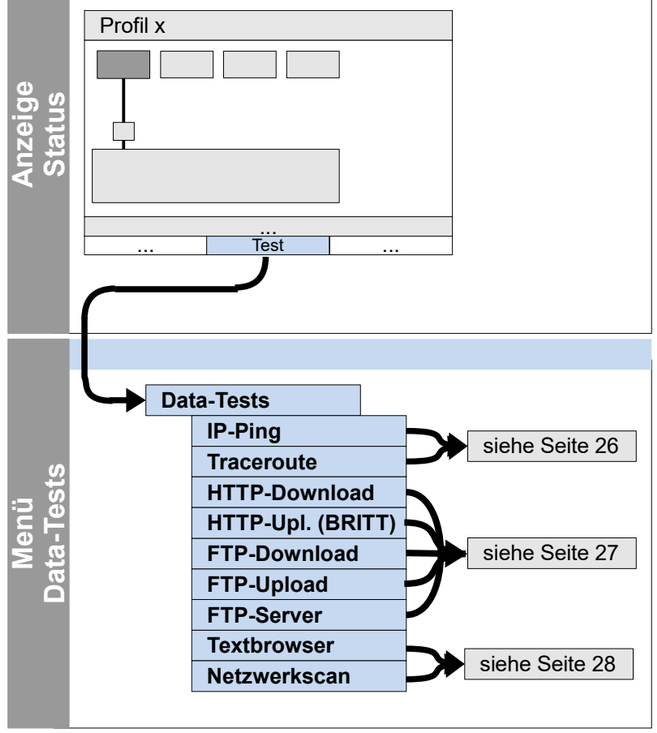
Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	28
Loop	32
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-46

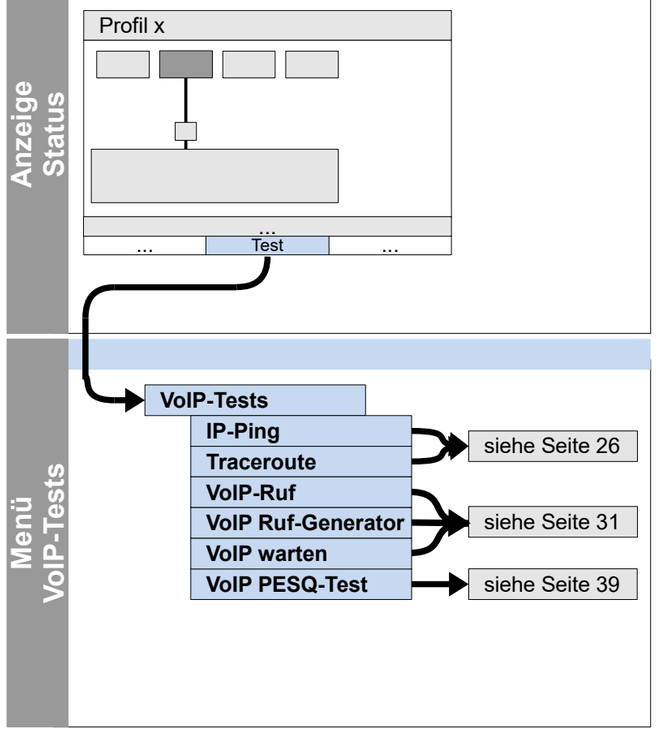
xDSL / G.fast / Ethernet / LTE

Service aktiv



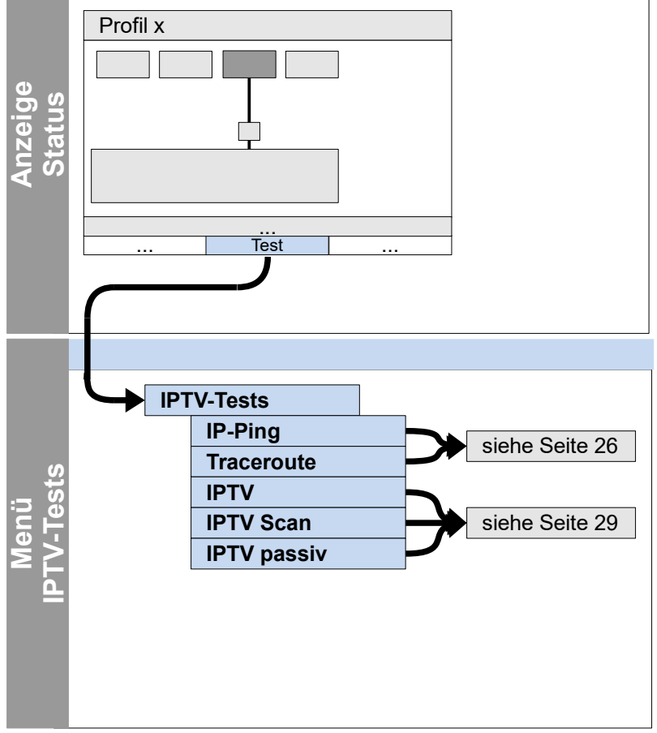
xDSL / G.fast / Ethernet

Service aktiv



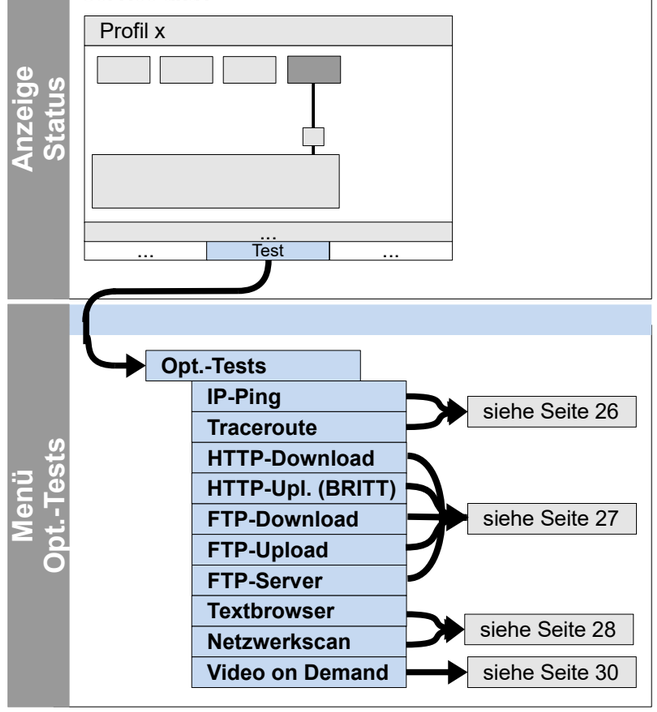
xDSL / G.fast / Ethernet

Service aktiv



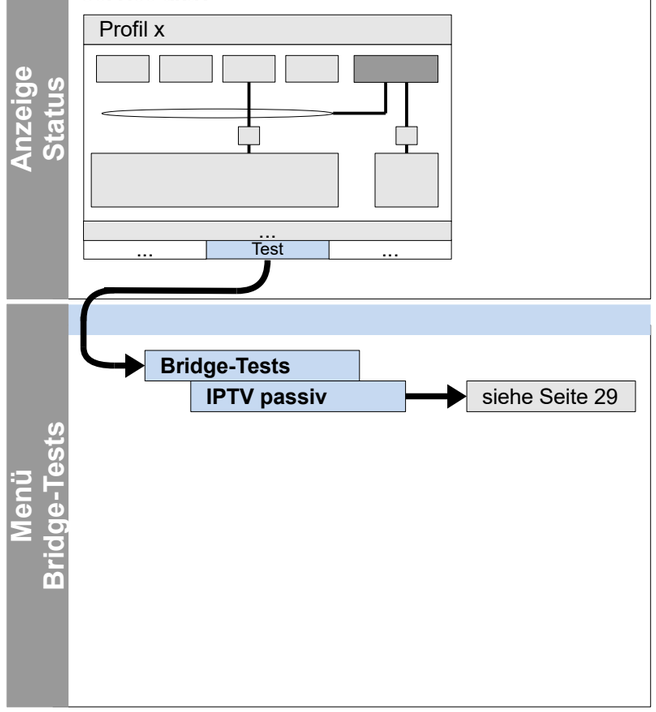
xDSL / G.fast / Ethernet

Service aktiv



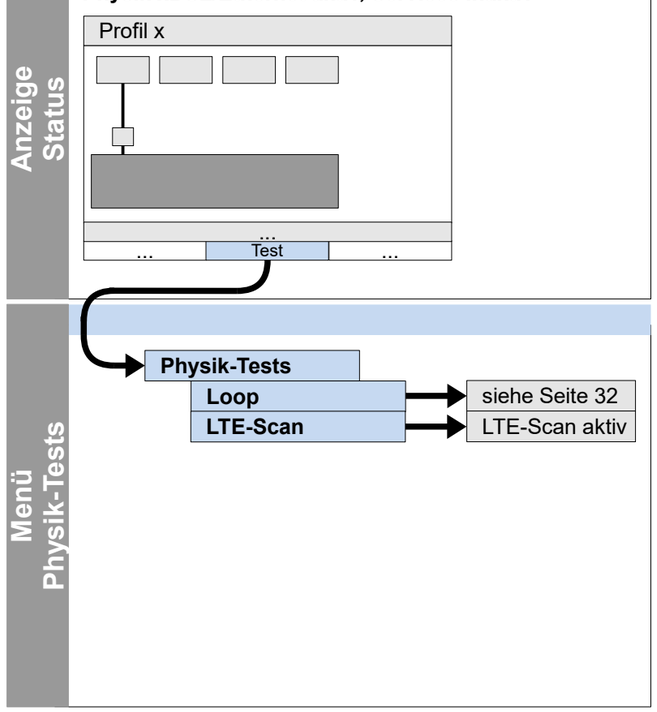
xDSL / G.fast / - Bridge

Service aktiv



ADSL / SHDSL / Ethernet / LTE

Physik xDSL/Ethernet aktiv, Services inaktiv



Servicetests: Parallele Tests
Test-Status

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-25
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-23
ISDN / Analog	24-25
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

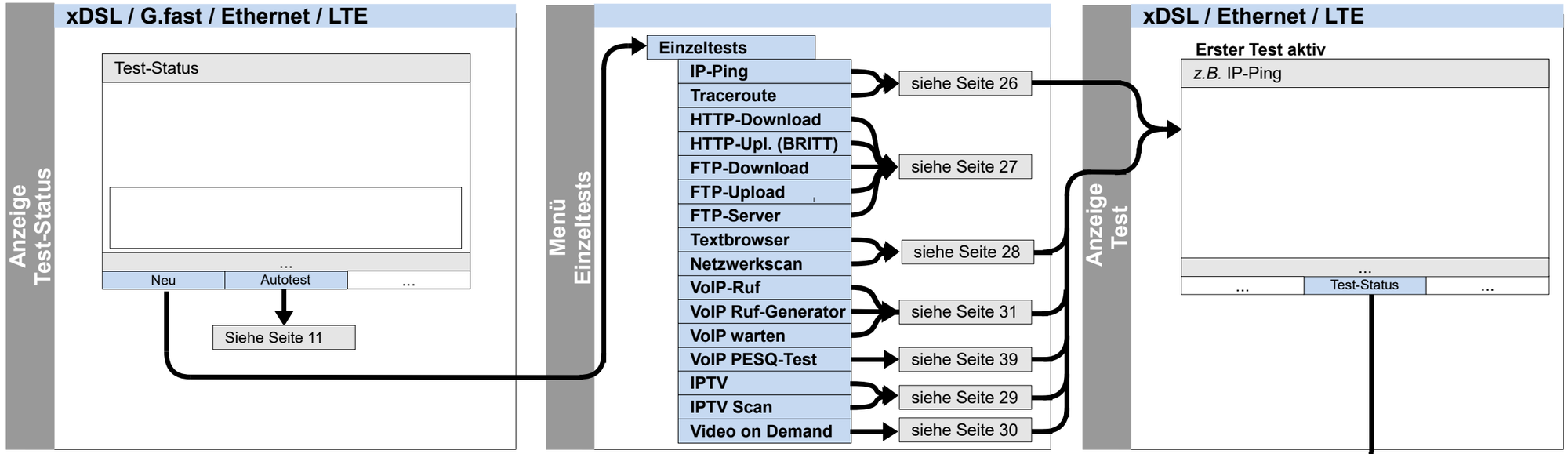
IP-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	26
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	27
IPTV / passiv / Scan	29
Video on Demand	30
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	31

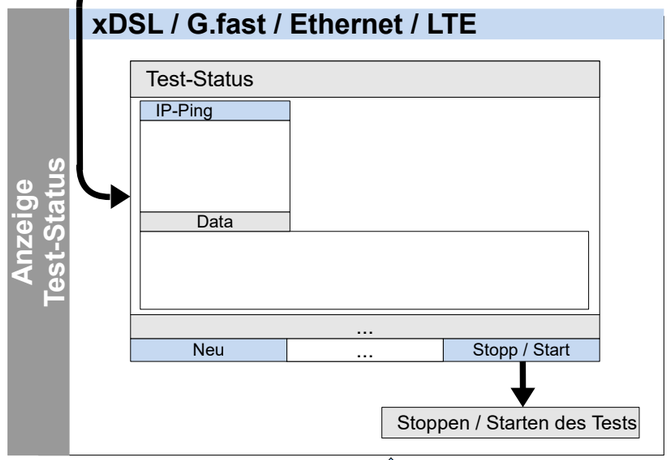
ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

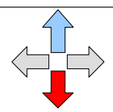
Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	28
Loop	32
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	33

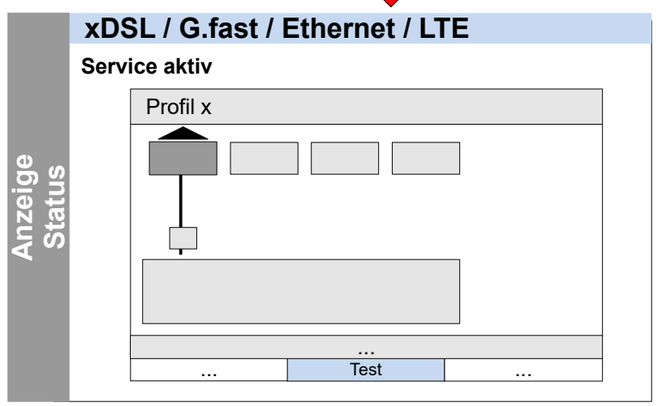
Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-46







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	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-25
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-23
ISDN / Analog	24-25
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

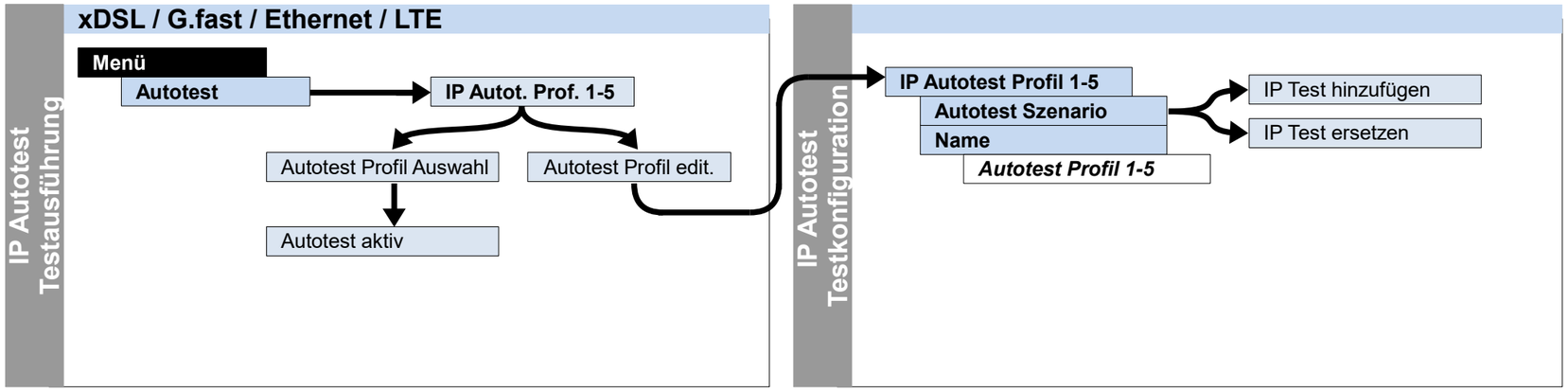
IP-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	26
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	27
IPTV / passiv / Scan	29
Video on Demand	30
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	31

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	28
Loop	32
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-46



Hauptmenü, Einzeltests, Testergebnisse
(Anschluss: S0, Uk0, S2M, a/b)

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-25
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-23
ISDN / Analog	24-25
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

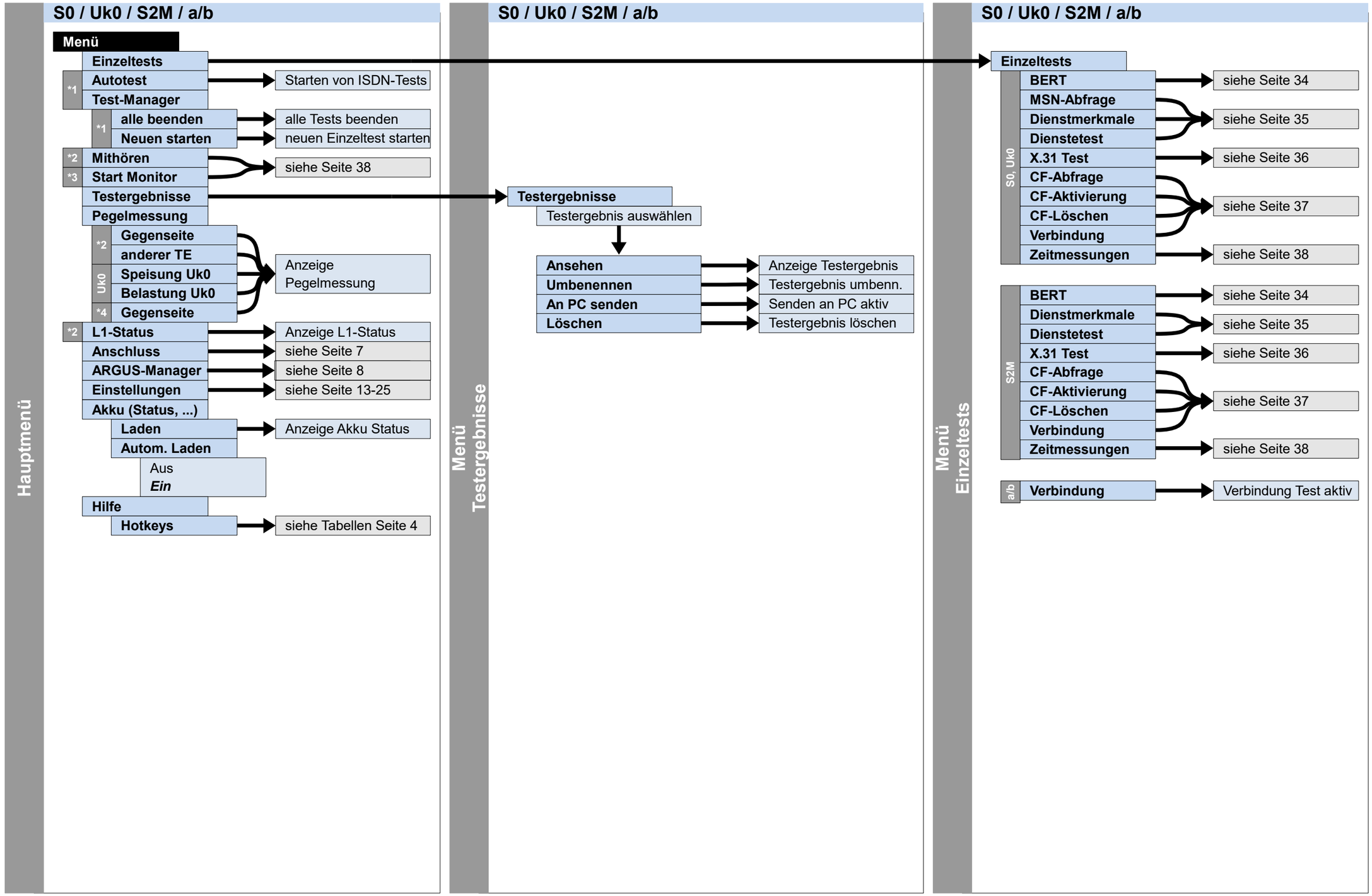
IP-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	26
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	27
IPTV / passiv / Scan	29
Video on Demand	30
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	31

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	28
Loop	32
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-46



Hinweis

*1 = S0, Uk0, S2M

*2 = S0, S2M

*3 = S0, S2M, a/b

*4 = a/b

Einstellungen und Rücksetzen
Rufnummern, Sichern/Wiederherstellen, Clouddienste

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-25
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-23
ISDN / Analog	24-25
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	26
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	27
IPTV / passiv / Scan	29
Video on Demand	30
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	31

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	28
Loop	32
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-46

Menü Einstellungen

- **Menü**
  - **Einstellungen**
    - *1 **Profile** → siehe Seite 15-23
    - **ISDN und Analog** → siehe Seite 24-25
    - **Kupfer-/Kabeltests** → siehe Seite 42-43
    - **Clouddienste** → Menü Clouddienste
    - **Remotezugang** → siehe Seite 14
    - **Gerät** → siehe Seite 14
    - **Firmenanschrift**
      - **Firmenname**
      - **Straße**
      - **PLZ / Ort**
      - **Rufnummer**
    - **Sichern/Wiederherstellen**
      - Einst. sichern → Sichern aktueller Einst.
      - Einst. Wiederherst. → Einst. wiederherstellen
      - Werkseinstellung → Auf Werkseinst.zurücks.
      - Konfigurationsimport → Konfigurationsdatei wird importiert

Menü Clouddienste

- **Clouddienste**
  - **Firmwareupdate**
    - **Server** → **Serverauswahl**: Firmware / Konfiguration / Messprotokoll
      - Server auswählen
      - Server editieren → **Server**
        - **Verwende FTPS**: ***nein*** / ja
        - **FTP-Serveradresse**: *2 ***Firmware.argus.info***
        - **Benutzername**: *2 ***argus***
        - **Passwort**: *2 ***update***
        - **Profilname**: *2 ***Firmware*** / *3 ***Konfiguration*** / *4 ***Messprotokoll***
    - **Updateprüfung**: ***aus*** / ein
    - Aktualisieren
  - **Konfigurationsimport**
    - **Server** → **Serverauswahl**: Firmware / Konfiguration / Messprotokoll
    - **Prüfung**: ***aus*** / ein
    - Aktualisieren
    - **Importziel**: Aktuelle Einstellungen / Akt. & gesicherte Einst.
    - **Importieren**
  - **Messprotokollupload** → **Serverauswahl**: Firmware / Konfiguration / Messprotokoll

Hinweis

Ein Firmwareupdate und ein Konfigurationsimport kann nur erfolgreich durchgeführt werden, wenn eine Verbindung zum Service „Data“ besteht.

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 02351 9070-90 erfragen.

Hinweis

*1 = nicht für ISDN

Hinweis

*2 = Voreinstellungen nur für Server mit dem Namen „Firmware“

*3 = Voreinstellungen nur für Server mit dem Namen „Konfiguration“

*4 = Voreinstellungen nur für Server mit dem Namen „Messprotokoll“

Einstellungen und Rücksetzen
Remotezugang, Gerät

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-25
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-23
ISDN / Analog	24-25
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	26
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	27
IPTV / passiv / Scan	29
Video on Demand	30
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	31

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	28
Loop	32
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-46

Menü Remotezugang

- **Menü**
  - **Einstellungen**
    - **Remotezugang**
      - **Management Schn.** → **Managem. Schnitts.**
        - **Start Management Schn.**: ***aus***, ein
        - **Schnittstellenauswahl**: ETH, ***WLAN***
      - **Webserver**
        - **Start Webserver**: ***aus***, ein
        - **Passwortschutz**: aus, ***ein***
      - **VNC-Server**
        - **Start VNC**: ***aus***, ein
        - **Passwortschutz**: aus, ***ein***
        - **VNC Skalierung**: Faktor 1, ***Faktor 2***, Faktor 3, Faktor 4
      - **WLAN**
        - **SSID**: ***ARGUS156_01234***
        - **Kennwort**: ***argus156***
        - **Kanal**: ***Kanal: 1***
        - **DHCP Server**
          - **Start/End - Adresse**: ***192.168.20.30***, ***192.168.20.40***
          - **Domäne**
          - **Reservierungsdauer**: ***Stunden: 240***
        - **IP- Einstellungen**
          - **IP-Adresse**: ***192.168.20.1***
          - **Netzmaske**: ***255.255.255.0***
          - **Gateway**: ***0.0.0.0***

Menü Gerät

- **Menü**
  - **Einstellungen**
    - **Gerät**
      - **Bediensprache** → ***Deutsch***, English, Francais
      - **LCD-Helligkeit** → dunkel------hell
      - **Datum/Zeit-Einst.**
        - **Zeitabweichung**: ***UTC+01:00***
        - **Sommerzeit**: aus, ***Mitteleurop. (MESZ)***
        - **Datum/Uhrzeit**: Manuell, ***Automatisch*** → ***Datum:***, ***Zeit:***
      - **Klingellautstärke**
        - **Startlautstärke** → ***Stufe 1***, ..., Stufe 7
        - **Endlautstärke** → Stufe 1, ..., ***Stufe 7***
      - **Alarmton**: Ein, ***Aus***
      - **Einschaltton**: Ein, ***Aus***
      - **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
      - **TR-069 Sperre**: ***aus***, ein
      - **Lizenzen** → Anzeige aller im Gerät vorhandenen Lizenzen
      - **Als IPv4-Nummer**: ***0.0.0.0***
      - **Als Name**: ***0.de.pool.ntp.org***

Einstellungen
Profile

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-25
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-23
ISDN / Analog	24-25
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	26
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	27
IPTV / passiv / Scan	29
Video on Demand	30
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	31

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

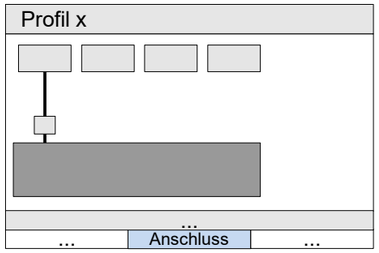
Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

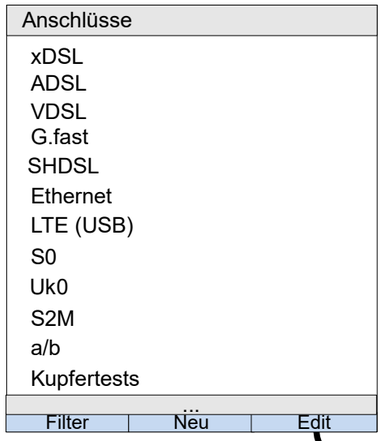
Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	28
Loop	32
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-46

xDSL / G.fast / Ethernet / LTE

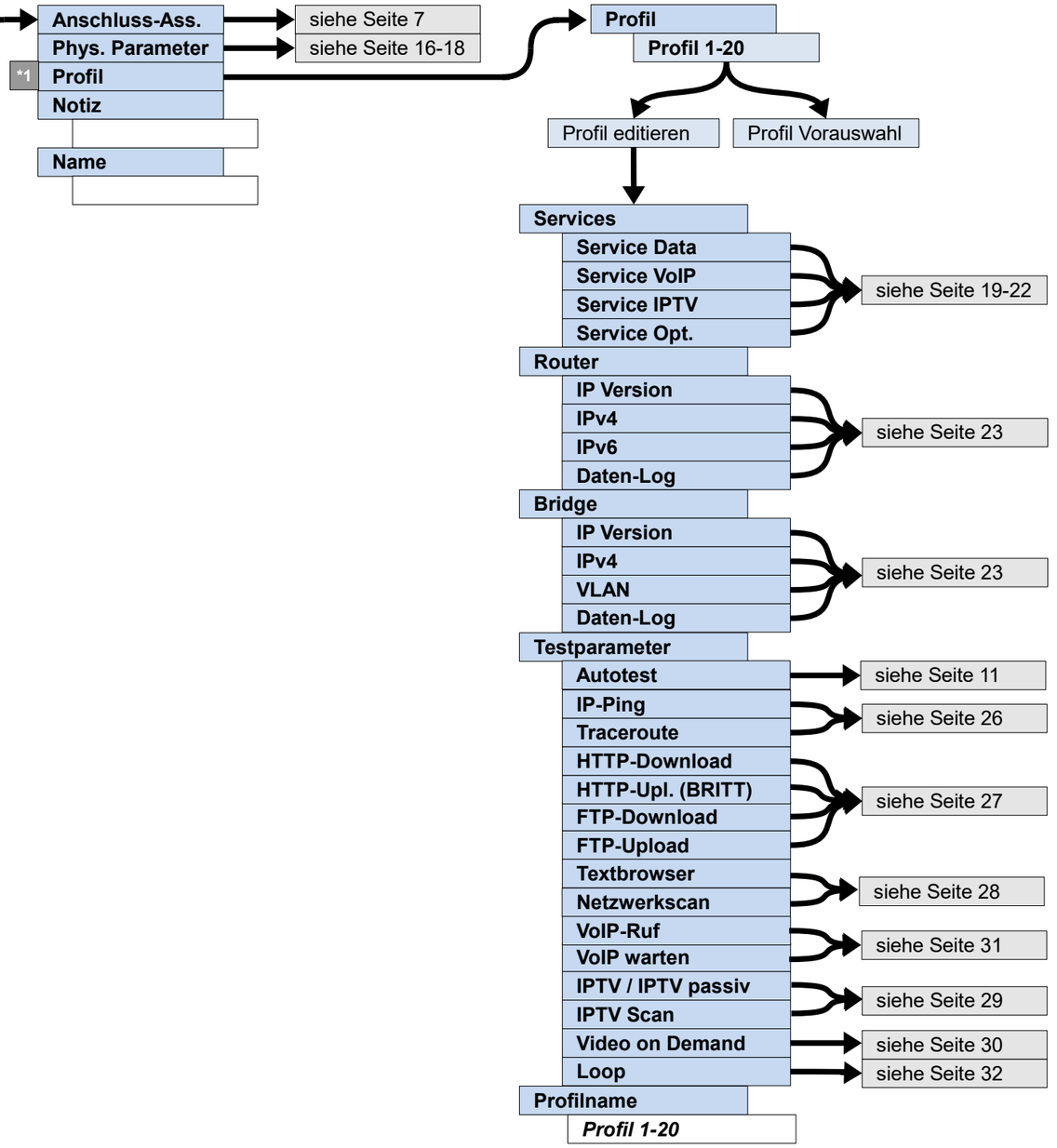
Physik xDSL / G.fast / Ethernet / LTE inaktiv





Anzeige Status

Menü Profile



Hinweis

*1 = nicht für ISDN

Einstellungen
Phys. Parameter: ADSL, VDSL, G.fast, Ethernet

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-25
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-23
ISDN / Analog	24-25
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	26
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	27
IPTV / passiv / Scan	29
Video on Demand	30
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	31

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

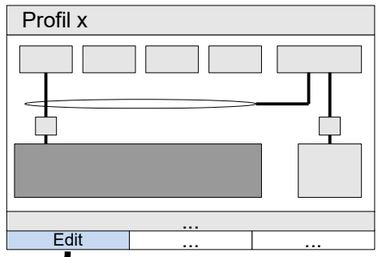
Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	28
Loop	32
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-46

Anzeige ADSL - Status

ADSL

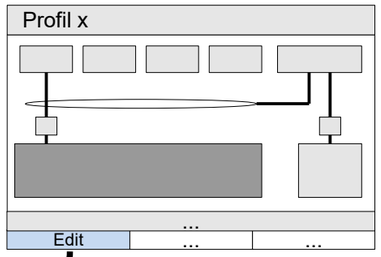
Physik ADSL inaktiv



Anzeige VDSL- / G.fast- Status

VDSL / G.fast

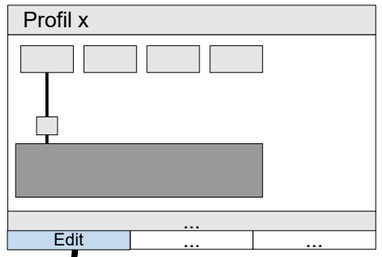
Physik VDSL / G.fast inaktiv



Anzeige Ethernet - Status

Ethernet

Physik Ethernet inaktiv



Menü ADSL

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

Menü VDSL / G.fast

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

Menü Ethernet

- **Ethernet**
  - **Autonegotiation**
    - ***ein***
    - aus
    - **Speed**
      - ***1000 Mbit/s***
      - 100 Mbit/s
      - 10 Mbit/s
    - **Duplex**
      - ***Voll***
      - Halb
    - **Flusskontrolle**
      - ***Ein***
      - Aus
  - **MAC-Adresse**
    - Standard MAC Adresse
    - Dynamische MAC Adr.
    - 00:00:00:00:00:00
    - **Gratuitous ARP**
      - ***aus***
      - ein
    - **LACP-Modus**
      - ***aus***
      - ein
    - **Frei definiert**
      - ***00 00 00 00 00 00***

Hinweis

*1 = nur für VDSL

Einstellungen
Phys. Parameter: SHDSL

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-25
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-23
ISDN / Analog	24-25
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	26
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	27
IPTV / passiv / Scan	29
Video on Demand	30
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	31

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

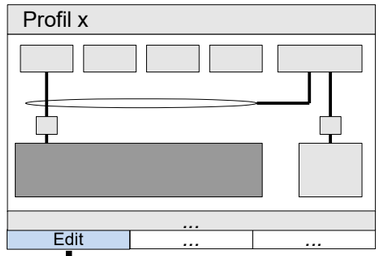
Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	28
Loop	32
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-46

Anzeige Status

SHDSL

Physik SHDSL inaktiv



Menü SHDSL

SHDSL
- **Spektrum**
  - Annex A SHDSL
  - Annex B SHDSL
  - Annex F SHDSL.bis
  - Annex G SHDSL.bis
  - Annex A/F Auto
  - ***Annex B/G Auto***
- *1 **Takt/Rahmung**
  - ***synchron***
  - plesiochron
  - plesiochron (NTR)
- *1 **Kanalauswahl**
- *2 **Datenrate**
- **Power Back Off**
  - db: ***0***
- **EOC-Nutzung**
  - aus
  - ***ein (passiv)***
  - ein (aktiv)
- **Sync Word**
  - ***3F 16 1F 03 3C 0C***
- **Message Mode**
  - GHS Mode A
  - GHS Mode B
  - ***GHS Mode C***
  - GHS Mode D
- **Vendor Info Field**
  - ***15 35***
- **Adernpaare**
  - Line 1: ***Adernpaar 4-5***
  - Line 2: ***Adernpaar 3-6***
  - Line 3: ***Adernpaar 1-2***
  - Line 4: ***Adernpaar 7-8***
- **Line Probing (PMMS)**
- **Interopbits**
- **MAC-Adresse**
  - ***Standard MAC Adresse***
  - Dynamische MAC Adr.
  - 00:00:00:00:00:00
- **Gratuitous ARP**
  - ***aus***
  - ein

Datenrate
- **SHDSL**
  - Rate: **** (in kbit/s)***
- **SHDSL.bis**
  - Rate: **** (in kbit/s)***

Line Probing (PMMS)
- **Ratenadaptiver Modus**
  - Aktuelle SNR DS
  - Worst case G.991.2 SNR DS
  - Aktuelle SNR US
  - Worst case G.991.2 SNR US
- **Ziel-SNRm**

	up	down
Aktuell:	***0***	***0***
Worst-Case:	***0***	***0***
(in dB)		

Interopbits
- **Line Probing**
  - ***G.991.2***
  - Globespan
- *3 **Multiwire**
  - ***Auto***
  - Globespan
  - G.991.2
- *4 **ZWR**
  - ***Aus***
  - Elcon CoCo10M
  - Elcon international
- **EOC Fehlerzähler**
  - ***Absolut***
  - Delta
- **QD2Lite**
  - ***Aus***
  - NT10ETH
  - NT2MSKU-T

Kanalauswahl
- **SHDSL**
  - B-Kanäle: *
  - Z-Kanäle: *
- **SHDSL.bis**
  - B-Kanäle: *
  - Z-Kanäle: *

Frei definiert
00 00 00 00 00 00

Hinweis

*1 = TDM, Independent TC, HDLC
*2 = ATM, EFM
*3 = ATM, TDM
*4 = EFM, Independent TC

Einstellungen
Phys. Parameter: LTE

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-25
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-23
ISDN / Analog	24-25
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

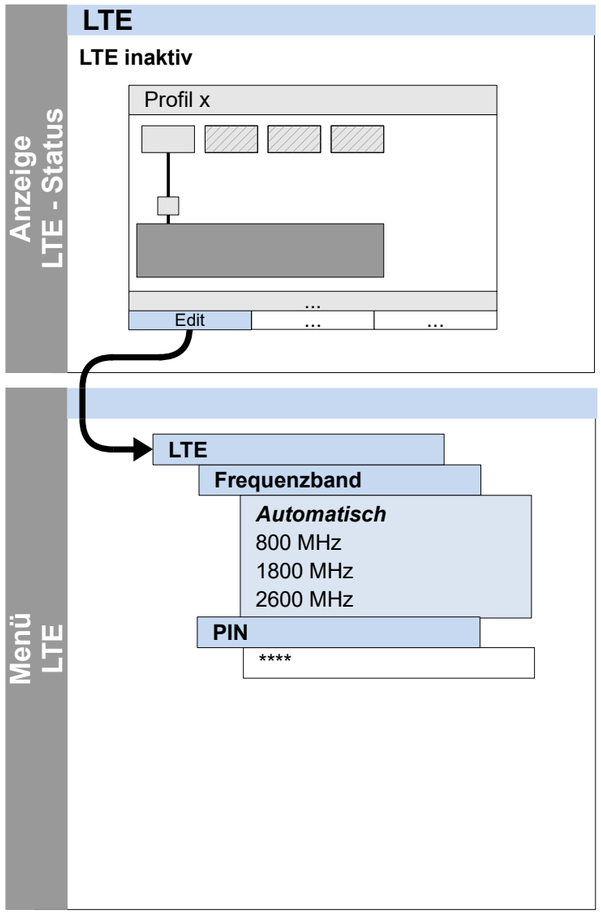
IP-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	26
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	27
IPTV / passiv / Scan	29
Video on Demand	30
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	31

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	28
Loop	32
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-46



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

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-25
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-23
ISDN / Analog	24-25
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

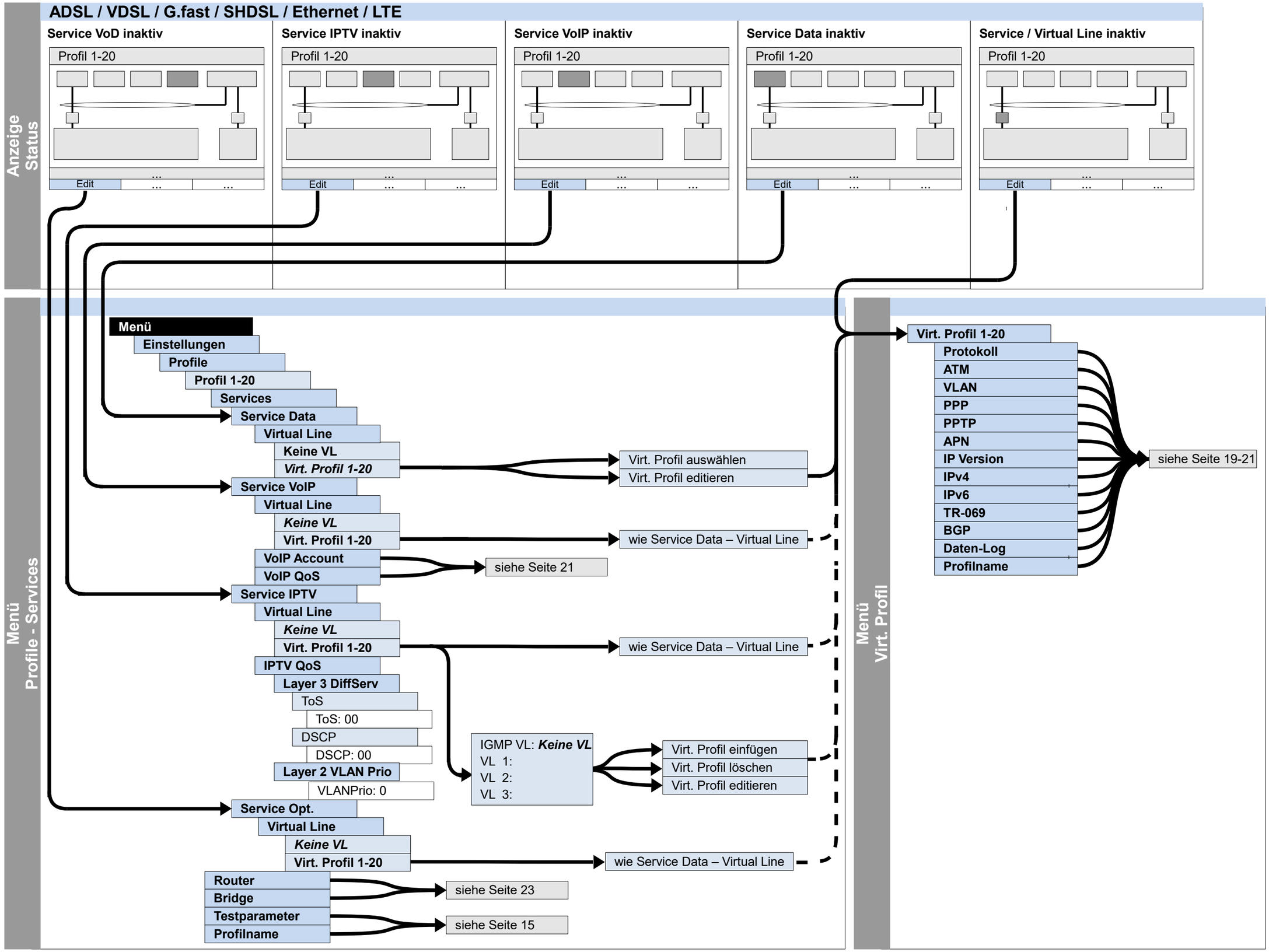
IP-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	26
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	27
IPTV / passiv / Scan	29
Video on Demand	30
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	31

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	28
Loop	32
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-46



Einstellungen
Profile – Virt. Profil (Protokoll, ATM, VLAN, PPP, PPTP, APN, TR-069, Daten-Log, Profilname)

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-25
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-23
ISDN / Analog	24-25
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	26
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	27
IPTV / passiv / Scan	29
Video on Demand	30
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	31

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	28
Loop	32
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-46

Menü Profile – Virt. Profile

- **Menü**
  - **Einstellungen**
    - **Profile**
      - **Profil 1-20**
        - **Services**
          - **Service Data**
            - **Virtual Line**
              - **Virt. Profil 1-20**
                - **Protokoll**: IP / ***PPP*** / PPTP
                - **ATM**
                  - **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***
                - **APN** → Menü APN
                - **IP Version**
                - **IPv4**
                - **IPv6** → siehe Seite 21
                - **TR-069**
                  - **Verwende TR-069**: ***nein*** / ja
                  - **ACS**
                  - **Verschlüsselung**: aus / ***ein***
                  - **Web-Test URL**: www.telekom.de
                - **BGP** → siehe Seite 21
                - **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 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 APN

- **APN**
  - **APN Profil 1-5**
    - Profil editieren
      - **Zugangspunkt**
      - **Einwahlnummer**: ****99#***
      - **Profilname**: ***APN Profil 1***
    - Profil Voraus.

Hinweis

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

Einstellungen
Profile – Virt. Profil (IP Version, IPv4, IPv6, BGP)

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-25
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-23
ISDN / Analog	24-25
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

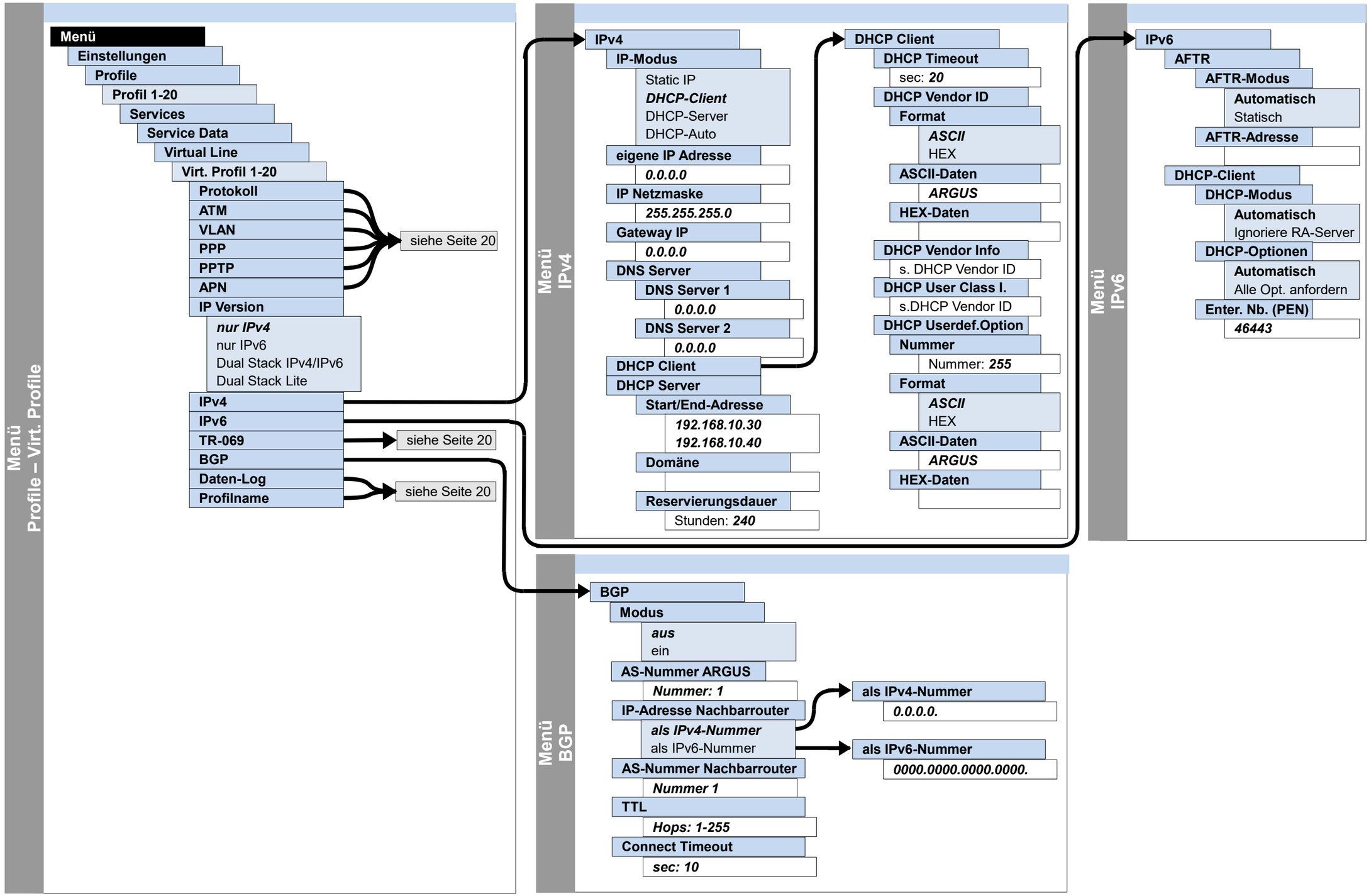
IP-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	26
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	27
IPTV / passiv / Scan	29
Video on Demand	30
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	31

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	28
Loop	32
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-46



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

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-25
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-23
ISDN / Analog	24-25
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	26
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	27
IPTV / passiv / Scan	29
Video on Demand	30
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	31

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	28
Loop	32
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-46

Anzeige Status

xDSL / G.fast / Ethernet

Service VoIP inaktiv

Profil 1-20

Edit | ... | ...

Menü Service VoIP

- **Menü**
- **Einstellungen**
- **Profile**
- **Profil 1-20**
- **Service VoIP**
- **Virtual Line** → s. Seite 19
- **VoIP Account**
- **VoIP QoS**

Menü Profile

- **VoIP Account**
- **VoIP Profil 1-10**
- VoIP Profil editieren
- VoIP Profil Vorauswahl
- **Provider-Assistent**
  - ***manuell***
  - DTAG
  - DTAG BNG
  - …
- **Manuelle Konfig.**
- **Profilname**
  - ***VoIP Profil 1-10***

Menü VoIP QoS

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

- **RTP ToS** — ToS: ***00***
- **RTP DSCP** — DSCP: ***00***
- **SIP ToS** — ToS: ***00***
- **SIP DSCP** — DSCP: ***00***

Menü VoIP-Service

- **SIP**
- **Telefon-Einstellungen**
- **RTP-Port-Bereich**
  - Start: ***10000***
  - Ende: ***20000***
- **Stilleerkennung**
  - ***aus***
  - ein
  - nicht verwendet
- **Jitterbuffer**
  - ***statisch***
  - adaptiv
- **Codecs**
  - ***G.711 Alaw***
  - ***G.711 µlaw***
  - ***G.723.1***
  - G.729 A/B
  - G.726-16
  - G.726-24
  - ...
- **DTMF-Einstellungen**
- **Modus**
  - ***Automatisch***
  - SIP info
  - RFC 2833
  - Inband
- **Dauer**
  - Dauer: ***80 ms***
- **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**
  - ihre VoIP-Rufnummer
- **Passwort**
- **Authentifizierung**
- **Caller ID**
- **Registrar Server**
- **Outbound Proxy/SBC**
- **DNS-Auflösung**
  - SRV Record
  - ***A/AAAA Record***
- **SIP-Trunk**
- **Transport Protokoll**
  - UDP
  - TCP
  - ***TCP-Fallback***
  - TCP/TLS
- **SIP Domäne**
- **Listen Port**
  - Portnummer: ***5060***
- **Remote Port**
  - Portnummer: ***5060***
- **User Agent**
  - ***Argus156***
- **Qualify**
  - ***nein***
  - ja
- **Reg. Expire**
  - Zeit: ***3600 sec.***
- **Retry-After**
- **Vorhan. Regist. entf.**

- **Registrar Server**
  - **Verwende Registrar** — ***nein*** / ja
  - **Registrar Server**
    - **als IPv4-Nummer** — ***0.0.0.0***
    - **als IPv6-Nummer** — ***0000:0000:0000...***
    - **als Name**
- **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***
- **Retry-After** — ***standard*** / ignorieren
- **Vorhan. Regist. entf.** — nein / ***ja***

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

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-25
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-23
ISDN / Analog	24-25
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

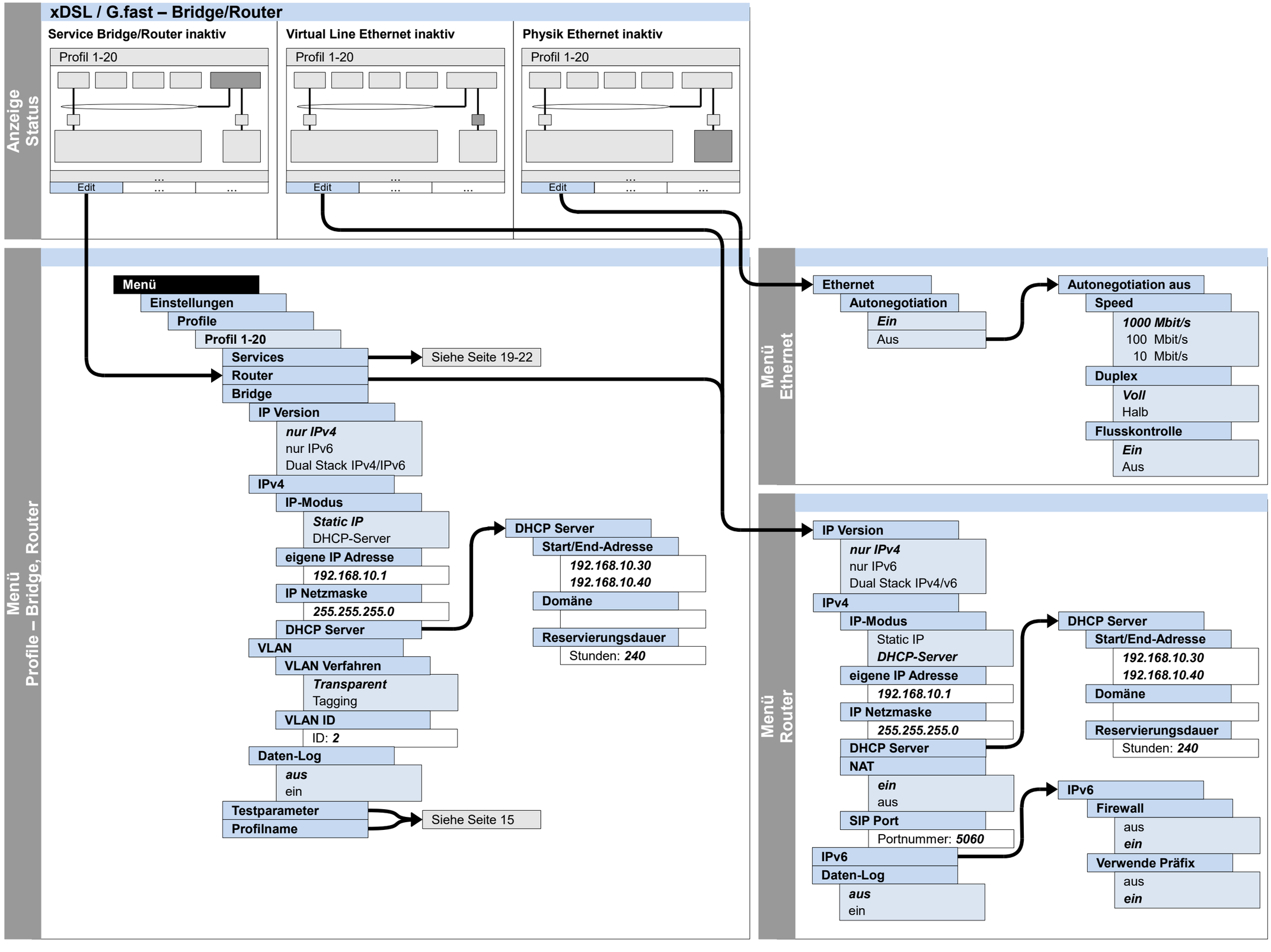
IP-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	26
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	27
IPTV / passiv / Scan	29
Video on Demand	30
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	31

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	28
Loop	32
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-46



Einstellungen
ISDN (Allgemein, S0, Uk0)

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-25
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-23
ISDN / Analog	24-25
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

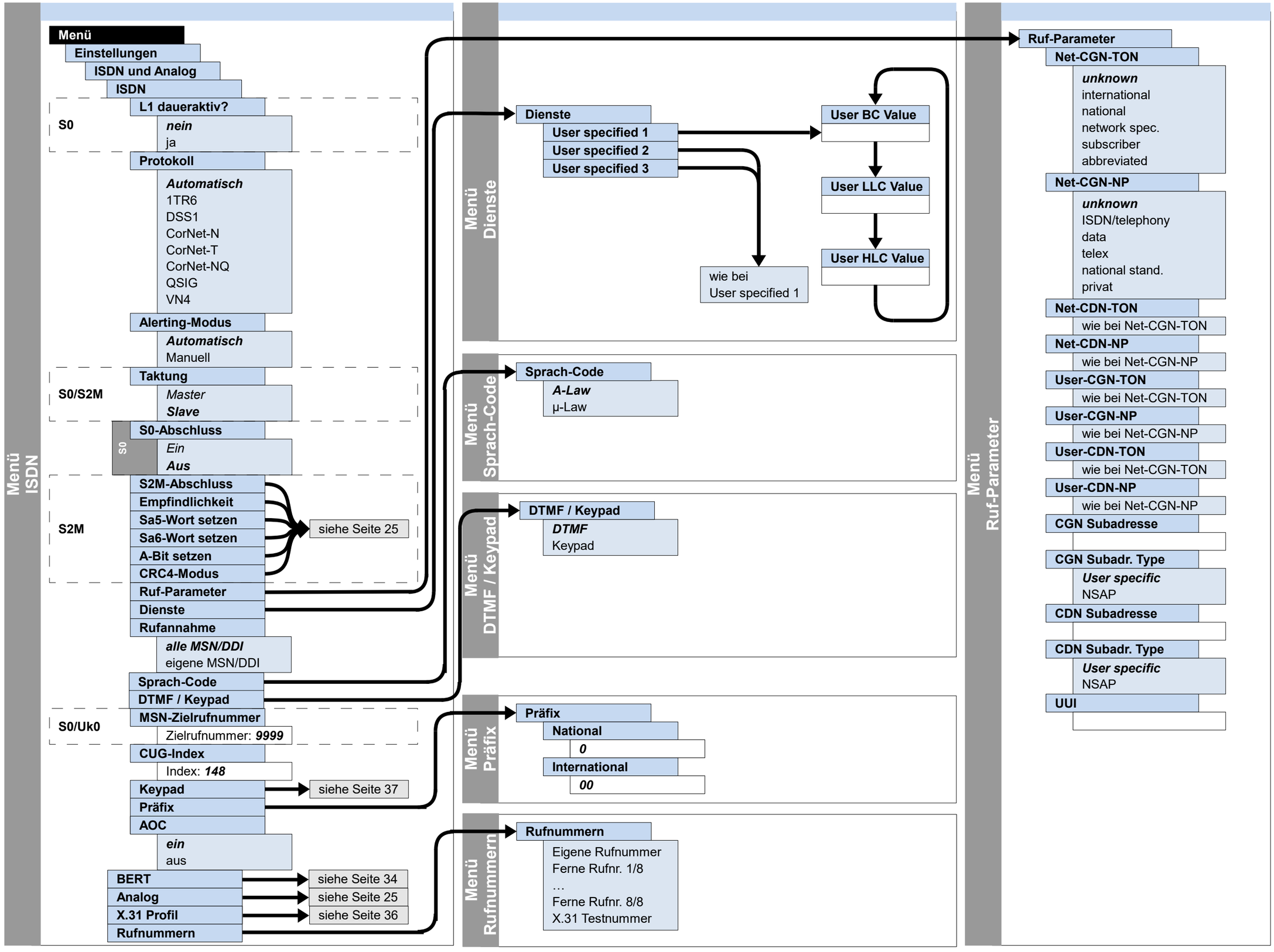
IP-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	26
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	27
IPTV / passiv / Scan	29
Video on Demand	30
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	31

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	28
Loop	32
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-46



Einstellungen
ISDN (S2M), Analog

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-25
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-23
ISDN / Analog	24-25
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

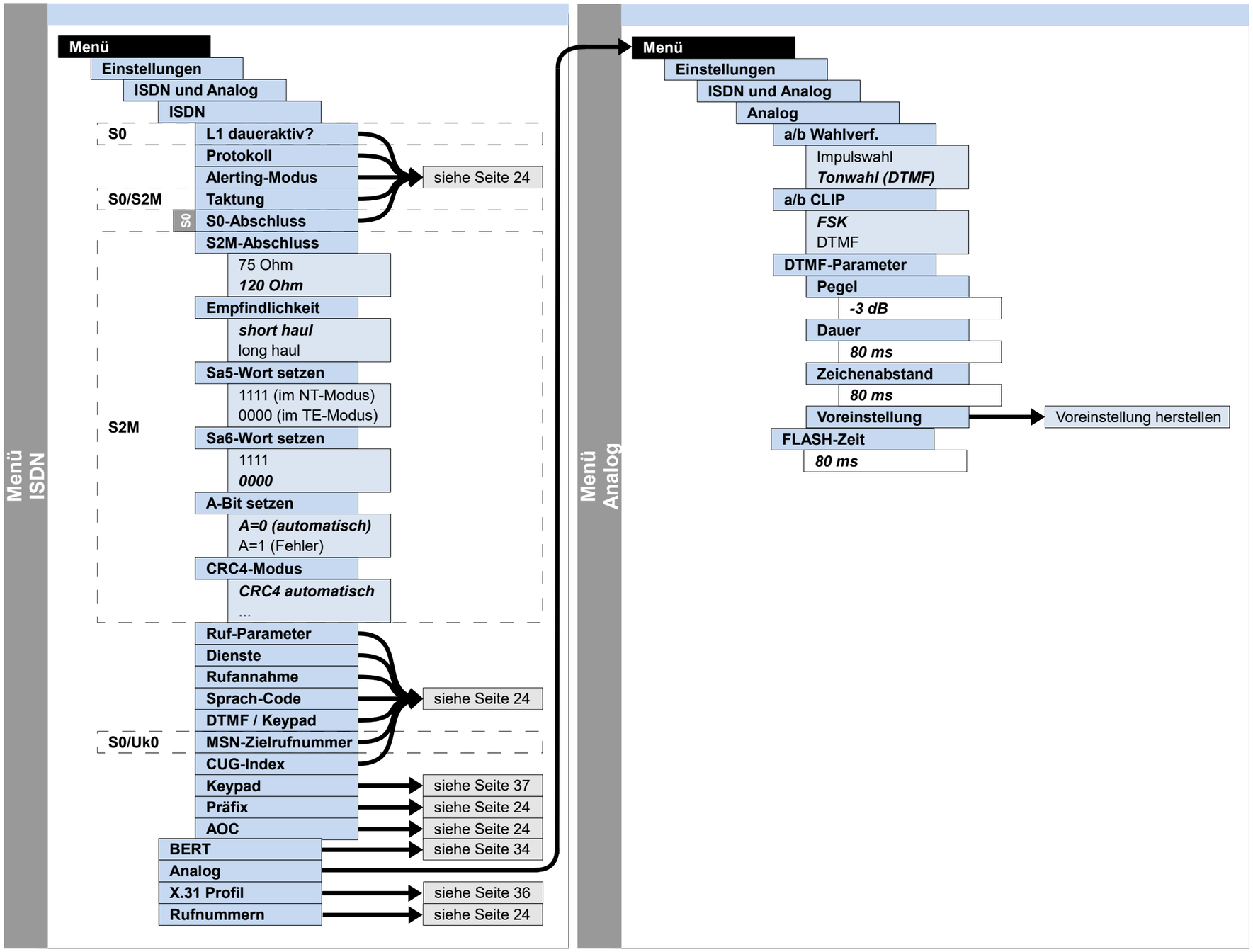
IP-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	26
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	27
IPTV / passiv / Scan	29
Video on Demand	30
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	31

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	28
Loop	32
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-46



Ausführung und Konfiguration
IP-Ping, Traceroute

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-25
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-23
ISDN / Analog	24-25
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	26
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	27
IPTV / passiv / Scan	29
Video on Demand	30
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	31

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	28
Loop	32
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-46

IP-Ping Testausführung

ADSL / VDSL / G.fast / SHDSL / Ethernet / LTE

Menü
- **Einzeltests** → **IP-Ping**
- **Data-Tests** → **IP-Ping**
- **VoIP-Tests** → **IP-Ping**
- **IPTV-Tests** → **IP-Ping**
- **Opt.-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
- Opt.

IP-Modis
- Auto
- IPv4
- IPv6

Traceroute Testausführung

ADSL / VDSL / G.fast / SHDSL / Ethernet / LTE

Menü
- **Einzeltests** → **Traceroute**
- **Data-Tests** → **Traceroute**
- **VoIP-Tests** → **Traceroute**
- **IPTV-Tests** → **Traceroute**
- **Opt.-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-, Opt. 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	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-25
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-23
ISDN / Analog	24-25
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	26
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	27
IPTV / passiv / Scan	29
Video on Demand	30
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	31

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	28
Loop	32
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-46

HTTP-Download/-Upload Testausführung

ADSL / VDSL / G.fast / SHDSL / Ethernet / LTE

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

HTTP-Download/-Upload Testkonfiguration

ADSL / VDSL / G.fast / SHDSL / Ethernet / LTE

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

FTP-Download Testausführung

ADSL / VDSL / G.fast / SHDSL / Ethernet / LTE

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

FTP-Download Testkonfiguration

ADSL / VDSL / G.fast / SHDSL / Ethernet / LTE

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

FTP-Upload Testausführung

ADSL / VDSL / G.fast / SHDSL / Ethernet / LTE

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

FTP-Upload Testkonfiguration

ADSL / VDSL / G.fast / SHDSL / Ethernet / LTE

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

FTP-Server Testausführung

ADSL / VDSL / G.fast / SHDSL / Ethernet

- Menü
  - Einzeltests → FTP-Server
  - Data-Tests → FTP-Server
  - Opt.-Tests → FTP-Server
  - → FTP-Server Test aktiv

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***

Hinweis

Für den Einzeltest FTP-Server ist keine Testkonfiguration notwendig.

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-25
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-23
ISDN / Analog	24-25
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	26
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	27
IPTV / passiv / Scan	29
Video on Demand	30
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	31

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

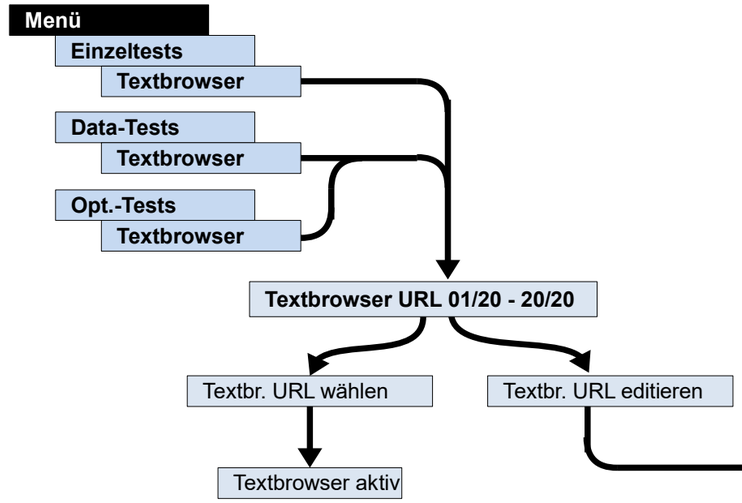
Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	28
Loop	32
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	33

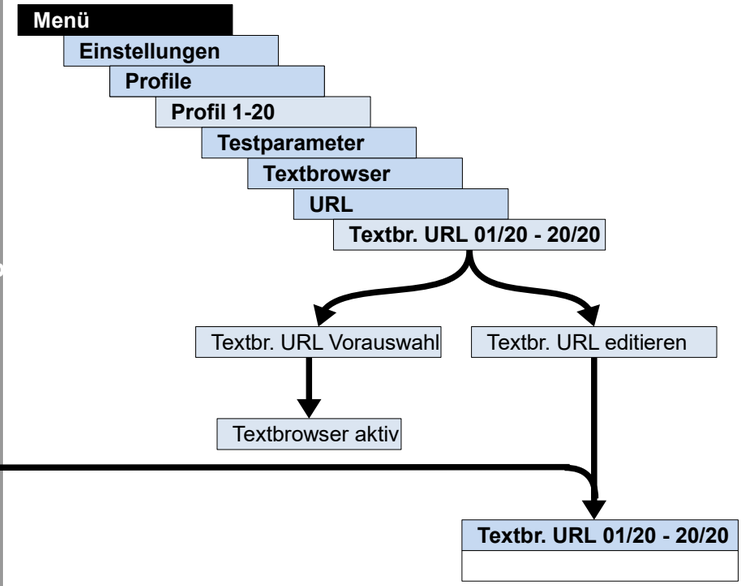
Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-46

ADSL / VDSL / G.fast / SHDSL / Ethernet / LTE

Textbrowser Testausführung

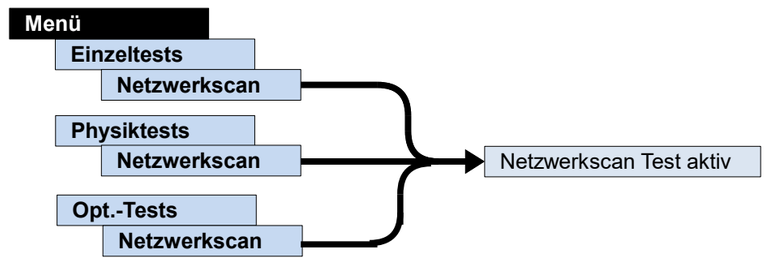


Textbrowser Testkonfiguration

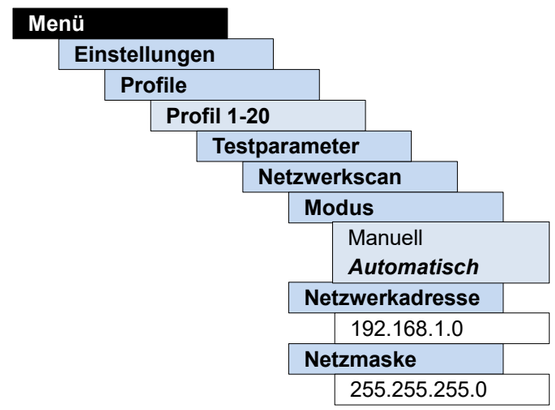


Ethernet

Netzwerkscan Testausführung



Netzwerkscan Testkonfiguration



Ausführung und Konfiguration
IPTV, IPTV passiv, IPTV Scan

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-25
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-23
ISDN / Analog	24-25
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	26
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	27
IPTV / passiv / Scan	29
Video on Demand	30
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	31

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	28
Loop	32
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-46

IPTV Testausführung

xDSL / G.fast / Ethernet

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

IPTV passiv Testausführung

xDSL / G.fast / 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

xDSL / G.fast / 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	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-25
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-23
ISDN / Analog	24-25
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	26
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	27
IPTV / passiv / Scan	29
Video on Demand	30
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	31

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	28
Loop	32
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-46

xDSL / G.fast / Ethernet

Video on Demand Testausführung

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

Video on Demand Testkonfiguration

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

→ **VoD Profil 1-3**

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

→ **Grenzwerte**

- **PCR Jitter**: ***8 ms***
- **Continuity Error**: ***0.1 %***

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-25
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-23
ISDN / Analog	24-25
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	26
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	27
IPTV / passiv / Scan	29
Video on Demand	30
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	31

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

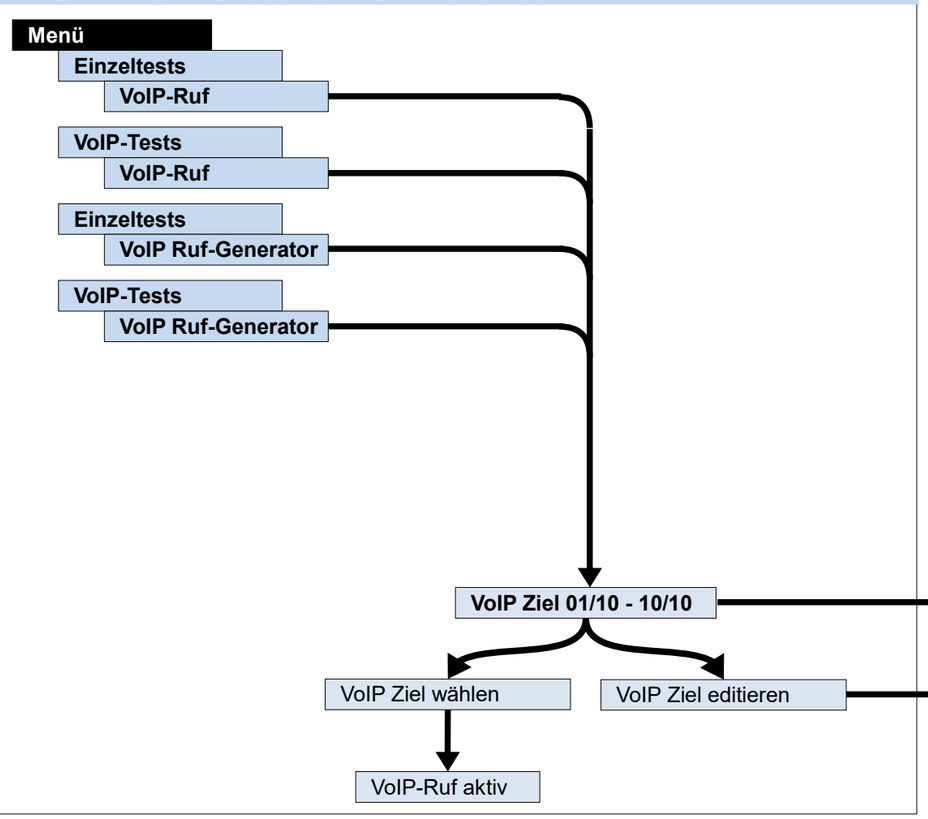
Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	28
Loop	32
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	33

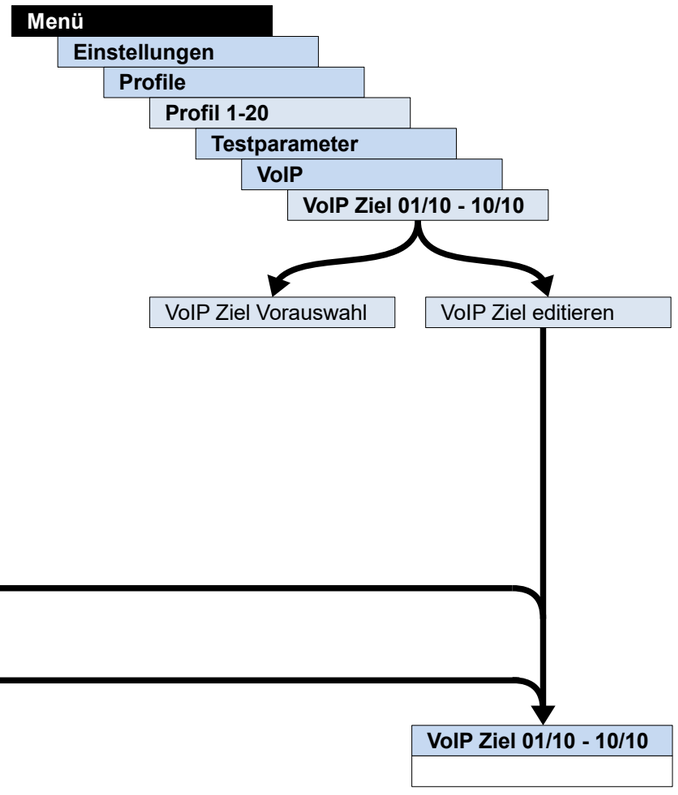
Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-46

VoIP-Ruf / VoIP Ruf-Generator Testausführung

ADSL / VDSL / G.fast / SHDSL / Ethernet

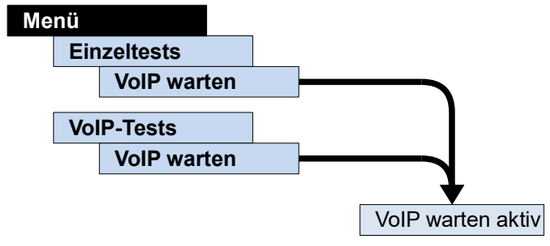


VoIP-Ruf / VoIP Ruf-Generator Testkonfiguration

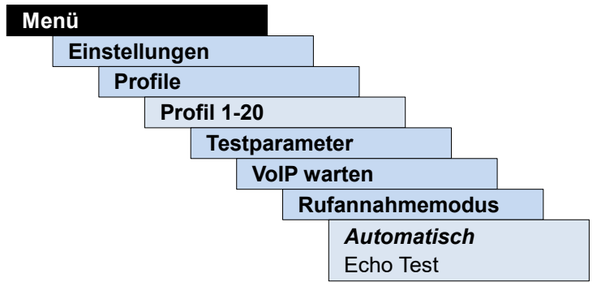


VoIP warten Testausführung

ADSL / VDSL / G.fast / SHDSL / Ethernet



VoIP warten Testkonfiguration



Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-25
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-23
ISDN / Analog	24-25
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	26
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	27
IPTV / passiv / Scan	29
Video on Demand	30
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	31

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	28
Loop	32
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-46

SHDSL EFM/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**
              - **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**
              - **IP Version**
                - ***nur IPv4***
                - nur IPv6
              - **Eig. IP Modus**
                - ***Statische IP***
                - DHCP-Client
              - **Eig. IP Adresse**
                - ***0.0.0.0***

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-25
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-23
ISDN / Analog	24-25
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	26
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	27
IPTV / passiv / Scan	29
Video on Demand	30
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	31

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

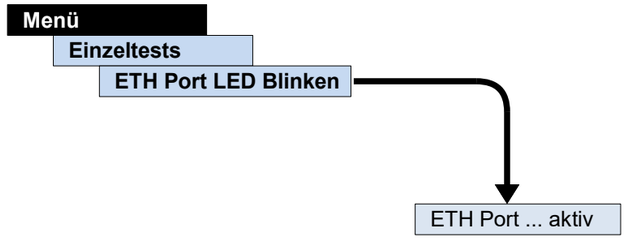
Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	28
Loop	32
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	33

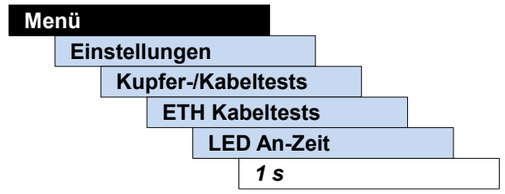
Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-46

ETH Port LED Blinken Testausführung

Ethernet Kabeltests



ETH Port LED Blinken Testkonfiguration



Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-25
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-23
ISDN / Analog	24-25
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	26
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	27
IPTV / passiv / Scan	29
Video on Demand	30
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	31

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	28
Loop	32
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-46

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: ***00:01*** (hh:mm)
    - **Bitmuster S0/Uk0**: (2^15)-1 / ***(2^11)-1*** / freidefiniert
    - **Bitmuster S2M**: wie S0/Uk0
    - **Fehlerschwelle**: Schwelle: ***1E-06***
    - **HRX-Wert**: Wert: ***15 %***

Frei definiert: Eingabe (binär): 0000000000000000

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

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-25
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-23
ISDN / Analog	24-25
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	26
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	27
IPTV / passiv / Scan	29
Video on Demand	30
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	31

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	28
Loop	32
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-46

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	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-25
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-23
ISDN / Analog	24-25
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

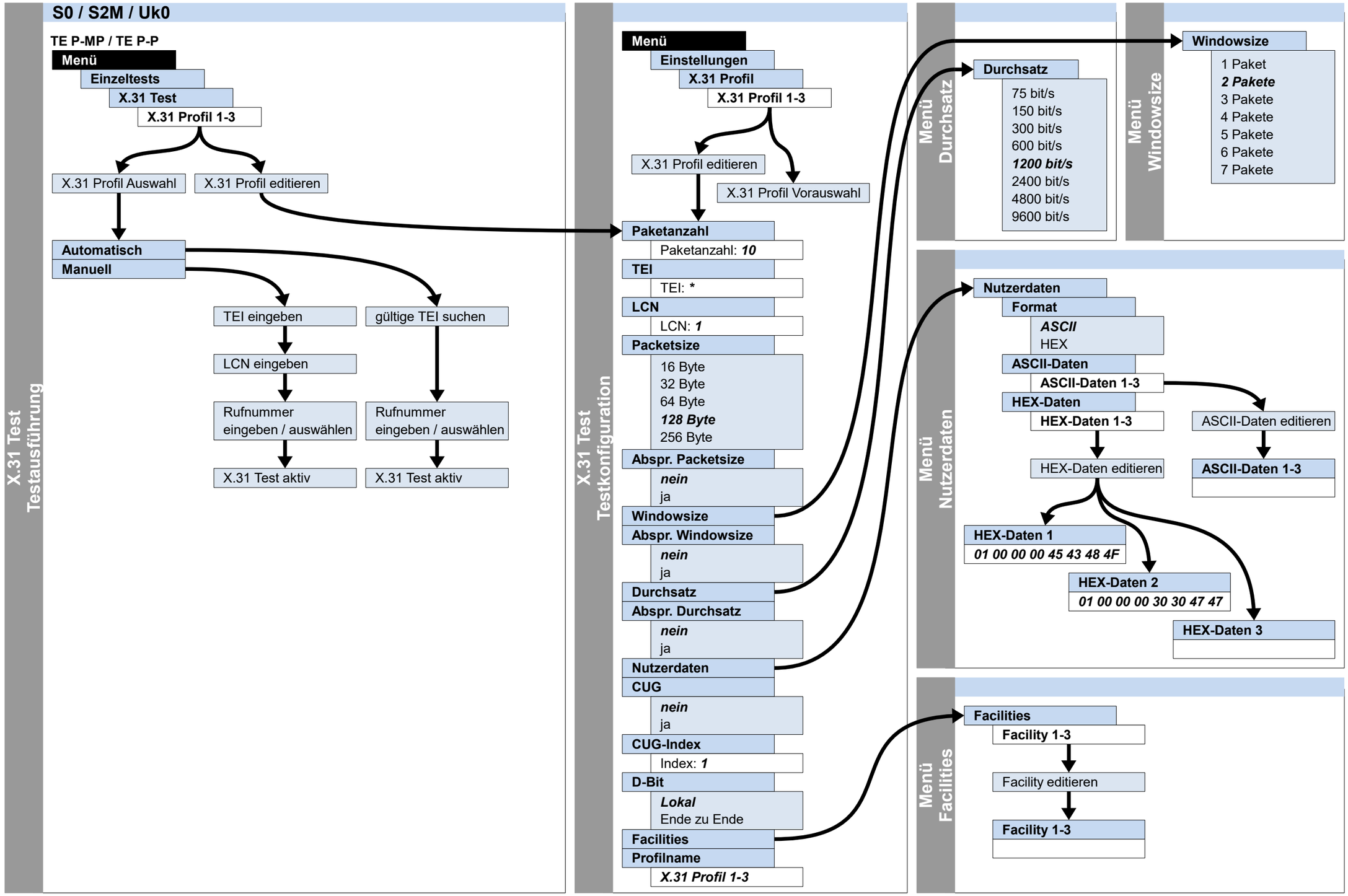
IP-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	26
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	27
IPTV / passiv / Scan	29
Video on Demand	30
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	31

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	28
Loop	32
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-46



Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-25
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-23
ISDN / Analog	24-25
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	26
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	27
IPTV / passiv / Scan	29
Video on Demand	30
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	31

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	28
Loop	32
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-46

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
- 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	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-25
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-23
ISDN / Analog	24-25
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	26
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	27
IPTV / passiv / Scan	29
Video on Demand	30
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	31

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	28
Loop	32
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-46

Zeitmessungen Testausführung

S0 / Uk0

TE … / NT … / Festverbindung

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

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

S2M

TE … / NT …

Menü → Einzeltests → Zeitmessungen → Verb.aufbauzeit

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

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

Autotest Testausführung

S0 / S2M / Uk0

TE …

Menü → Autotest → Speicherplatz 1-50 → Starten

Testname eingeben
eigene Rufnummer eingeben
ferne Rufnummer eingeben / auswählen
Dienst wählen (siehe Liste)
Autotest aktiv

Festverbindung

Menü → Autotest → Speicherplatz 1-50 → Starten

Testname eingeben
B-Kanal Auswahl
Autotest aktiv

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-25
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-23
ISDN / Analog	24-25
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

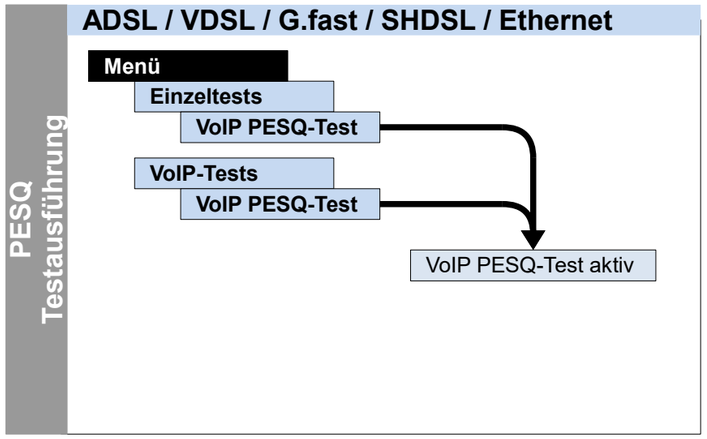
IP-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	26
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	27
IPTV / passiv / Scan	29
Video on Demand	30
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	31

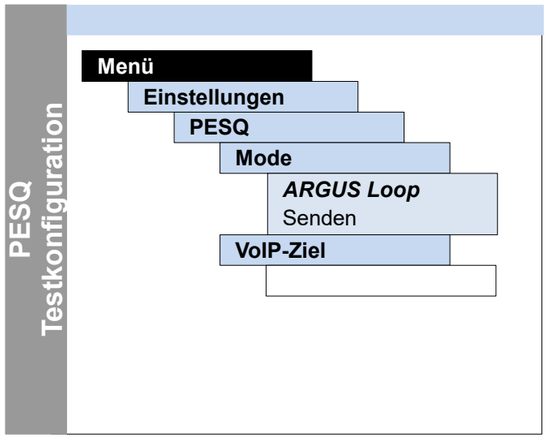
ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	28
Loop	32
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-46





Kupfer

Legende, Status

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-25
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-23
ISDN / Analog	24-25
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	26
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	27
IPTV / passiv / Scan	29
Video on Demand	30
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	31

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

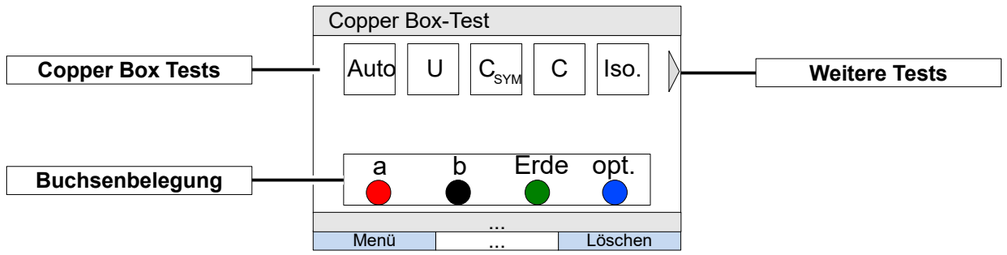
Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	28
Loop	32
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-46

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	Neben-sprechen	Signatur-/ Abschluss-erkennung	Schneller Kabelcheck	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	-											
* dann #	Messhelferkommando	-											
	Messhelfer												

Hinweis

Die Hotkeybelegung kann je nach Buchsenbelegung variieren.

Kupfer

Ausführung und Konfiguration
Copper Box

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-25
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-23
ISDN / Analog	24-25
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	26
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	27
IPTV / passiv / Scan	29
Video on Demand	30
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	31

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	28
Loop	32
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-46

Copper Box Testausführung

Menü
Einzeltests
Copper Box
Auto
U
CSym
C
Iso.
RSym
R
I=
LCL
NEXT
Sig.
Schneller Kabelcheck
Rem.

→ Messungen aktiv

→ Kommando auswählen → Messhelferbefehl senden und auf Quittung warten

Autotest
U | C | Iso. | LCL | ...
a | b | Erde | opt.
...
Einstellung | Einfügen | Löschen

→ Einfügen eines neuen Tests und Auswahl der Buchsenbelegung

Listen

Kommandos
Kurzschluss a-b
Durchschalten
Kurzschluss a-b-Erde
Offen schalten
Tongenerator aktivieren
P1 Schleife 3 Sek.
P1+3 verbinden
P1+2 & 3+4 verbinden
P1+4 verbinden
P1+4 Schleife
P4 Schleife 3 Sek.

Copper Box-Test
*1 **Autotest Profile**
*2 **Polarität**
Standard
Invers
*2 **Messbereich**
Autom. (bis 1 GΩ)
25 MΩ - 1 GΩ
2 MΩ - 500 MΩ
200 kΩ - 50 MΩ
100 Ω - 5 MΩ
*2 **Messspannung**
Hohe Spannung (105 V)
Niedrige Spannung (8 V)
*3 **Kabeltypen** → siehe Seite 42
*4 **Störempfindlichkeit**
Robust bei Fremdspan.
Unsicher (schnell)
*5 **Anzeigemodus**
Normale Darstellung
Min/Max Darstellung
*8 **Eingangswiderstand** → s. oben
Messhelferkommando → s. Kommandos
Messhelfer
*5 **Hinweiston**
aus
ein

Autotest Profile
Autotest
Autotest Sequenz
Notiz
Profilname
Autotest

*9 **Eingangswiderstand**
Hochohmig (Standard)
Niederohmig (200 kΩ Last)
Polarität
*2 **Messbereich**
Messspannung
*4 **Störempfindlichkeit**
*6 **Startfunktion**
Automatisch starten
Pause: manuelle Schleife
*7 **Kommando**
Kurzschluss a-b
Durchschalten
Kurzschluss a-b-Erde
Offen schalten
Tongenerator aktivieren
...
Wartezeit
100 ms

Messhelfer
TX91x + 900/905 Remote
TX91x (orange)
900/905 Remote (blau)

Copper Box Testkonfiguration

Menü
Einzeltests
Copper Box
Auto
U
CSym
C
Iso.
RSym
R
I=
LCL
NEXT
Sig.
Schneller Kabelcheck
Rem.

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.
*8 = U

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-25
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-23
ISDN / Analog	24-25
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	26
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	27
IPTV / passiv / Scan	29
Video on Demand	30
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	31

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	28
Loop	32
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-46

Line-Monitor Testausführung

Kupfertests

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

TDR Testausführung

Kupfertests

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

TDR Testkonfiguration

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

- Kabeltyp Vorauswahl
- Kabeltyp editieren
  - **Ausbreitungsgeschw.** *95.5* → **V/2 in m/µs**
  - **Leitungswiderstand** *353 Ohm/km*
  - **Kapazitätsbelag** *48.0 nF/km* → **VoP in %** *63.7*
  - **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, G.fast

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-25
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-23
ISDN / Analog	24-25
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	26
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	27
IPTV / passiv / Scan	29
Video on Demand	30
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	31

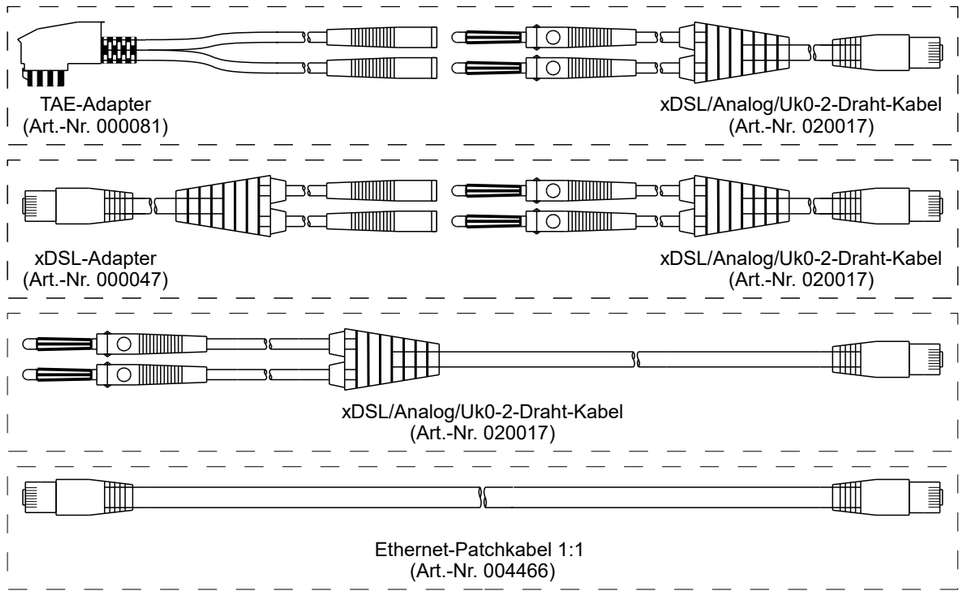
ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	28
Loop	32
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-46

ADSL / VDSL / G.fast

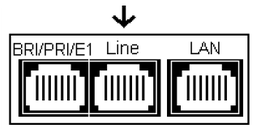


TAE	Ban.	RJ45
1	rt	4
2	sw	5

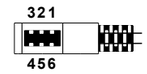
RJ45	Ban.	RJ45
4	rt	4
5	sw	5

Ban.	RJ45
rt	4
sw	5

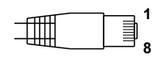
RJ45	RJ45
1-8	1-8



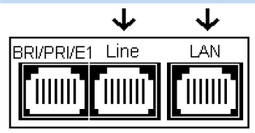
TAE



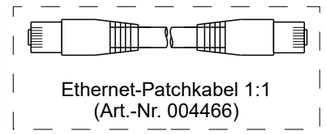
RJ45



ADSL / VDSL / G.fast – Bridge / Router



RJ45	RJ45
1-8	1-8



Leitungsplan
SHDSL, Ethernet

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-25
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-23
ISDN / Analog	24-25
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	26
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	27
IPTV / passiv / Scan	29
Video on Demand	30
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	31

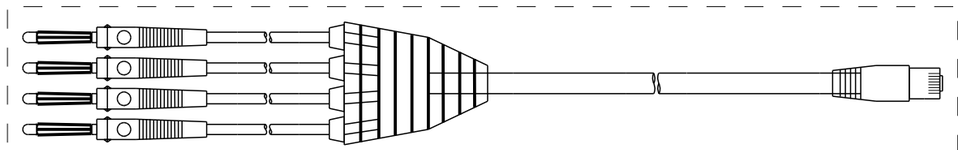
ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	28
Loop	32
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	33

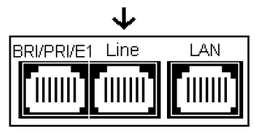
Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-46

SHDSL 2- / 4-Draht

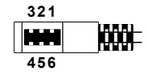


SHDSL 4-Draht-Kabel
(Art.-Nr. 000076)

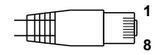
Ban.	RJ45
rt (L2)	3
rt (L1)	4
sw (L1)	5
sw (L2)	6



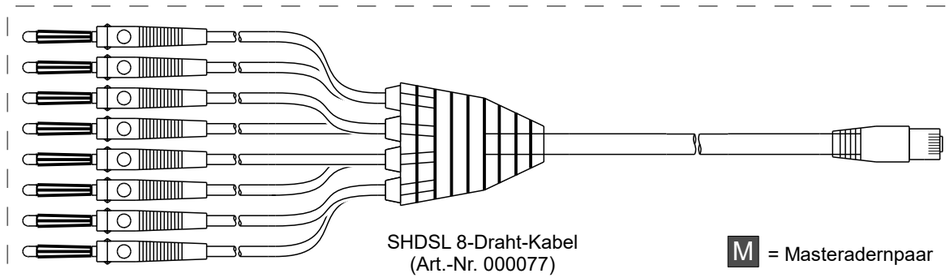
TAE



RJ45



SHDSL 2- / 4- / 6- / 8-Draht

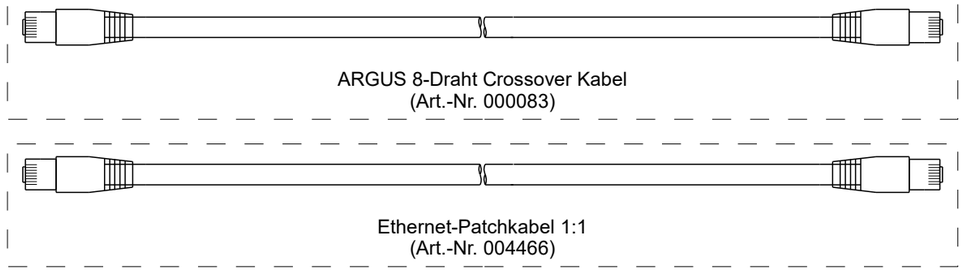


SHDSL 8-Draht-Kabel
(Art.-Nr. 000077)

M = Masteradernpaar

	Ban.	Line	RJ45
M	rt	Pin 4	4/5
M	sw	Pin 5	
	rt	Pin 3	3/6
	sw	Pin 6	
	rt	Pin 1	1/2
	sw	Pin 2	
	rt	Pin 7	7/8
	sw	Pin 8	

SHDSL 8-Draht



ARGUS 8-Draht Crossover Kabel
(Art.-Nr. 000083)

Ethernet-Patchkabel 1:1
(Art.-Nr. 004466)

Line	RJ45	RJ45
1	1/2	4/5
2	4/5	1/2
3	3/6	3/6
4	7/8	7/8

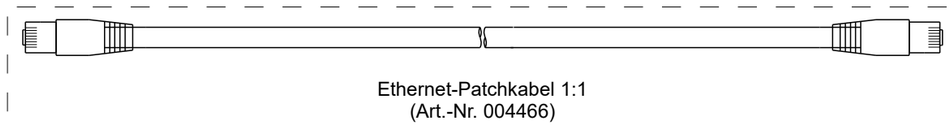
RJ45	RJ45
1-8	1-8

SHDSL 2- / 4- / 6- / 8-Draht – Bridge / Router

RJ45	RJ45
1-8	1-8

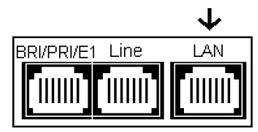
Ethernet-Patchkabel 1:1
(Art.-Nr. 004466)

Ethernet

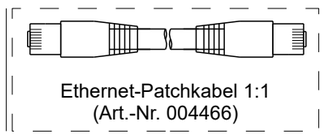


Ethernet-Patchkabel 1:1
(Art.-Nr. 004466)

RJ45	RJ45
1-8	1-8



RJ45	RJ45
1-8	1-8



Ethernet-Patchkabel 1:1
(Art.-Nr. 004466)

Leitungsplan
S0, Uk0, S2M, a/b

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-25
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-23
ISDN / Analog	24-25
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	26
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	27
IPTV / passiv / Scan	29
Video on Demand	30
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	31

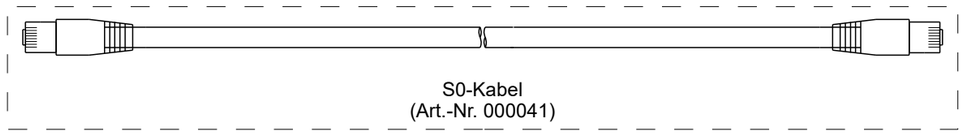
ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	28
Loop	32
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	33

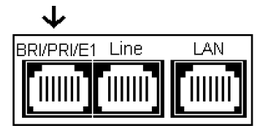
Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-46

S0

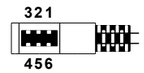


S0-Kabel
(Art.-Nr. 000041)

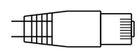
RJ45	RJ45
3/6	3/6
4/5	4/5



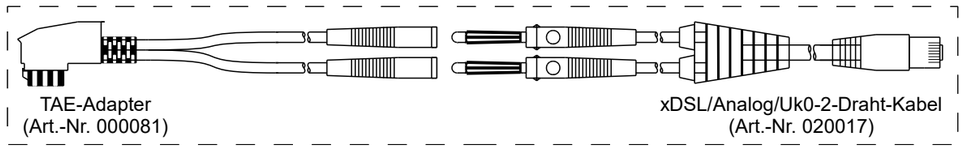
TAE



RJ45

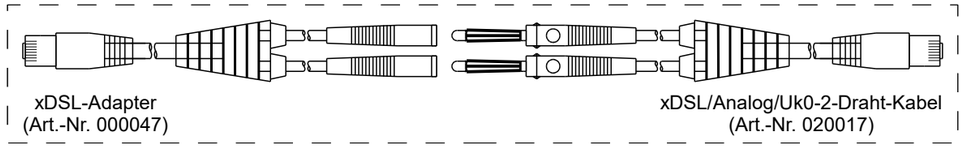


Uk0 / a/b



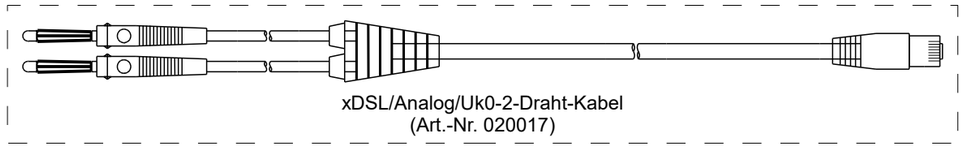
TAE-Adapter
(Art.-Nr. 000081)

xDSL/Analog/Uk0-2-Draht-Kabel
(Art.-Nr. 020017)



xDSL-Adapter
(Art.-Nr. 000047)

xDSL/Analog/Uk0-2-Draht-Kabel
(Art.-Nr. 020017)

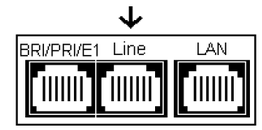


xDSL/Analog/Uk0-2-Draht-Kabel
(Art.-Nr. 020017)

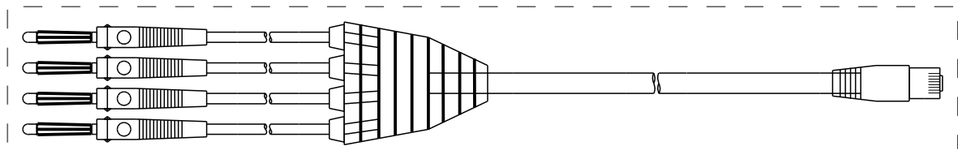
TAE	Ban.	RJ45
1	rt	4
2	sw	5

RJ45	Ban.	RJ45
4	rt	4
5	sw	5

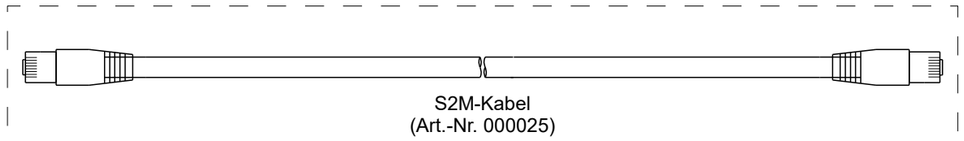
Ban.	RJ45
rt	4
sw	5



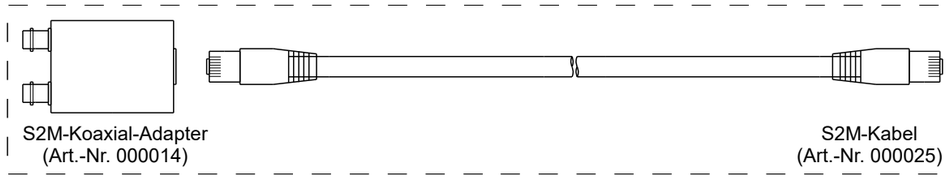
S2M



S2M-Bananen-Kabel
(Art.-Nr. 000018)

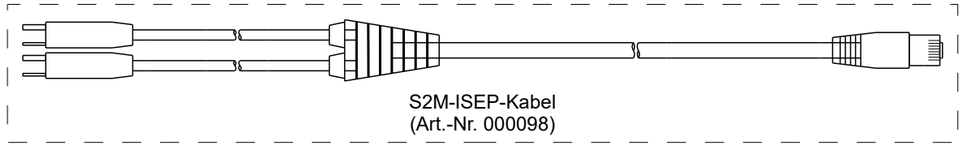


S2M-Kabel
(Art.-Nr. 000025)



S2M-Koaxial-Adapter
(Art.-Nr. 000014)

S2M-Kabel
(Art.-Nr. 000025)



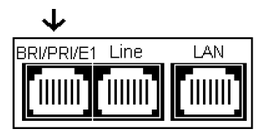
S2M-ISEP-Kabel
(Art.-Nr. 000098)

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	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-25
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-23
ISDN / Analog	24-25
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	26
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	27
IPTV / passiv / Scan	29
Video on Demand	30
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	31

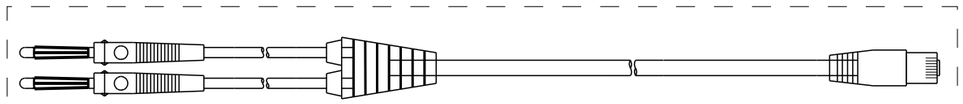
ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	28
Loop	32
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	33

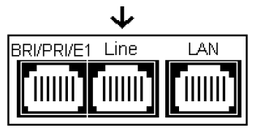
Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-46

Kupfertests: Line-Monitor / TDR



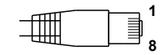
xDSL/Analog/Uk0-2-Draht-Kabel
(Art.-Nr. 020017)

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

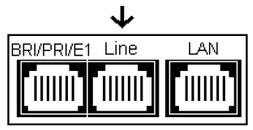


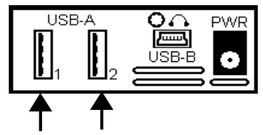
Kupfertests: Line-Monitor



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	6
Anschluss-Assistent	7
Hauptmenü	8, 12
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	8-12
Testergebnisse	8, 12
Status	8
Parallele-, Autotests	10-11
Einstellungen	13-25
Gerät	14
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	15-23
ISDN / Analog	24-25
Akku laden	8, 12
Hilfe	8, 12

IP-Tests	Seite
IP-Ping, Traceroute	26
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	27
IPTV / passiv / Scan	29
Video on Demand	30
VoIP-Ruf / Ruf-Generator / warten	31

ISDN-Tests	Seite
BERT	34
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	35
X.31	36
CF-Tests, Verbind.	37
Zeitmessungen Autotest	38

Kupfertests	Seite
Copper Box	40-41
Line-Monitor, TDR	42

Sonstige Tests	Seite
Textbr., Netzwerks.	28
Loop	32
Verbindung (a/b)	12
Monitor (a/b)	38
PESQ	39
ETH Kabeltests	33

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	43-46

intec
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