ARGUS®
testing the telecom network



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

ARGUS® 165

» Menü- & Leitungsplan

gültig ab Firmware-Version R2.20.00

intec
GESELLSCHAFT FÜR
INFORMATIONSTECHNIK mbH

Legende, Status, Protokoll-Übersicht

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-21
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-19
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	24
IPTV / passiv / Scan	25
Video on Demand	26
VoIP-Ruf / warten	27

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Loop	28
Traffic-Generator	29
RFC2544 Test	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-45

Legende Allgemein

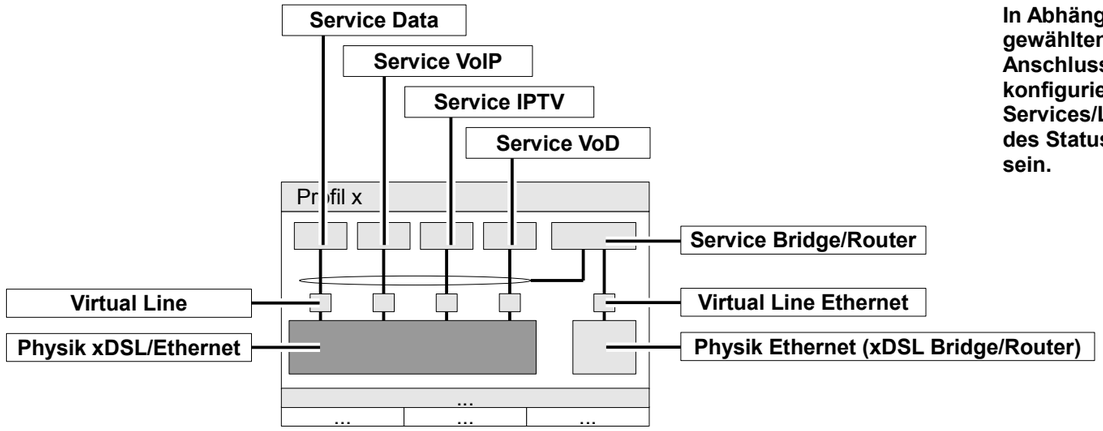
Menü
Konfigurationsmenü
Defaultwert Konfig.menü
Eingabemenü
Defaultwert Eingabemenü

Anzeige des Menüpunktes nur bei angegebener Schnittstelle

Menüpunkt nur relevant für angegebene Schnittstelle

Legende Status

ADSL / VDSL / SHDSL / Ethernet



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

Protokoll-Übersicht

ADSL / VDSL / SHDSL / Ethernet

Anschluss			ADSL						VDSL						SHDSL														ETH		
															ATM						EFM						TDM		ITC		HDLC		
Modus			ATU-R	ATU-R Bridge		ATU-R Router		2-Port Betrieb	VTU-R	VTU-R Bridge		VTU-R Router		2-Port Betrieb	STU-R	STU-C	STU-R Bridge		STU-R Router	2-Port Betrieb	STU-R	STU-C	STU-R Bridge		STU-R Router	2-Port Betrieb	STU-R	STU-C	STU-R	STU-C	STU-R	STU-C			
Buchse			Line	Line	LAN/SFP	Line	LAN/SFP	LAN/SFP	Line	Line	LAN/SFP	Line	LAN/SFP	LAN/SFP	Line	Line	Line	LAN/SFP	Line	LAN/SFP	Line	Line	Line	LAN/SFP	Line	LAN/SFP	Line	Line	Line	Line	Line	Line	LAN 1	LAN 2	SFP 1
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 17)
a – Protokoll wird automatisch verwendet

Hinweis

Ein ARGUS® 165 - Grundpaket enthält mindestens eine DSL-Schnittstelle (ADSL, 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	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-21
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-19
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	24
IPTV / passiv / Scan	25
Video on Demand	26
VoIP-Ruf / warten	27

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Loop	28
Traffic-Generator	29
RFC2544 Test	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-45

Menü Hotkeys

ADSL / VDSL / SHDSL / Ethernet

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

S0 / Uk0 / S2M / a/b

Taste	S0 / Uk0	S2M	a/b
0	ARGUS-Status		
1	Hilfe - Hotkeys		
2	Dienstetest		-
3	Dienstmerkmale		-
4	Auto. Test		-
5	Test an PC senden		
6	Test-Manager		-
7	Rufnummern		
8	-		
9	BERT starten		-
⎍	Pegelmessung	L1-Status	Spannungsmessung
✆	Verbindung		
✳ dann 0	Anschluss		
✳ dann 1	ARGUS-Info		
✳ dann 2	Einst. wiederherst.		
✳ dann 3	Werkseinstellung		
✳ dann 6	Test-Manager		-
✳ dann 7	-		

Kupfertests

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

Grafik Hotkeys

ADSL / VDSL / RFC / xDSL-Trace

Taste	ADSL / VDSL	RFC2544	xDSL-Trace
0	-	-	-
1	-	-	Legende
2	Zoom	-	-
3	Cursor		
4	-	-	-
5	-	-	-
6	-	-	-
7	-	-	-
8	-	-	-
9	Einstellung x-Achse	-	-
0	Min/Max	-	-
#	-	-	-
✓	Weiter	-	-
⎍	-	-	-
✳ dann 0	-	-	-
✳ dann 7	Speichern	-	-

Grafik-Funktionen

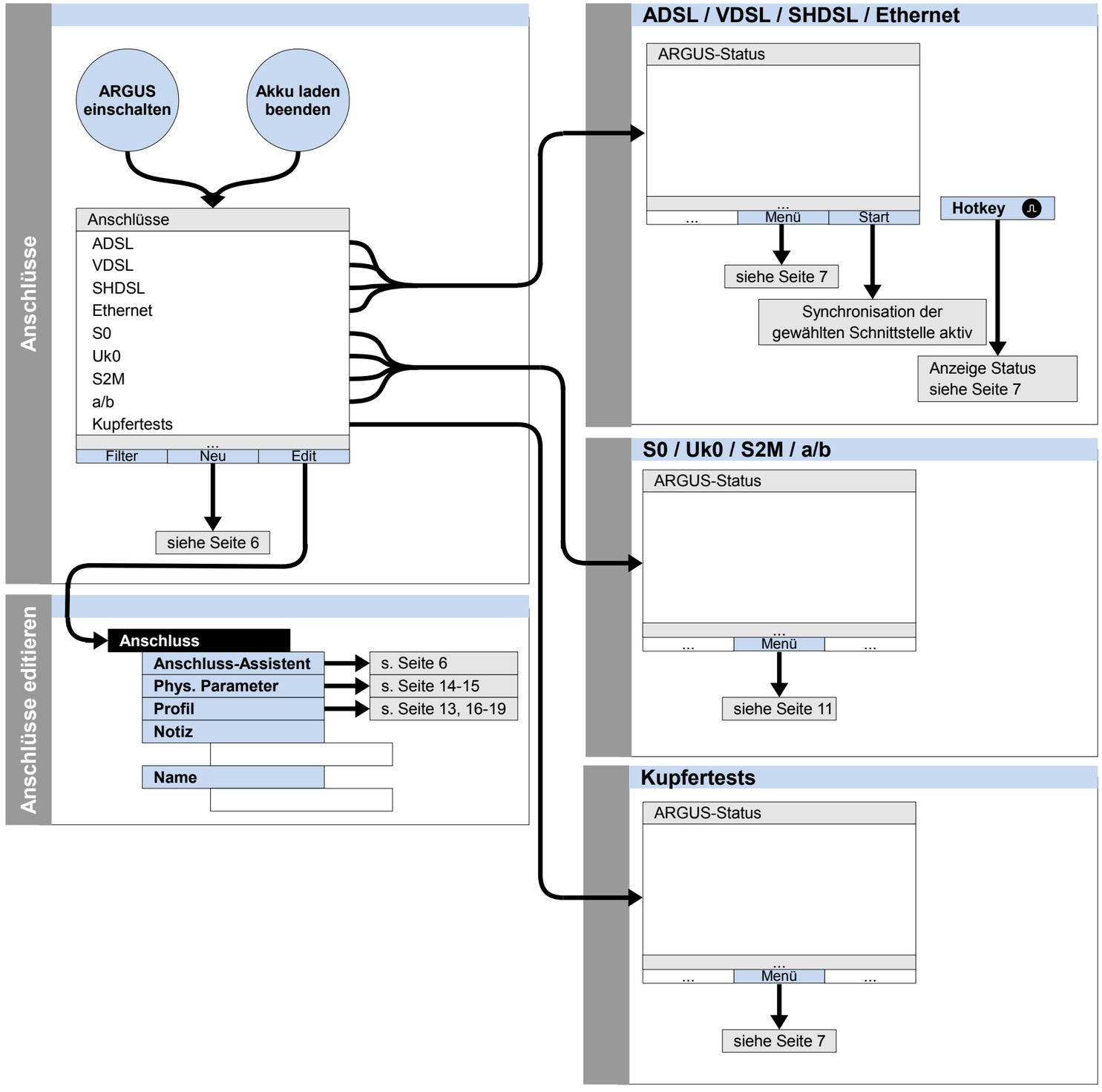
Kupfertests

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

Einschalten und Anschlussauswahl

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-21
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-19
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	24
IPTV / passiv / Scan	25
Video on Demand	26
VoIP-Ruf / warten	27
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41
Sonstige Tests	**Seite**
Loop	28
Traffic-Generator	29
RFC2544 Test	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-45



Anschluss-Assistent

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-21
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-19
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

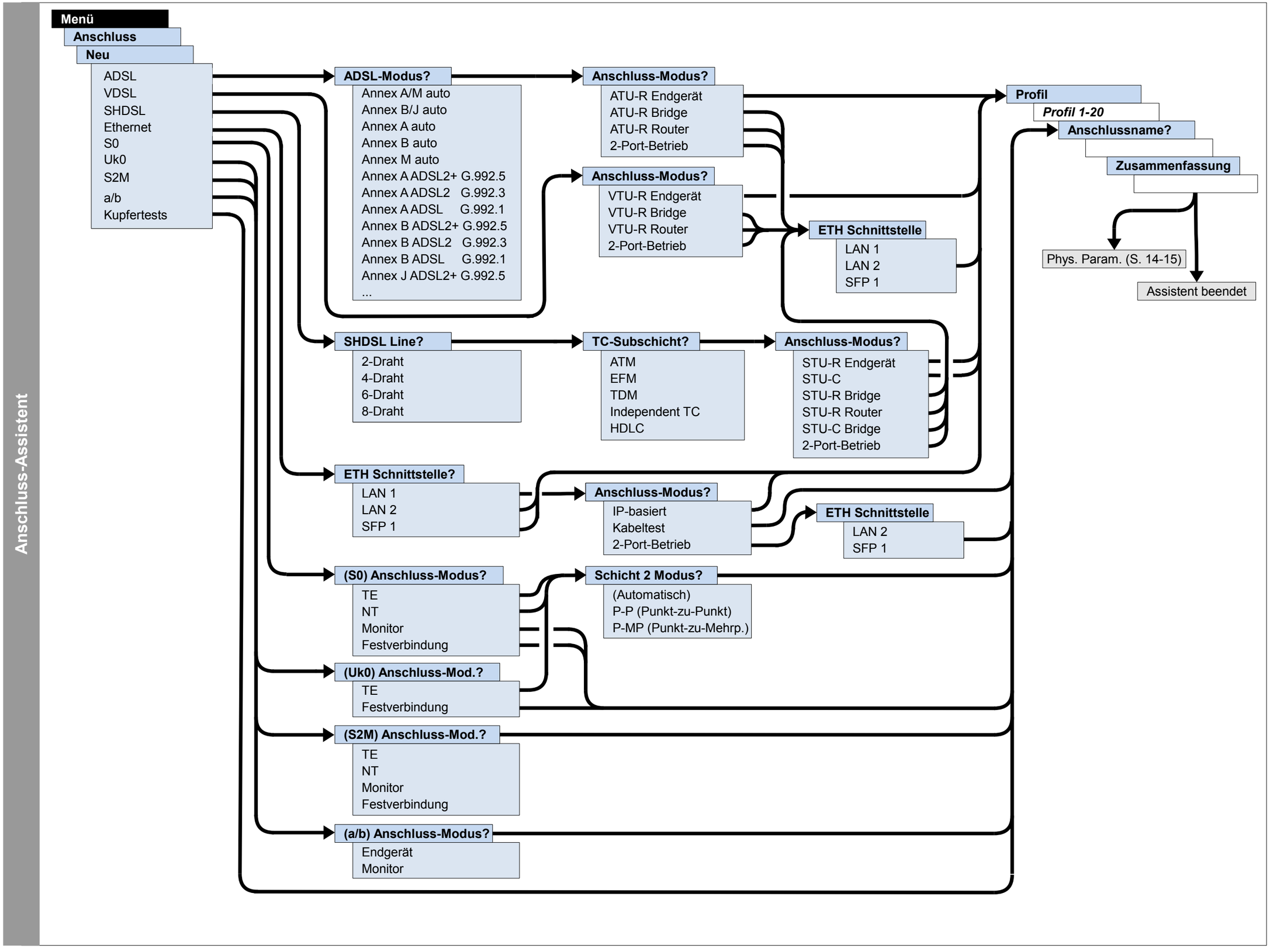
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	24
IPTV / passiv / Scan	25
Video on Demand	26
VoIP-Ruf / warten	27

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Loop	28
Traffic-Generator	29
RFC2544 Test	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-45



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

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-21
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-19
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

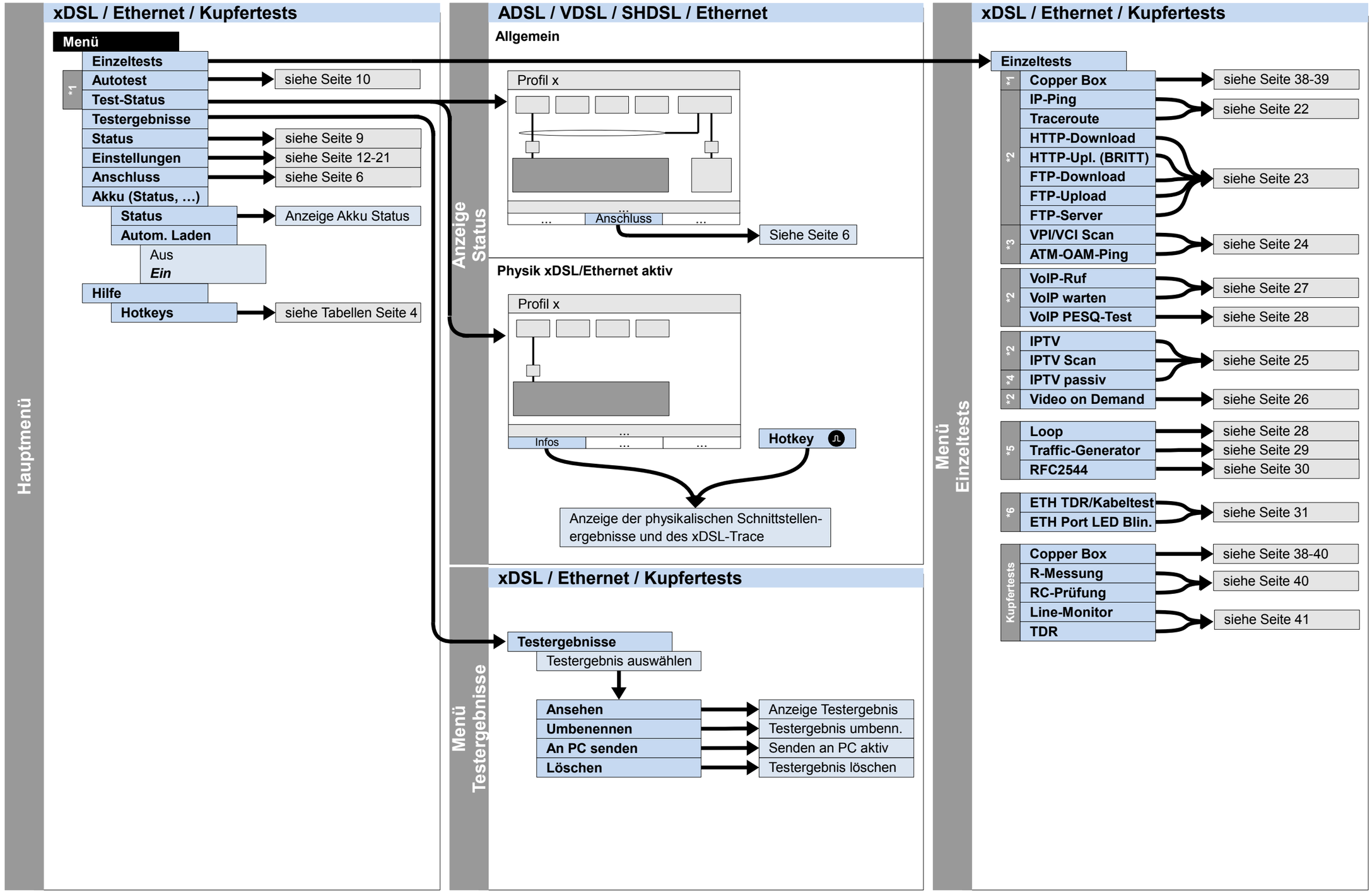
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	24
IPTV / passiv / Scan	25
Video on Demand	26
VoIP-Ruf / warten	27

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Loop	28
Traffic-Generator	29
RFC2544 Test	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-45



Hinweis

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

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

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-21
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-19
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

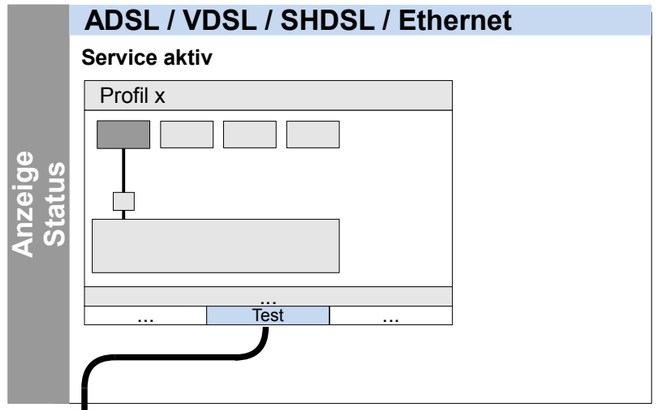
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	24
IPTV / passiv / Scan	25
Video on Demand	26
VoIP-Ruf / warten	27

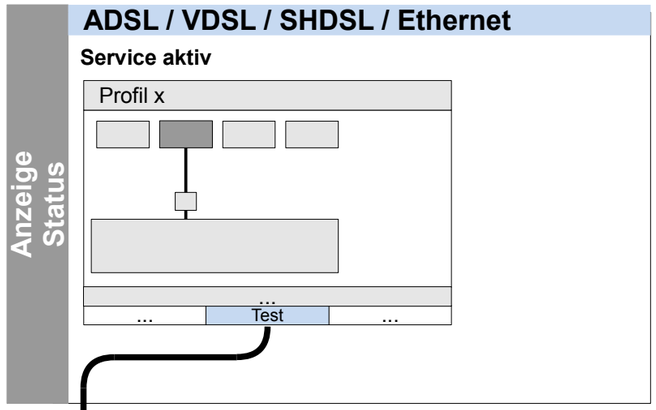
ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

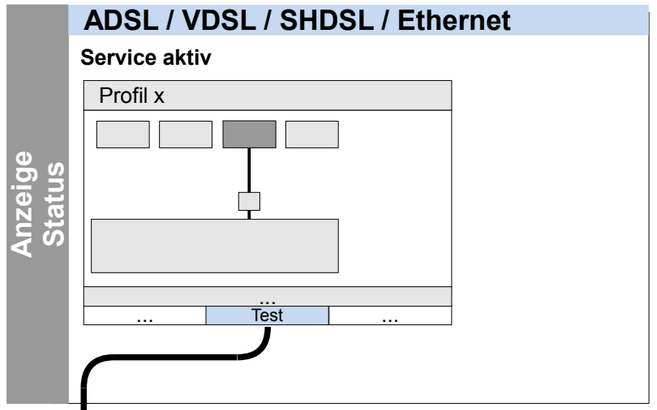
Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

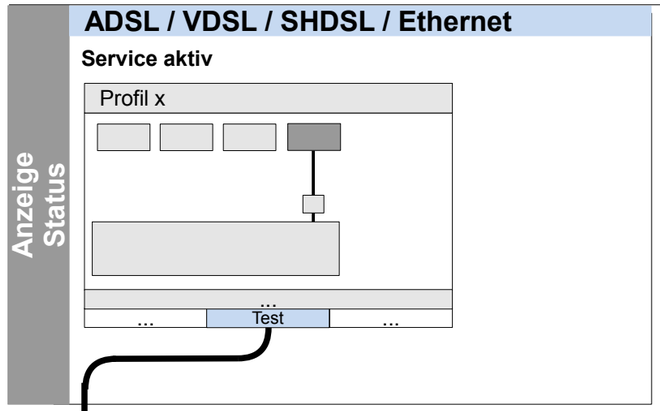
Sonstige Tests	Seite
Loop	28
Traffic-Generator	29
RFC2544 Test	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

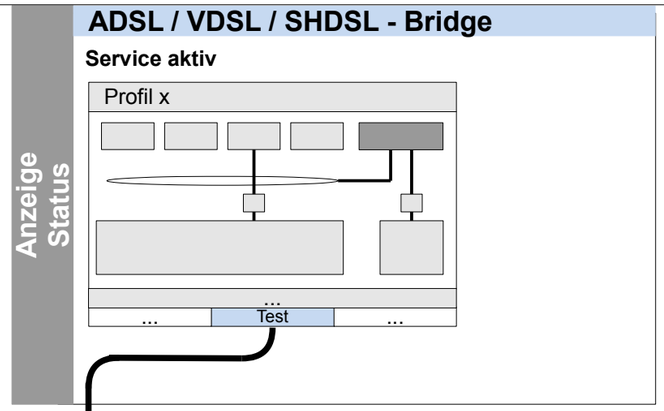
Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-45

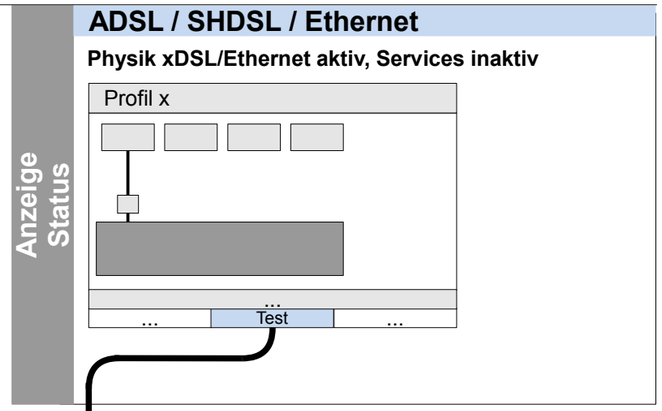












Hinweis

*1 = xDSL-Router

*2 = ADSL, SHDSL ATM

*3 = SHDSL ATM / EFM, Ethernet, VDSL

Servicetests: Parallele Tests
Test-Status

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-21
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-19
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

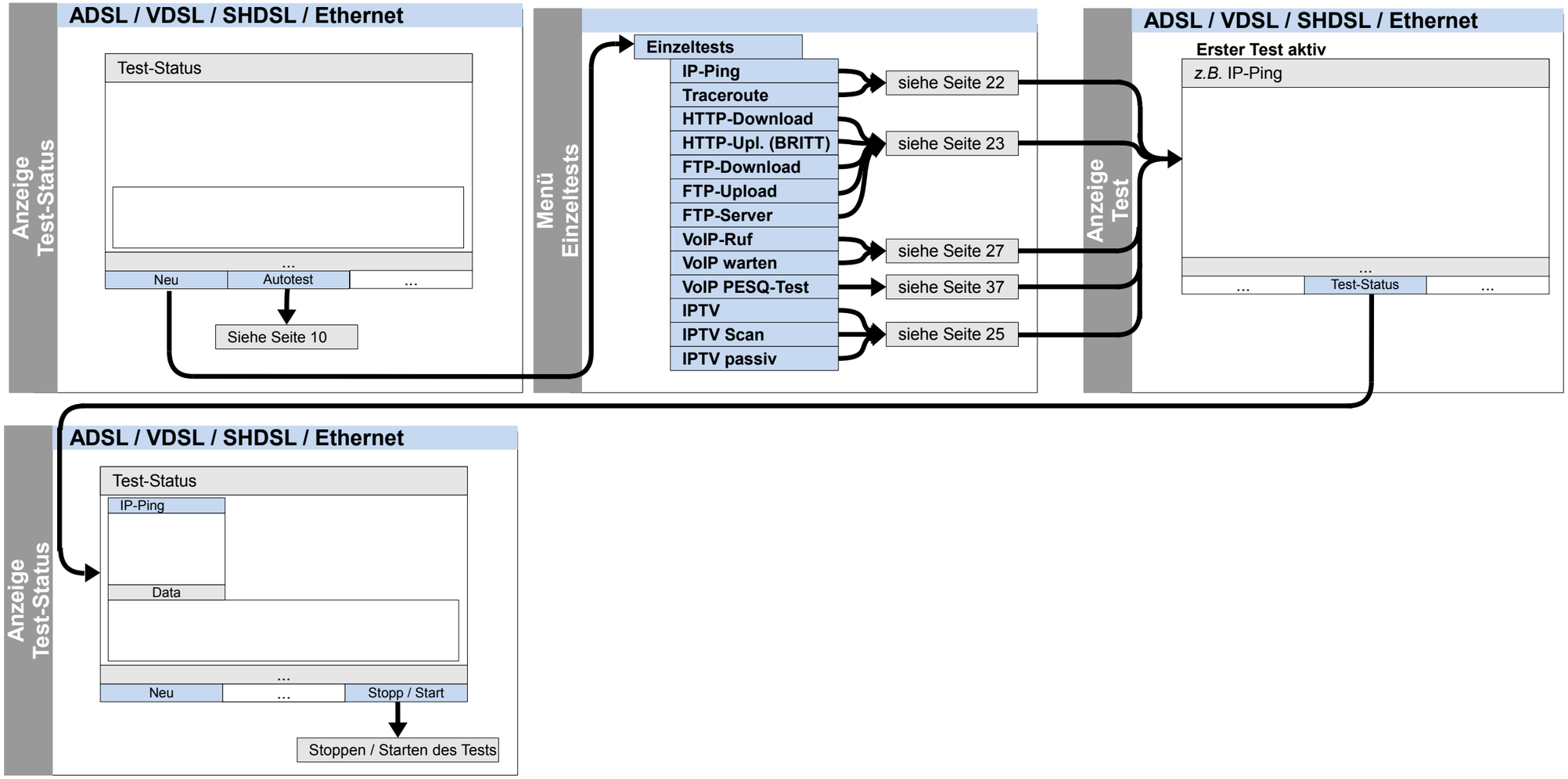
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	24
IPTV / passiv / Scan	25
Video on Demand	26
VoIP-Ruf / warten	27

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

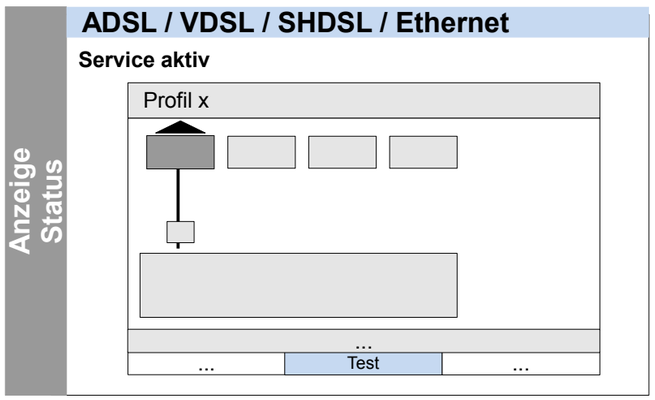
Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Loop	28
Traffic-Generator	29
RFC2544 Test	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-45



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



Hinweis

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

Servicetests: IP Autotest

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-21
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-19
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

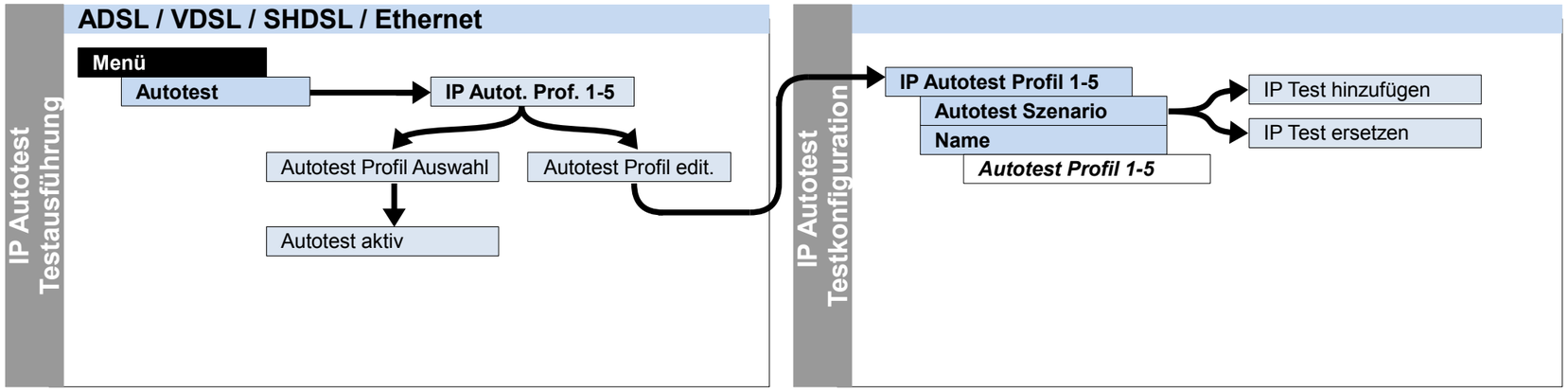
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	24
IPTV / passiv / Scan	25
Video on Demand	26
VoIP-Ruf / warten	27

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Loop	28
Traffic-Generator	29
RFC2544 Test	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-45



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

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-21
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-19
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

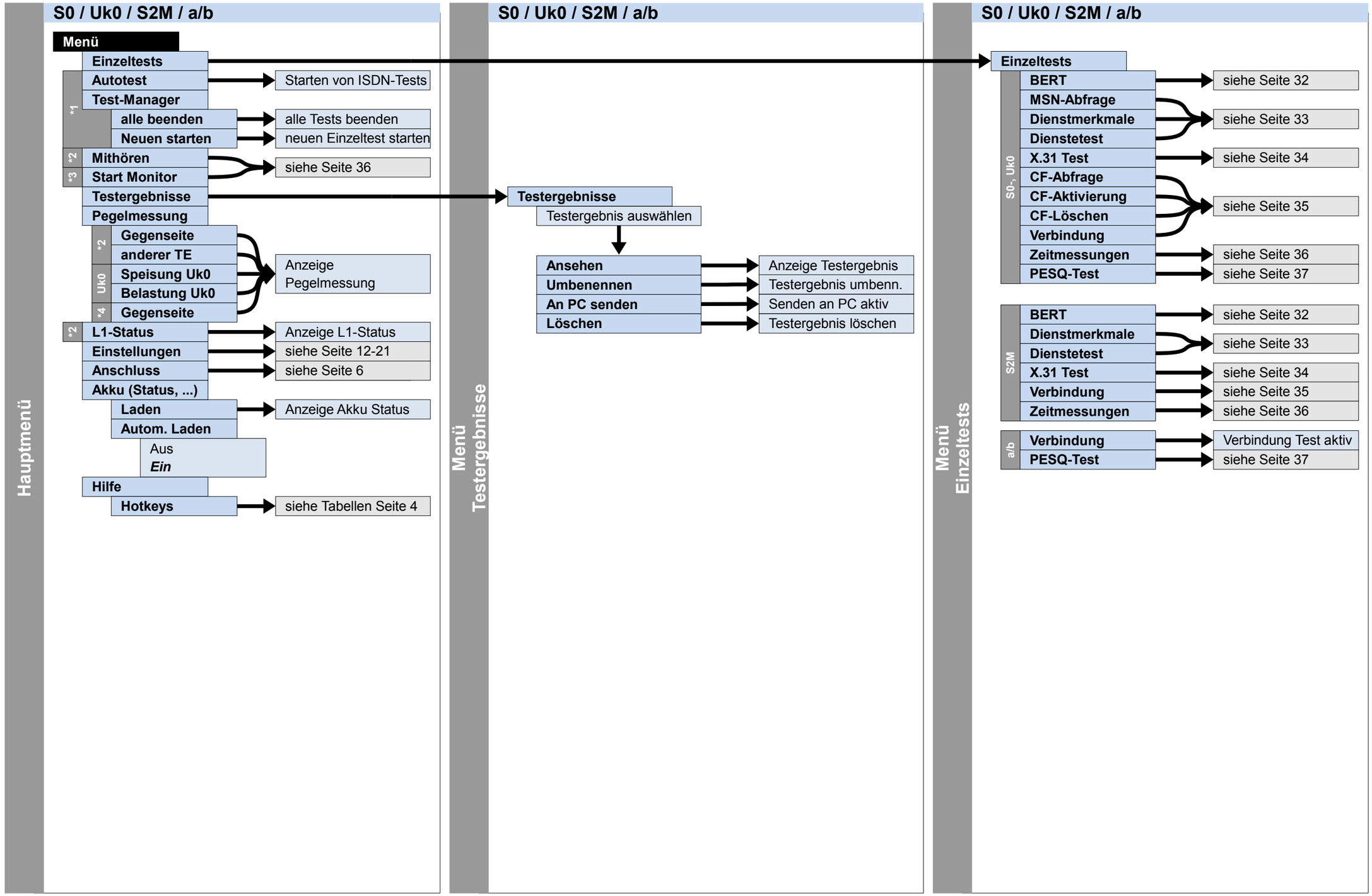
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	24
IPTV / passiv / Scan	25
Video on Demand	26
VoIP-Ruf / warten	27

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Loop	28
Traffic-Generator	29
RFC2544 Test	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-45



Hinweis

*1 = S0, Uk0, S2M

*2 = S0, S2M

*3 = S0, S2M, a/b

*4 = a/b

Einstellungen und Rücksetzen
Gerät, Rufnummern, Sichern/Wiederherstellen

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-21
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-19
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

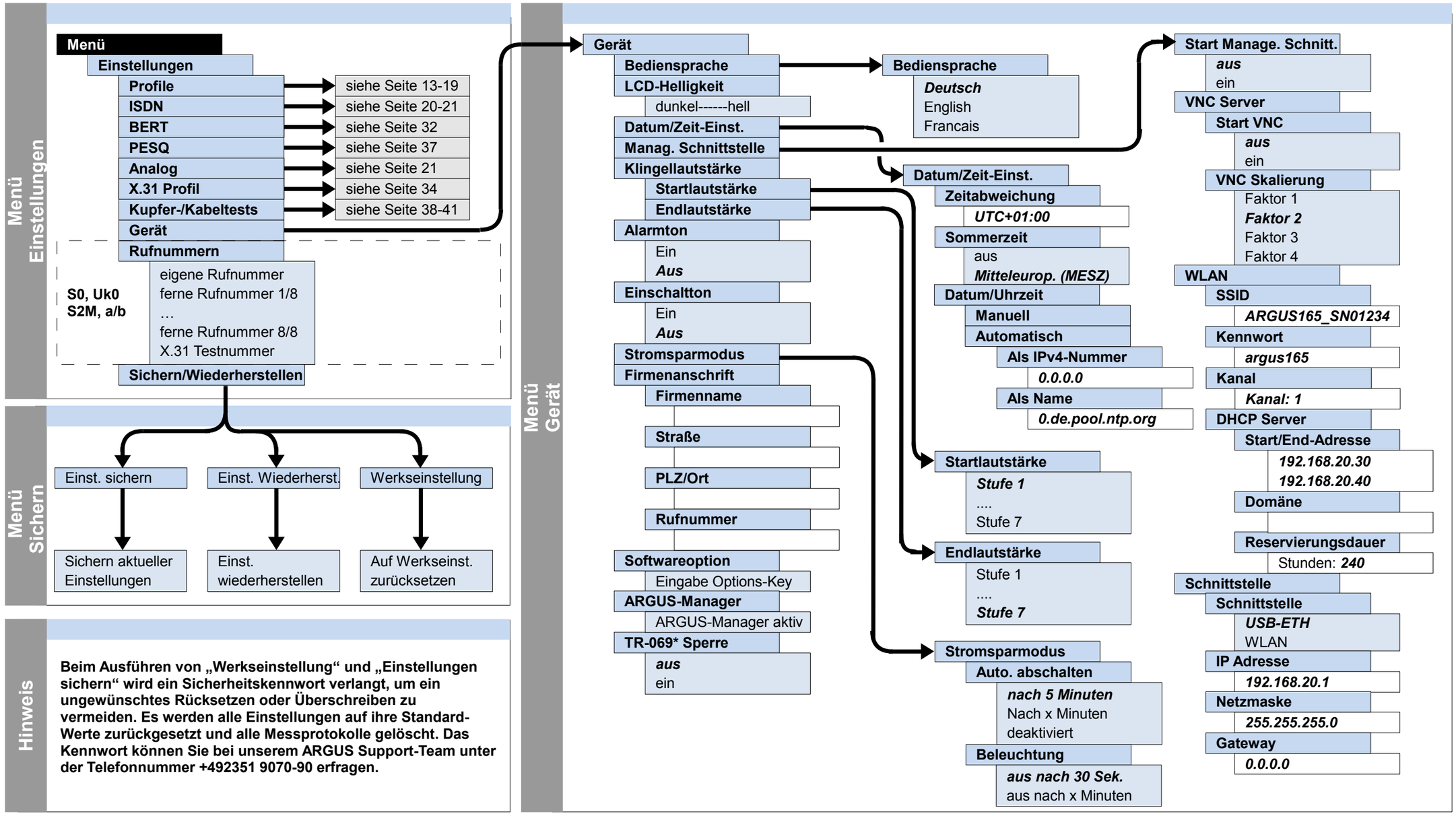
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	24
IPTV / passiv / Scan	25
Video on Demand	26
VoIP-Ruf / warten	27

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

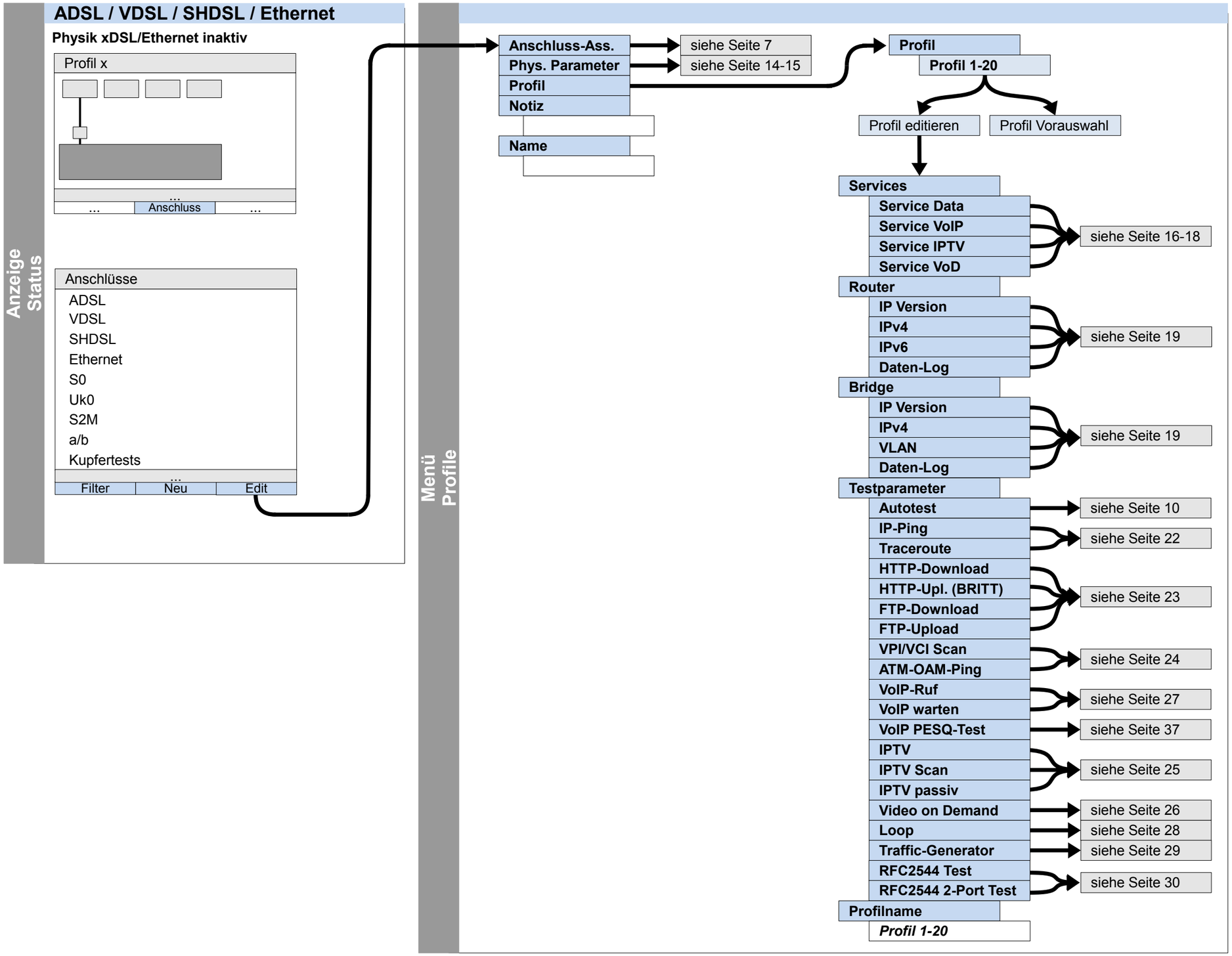
Sonstige Tests	Seite
Loop	28
Traffic-Generator	29
RFC2544 Test	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-45



Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-21
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-19
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	24
IPTV / passiv / Scan	25
Video on Demand	26
VoIP-Ruf / warten	27
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41
Sonstige Tests	**Seite**
Loop	28
Traffic-Generator	29
RFC2544 Test	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-45



Einstellungen
Phys. Parameter: ADSL, VDSL, Ethernet

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-21
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-19
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

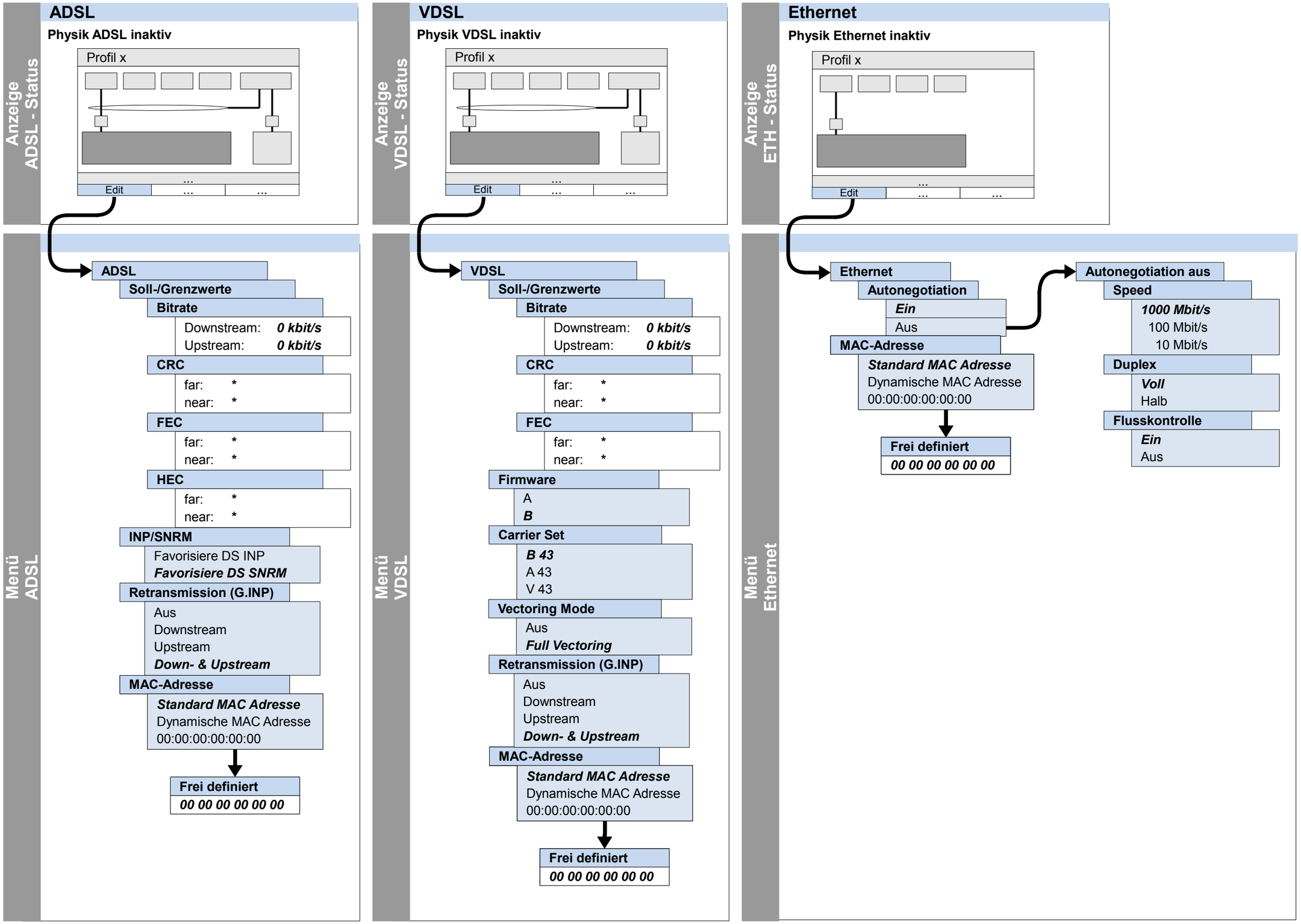
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	24
IPTV / passiv / Scan	25
Video on Demand	26
VoIP-Ruf / warten	27

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Loop	28
Traffic-Generator	29
RFC2544 Test	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-45



Einstellungen
Phys. Parameter: SHDSL

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-21
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-19
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

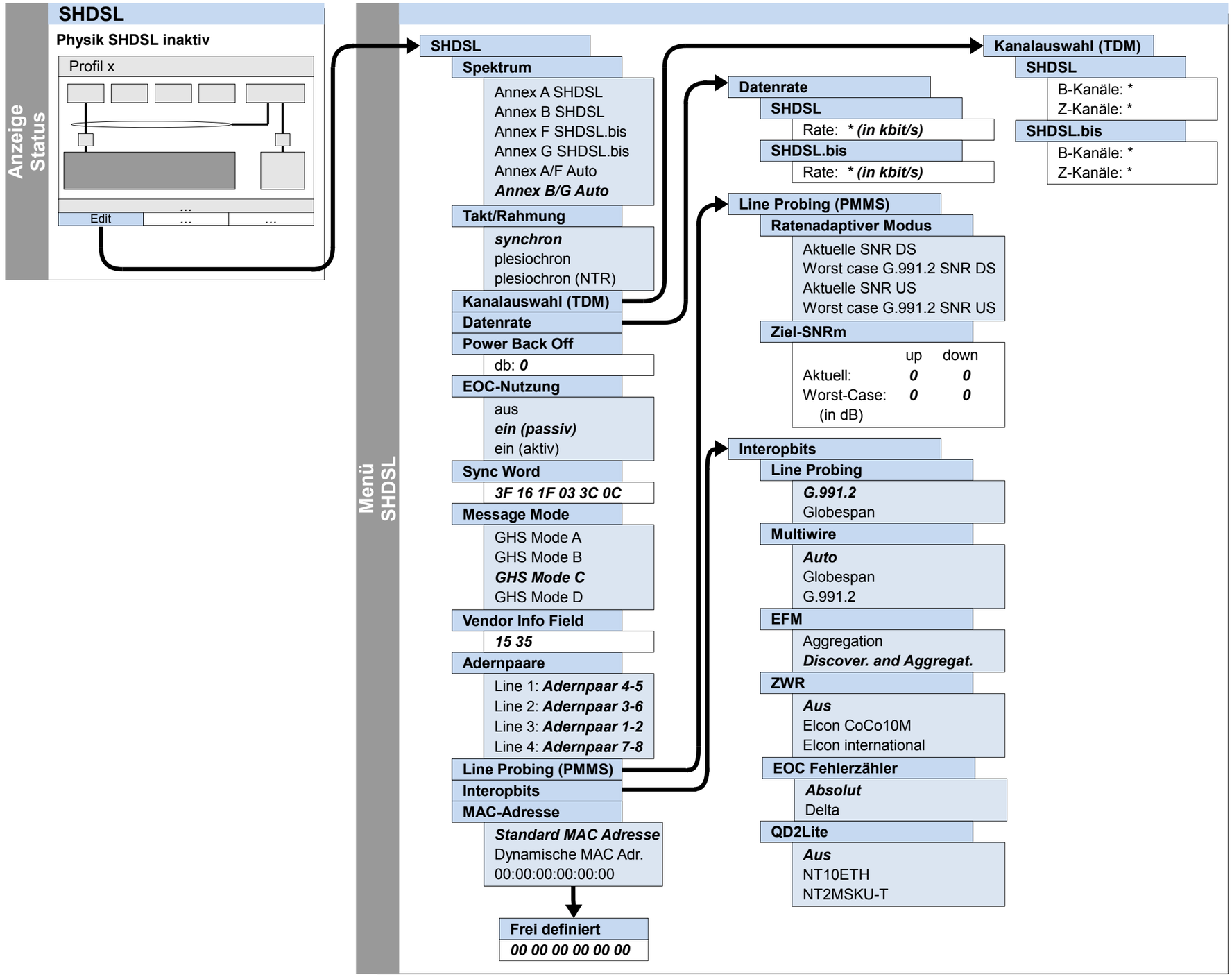
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	24
IPTV / passiv / Scan	25
Video on Demand	26
VoIP-Ruf / warten	27

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Loop	28
Traffic-Generator	29
RFC2544 Test	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-45



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

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-21
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-19
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

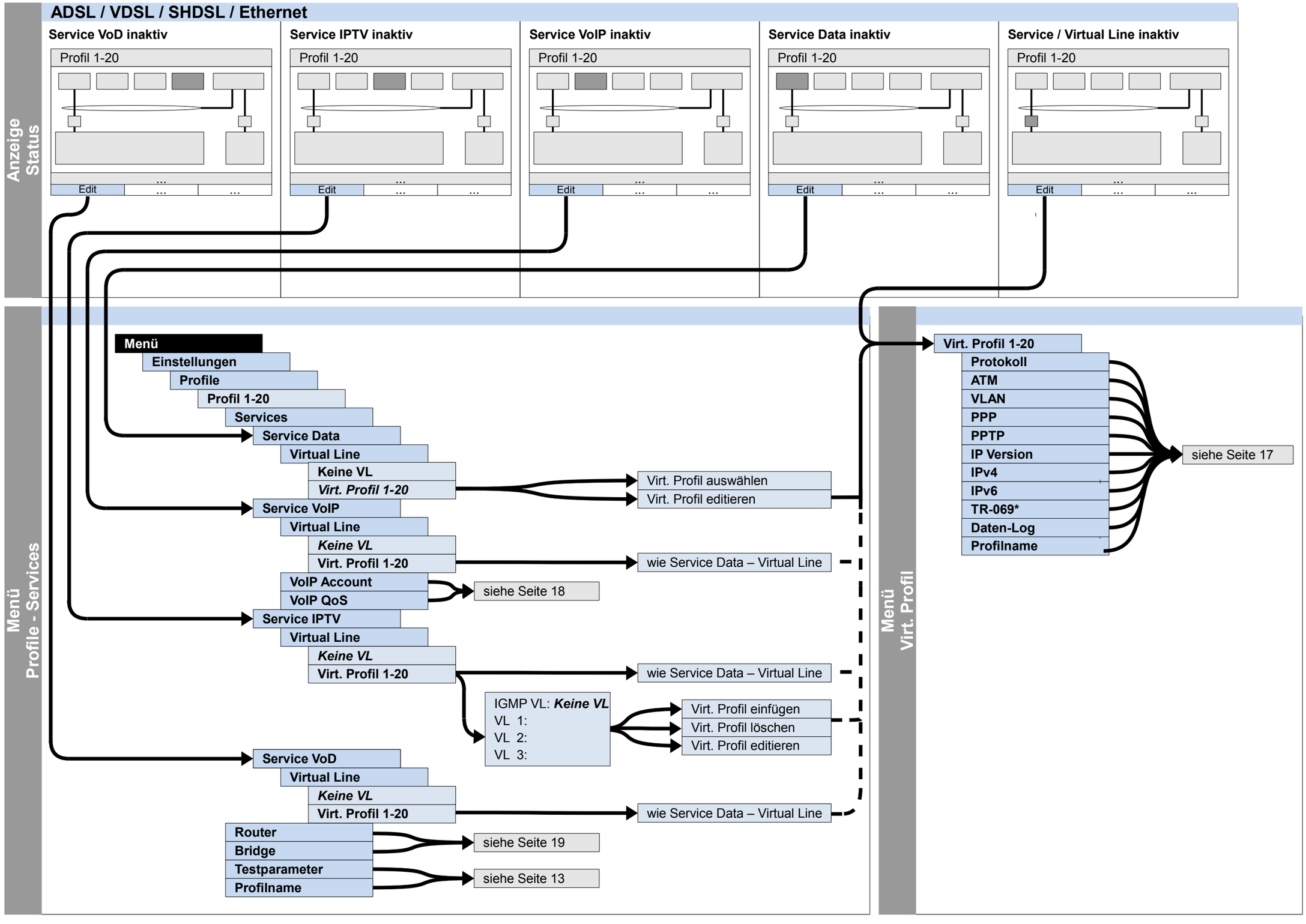
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	24
IPTV / passiv / Scan	25
Video on Demand	26
VoIP-Ruf / warten	27

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Loop	28
Traffic-Generator	29
RFC2544 Test	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-45



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

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-21
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-19
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	24
IPTV / passiv / Scan	25
Video on Demand	26
VoIP-Ruf / warten	27

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Loop	28
Traffic-Generator	29
RFC2544 Test	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-45

Menü Profile – Virt. Profile

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

Menü VLAN

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

Menü IPv6

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

Menü PPP

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

Menü IPv4

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

Hinweis

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

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

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-21
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-19
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

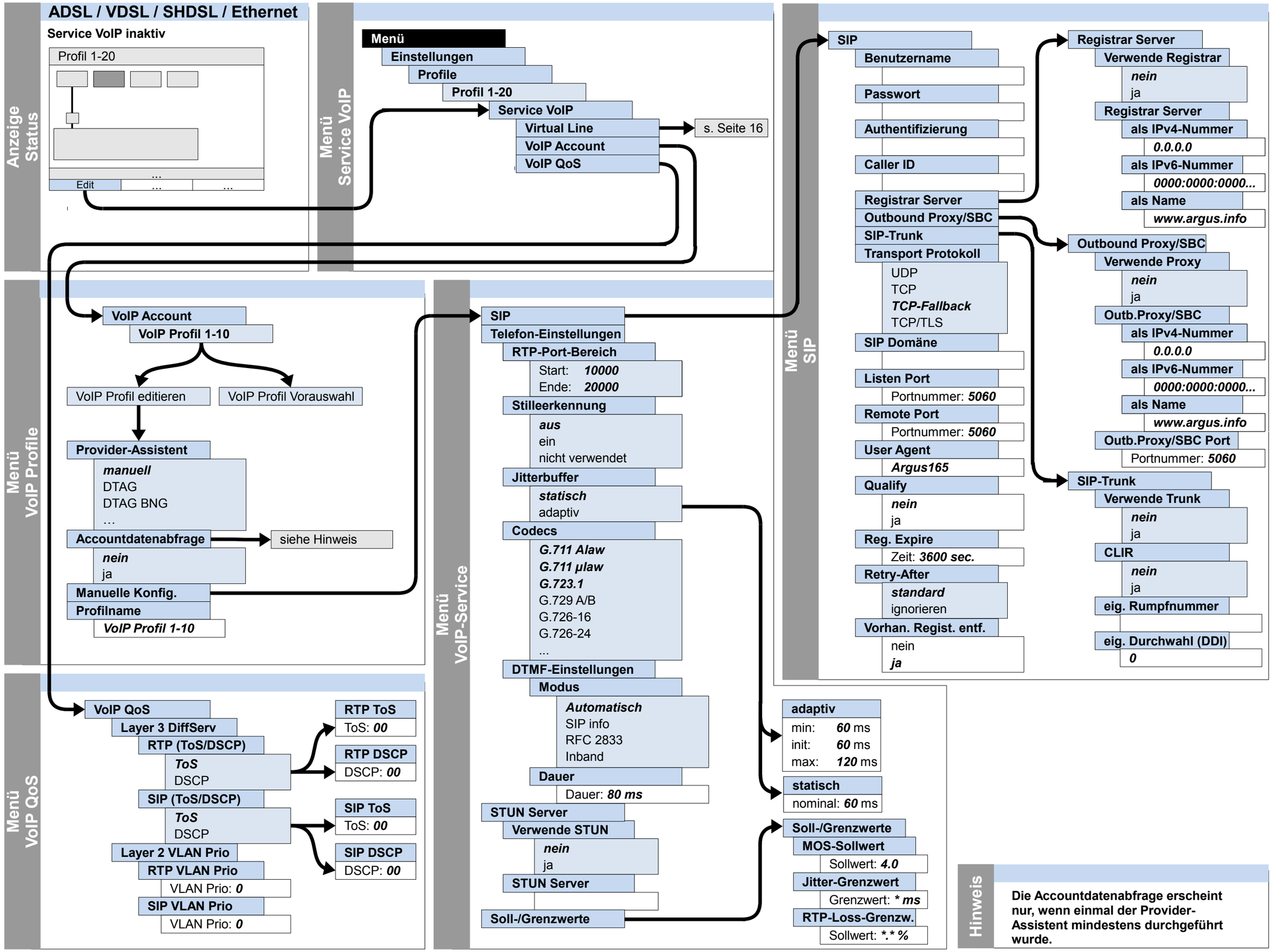
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	24
IPTV / passiv / Scan	25
Video on Demand	26
VoIP-Ruf / warten	27

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Loop	28
Traffic-Generator	29
RFC2544 Test	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

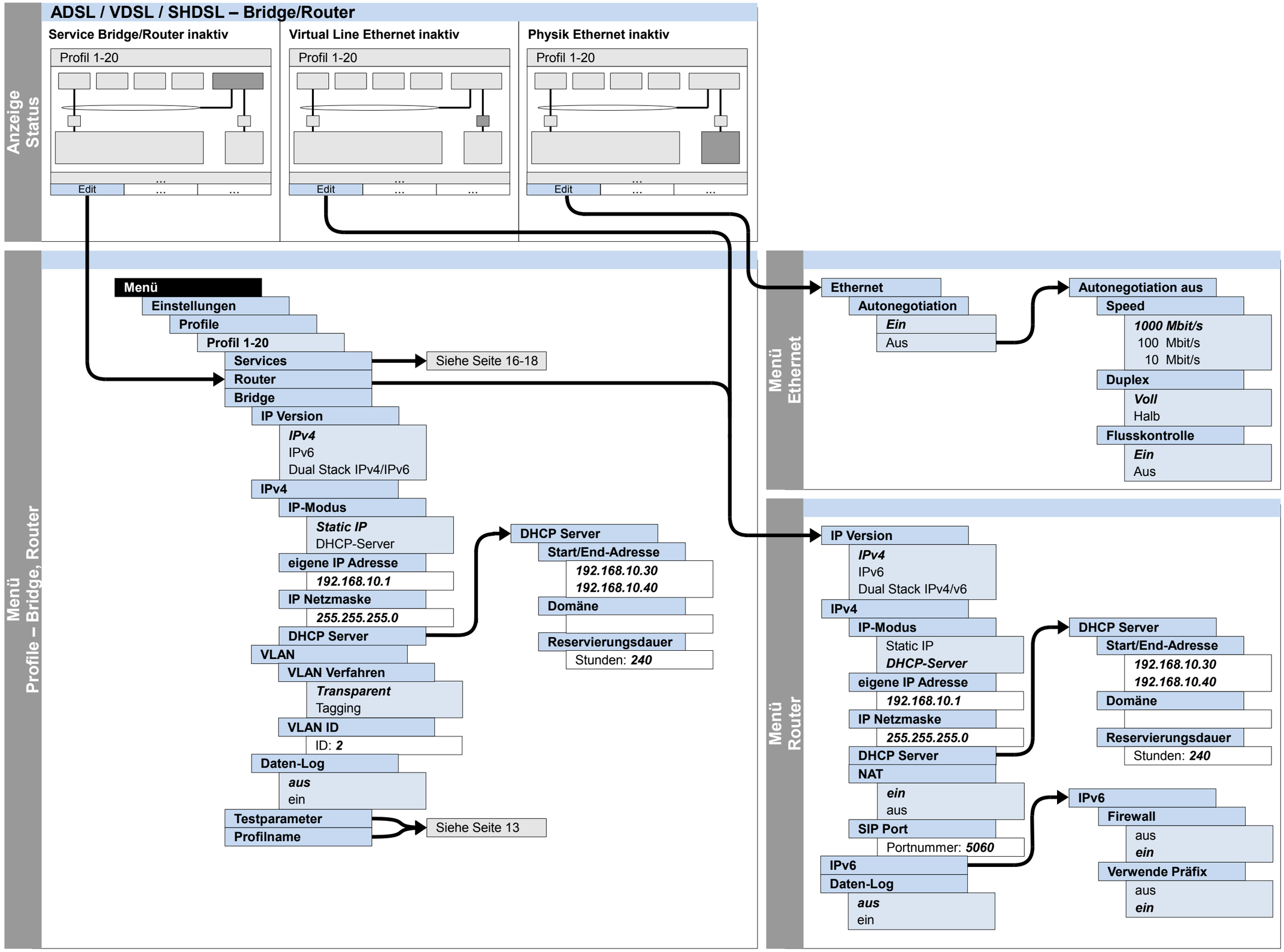
Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-45



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

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-21
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-19
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	24
IPTV / passiv / Scan	25
Video on Demand	26
VoIP-Ruf / warten	27
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41
Sonstige Tests	**Seite**
Loop	28
Traffic-Generator	29
RFC2544 Test	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-45



Einstellungen
ISDN (Allgemein, S0, Uk0)

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-21
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-19
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

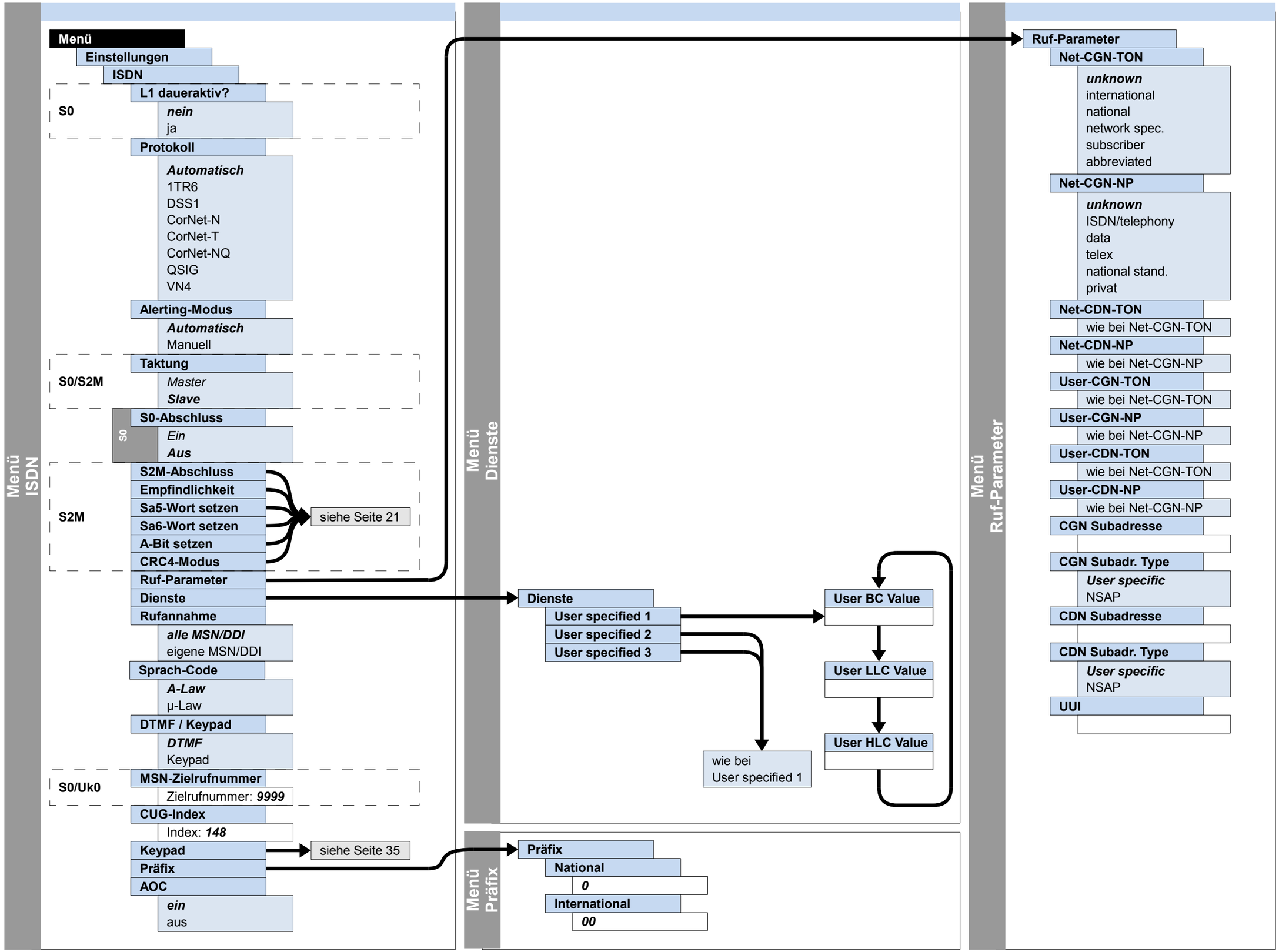
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	24
IPTV / passiv / Scan	25
Video on Demand	26
VoIP-Ruf / warten	27

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Loop	28
Traffic-Generator	29
RFC2544 Test	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-45



Einstellungen
ISDN (S2M), Analog

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-21
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-19
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

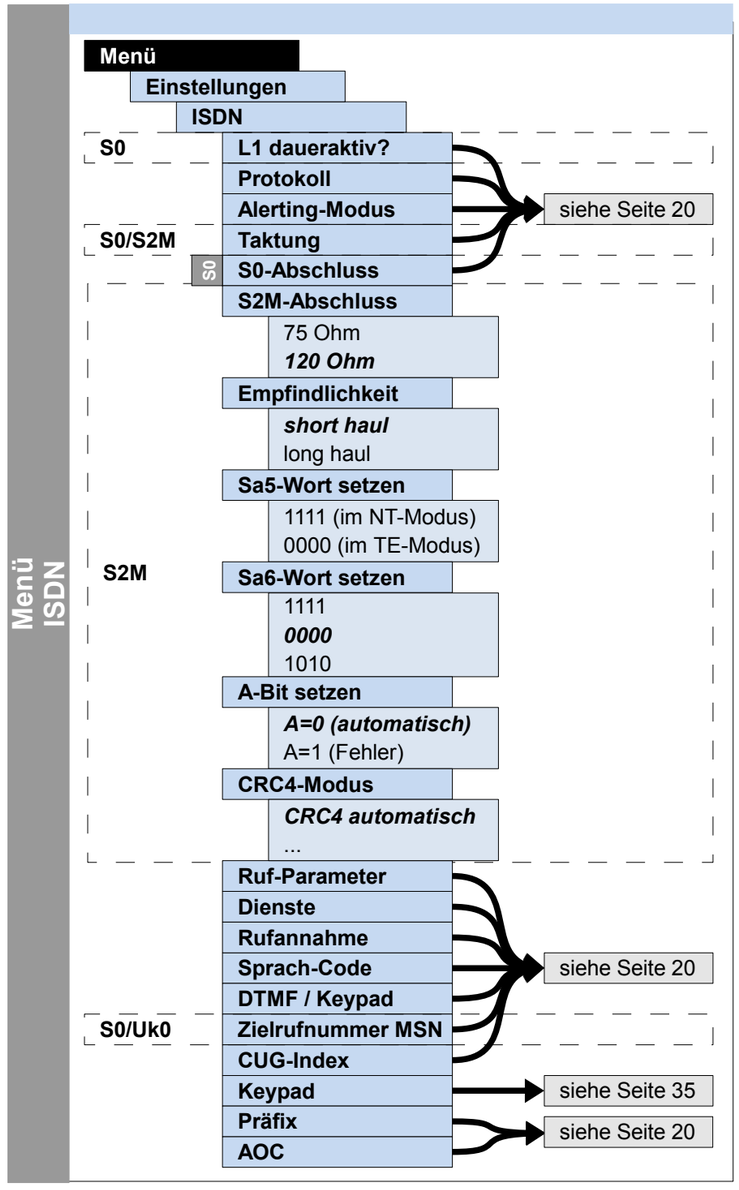
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	24
IPTV / passiv / Scan	25
Video on Demand	26
VoIP-Ruf / warten	27

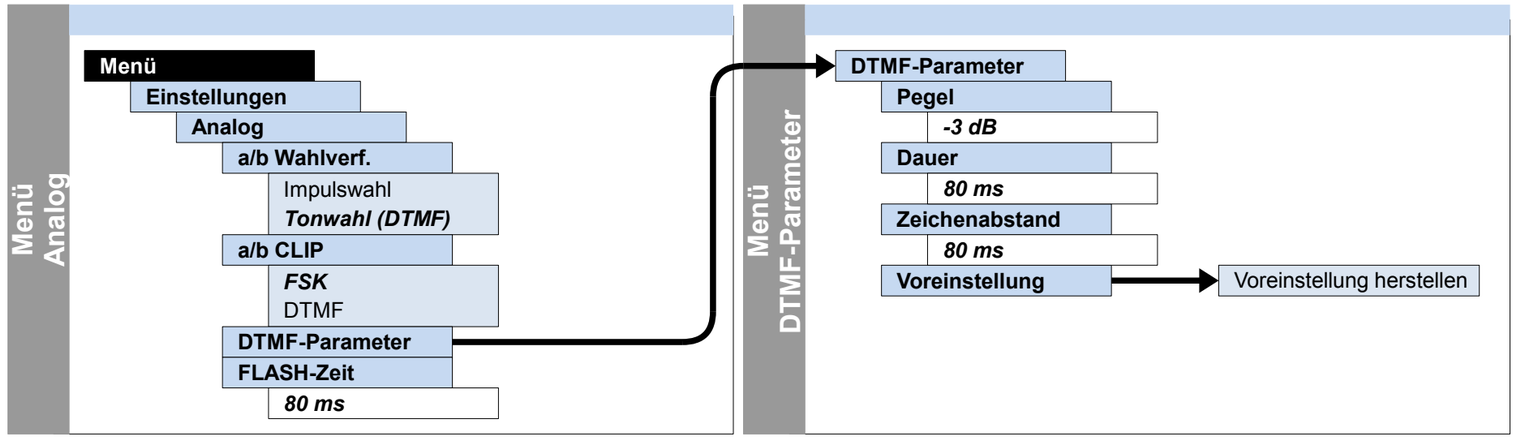
ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Loop	28
Traffic-Generator	29
RFC2544 Test	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-45





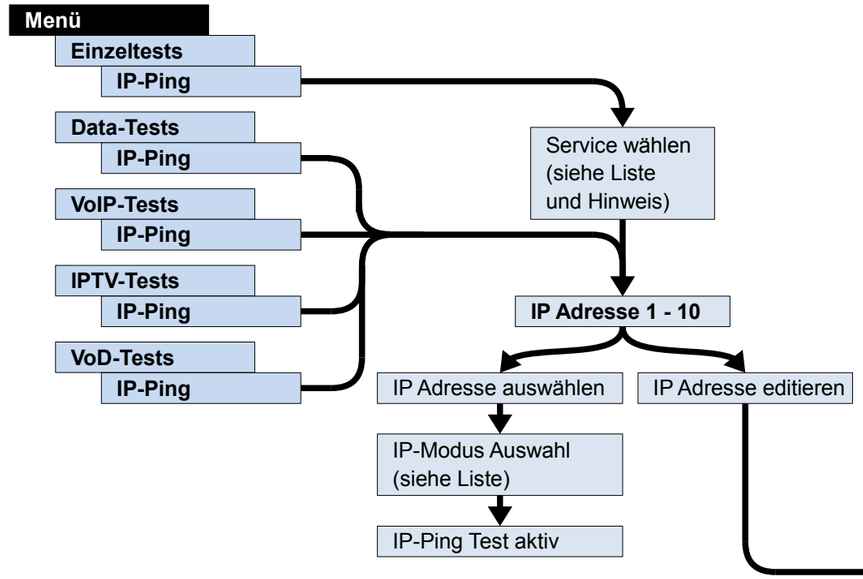
Ausführung und Konfiguration
IP-Ping, Traceroute

Querverweise:

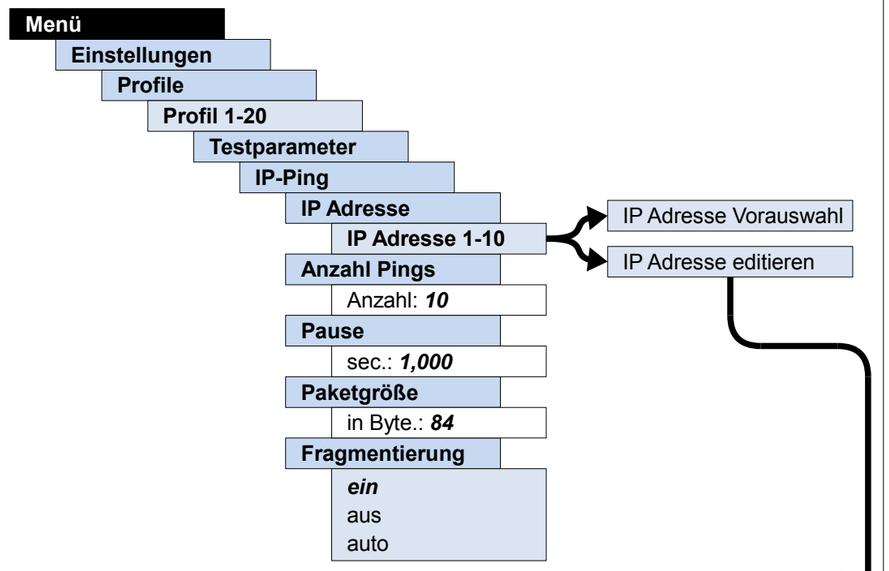
Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-21
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-19
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	24
IPTV / passiv / Scan	25
Video on Demand	26
VoIP-Ruf / warten	27
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41
Sonstige Tests	**Seite**
Loop	28
Traffic-Generator	29
RFC2544 Test	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-45

IP-Ping Testausführung

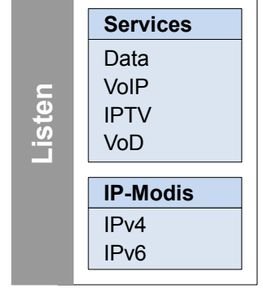
ADSL / VDSL / SHDSL / Ethernet



IP-Ping Testkonfiguration

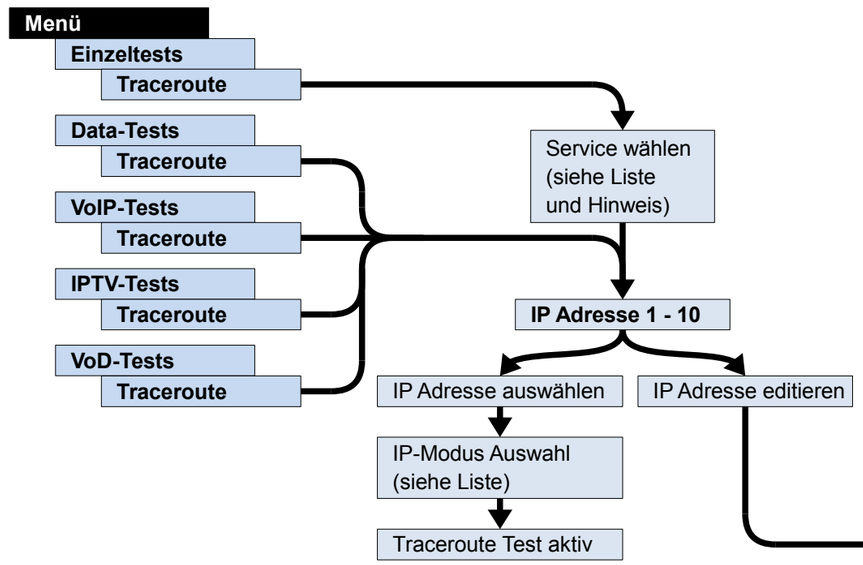


Listen

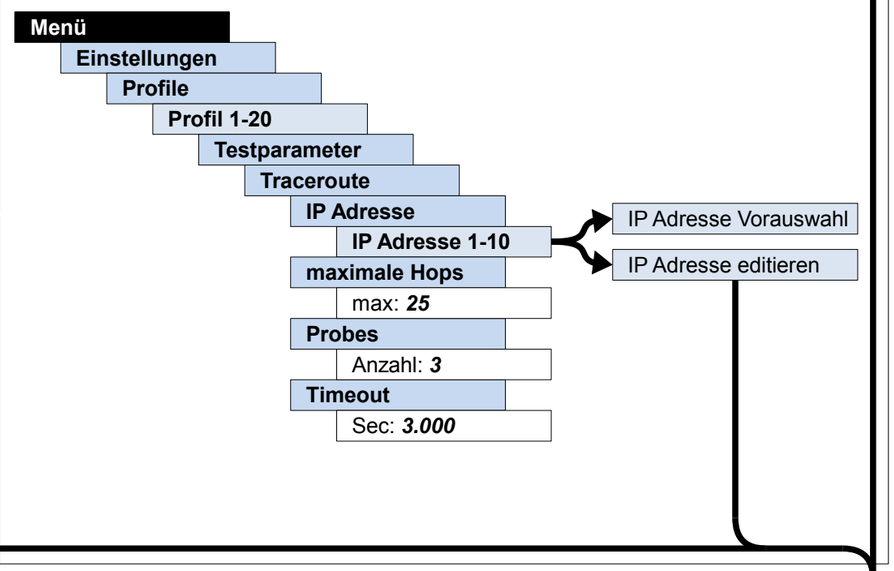


Traceroute Testausführung

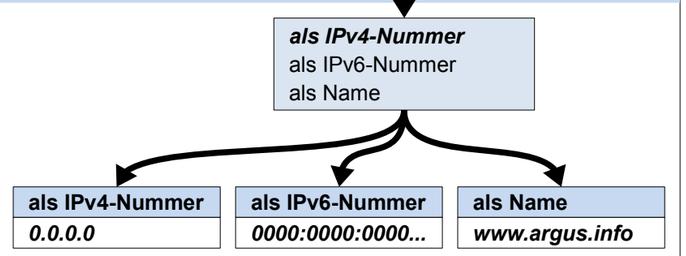
ADSL / VDSL / SHDSL / Ethernet



Traceroute Testkonfiguration



Menü IP-Adresse



Hinweis

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

IP

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

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-21
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-19
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	24
IPTV / passiv / Scan	25
Video on Demand	26
VoIP-Ruf / warten	27

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Loop	28
Traffic-Generator	29
RFC2544 Test	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-45

HTTP-Download/-Upload Testausführung

ADSL / VDSL / SHDSL / Ethernet

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

HTTP-Download/-Upload Testkonfiguration

ADSL / VDSL / SHDSL / Ethernet

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

FTP-Download Testausführung

ADSL / VDSL / SHDSL / Ethernet

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

FTP-Download Testkonfiguration

ADSL / VDSL / SHDSL / Ethernet

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

FTP-Upload Testausführung

ADSL / VDSL / SHDSL / Ethernet

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

FTP-Upload Testkonfiguration

ADSL / VDSL / SHDSL / Ethernet

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

FTP-Server Testausführung

ADSL / VDSL / SHDSL / Ethernet

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

Hinweis

Für den Einzeltest FTP-Server ist keine Testkonfiguration notwendig.

Menü Serverprofil

Serverprofil 1-10

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

ATM

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

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-21
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-19
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	24
IPTV / passiv / Scan	25
Video on Demand	26
VoIP-Ruf / warten	27

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Loop	28
Traffic-Generator	29
RFC2544 Test	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-45

VPI/VCI Scan Testausführung

ADSL / SHDSL ATM

Menü
- **Einzeltests**
  - **VPI/VCI Scan**
- **Physiktests**
  - **VPI/VCI Scan**

→ VPI/VCI Scan Test aktiv

VPI/VCI Scan Testkonfiguration

Menü
- **Einstellungen**
  - **Profile**
    - **Profil 1-20**
      - **Testparameter**
        - **VPI/VCI Scan**
          - **VPI**
            - Start: **0**
            - Ende: **8**
          - **VCI**
            - Start: **32**
            - Ende: **48**
          - **Anzahl Scans**
            - Anzahl: **2**
          - **Timeout**
            - Sec: **0.500**

ATM-OAM-Ping Testausführung

ADSL / SHDSL ATM

Menü
- **Einzeltests**
  - **ATM-OAM-Ping**
- **Physiktests**
  - **ATM-OAM-Ping**

→ ATM-OAM-Ping Test aktiv

ATM-OAM-Ping Testkonfiguration

Menü
- **Einstellungen**
  - **Profile**
    - **Profil 1-20**
      - **Testparameter**
        - **ATM-OAM-Ping**
          - **VPI/VCI**
            - VPI: **1**
            - VCI: **32**
          - **Anzahl Pings**
            - Anzahl: **3**
          - **Timeout**
            - Sec: **1.000**
          - **OAM-Zelltyp**
            - F5 loopback segm.
            - ***F5 loopback ete***

Ausführung und Konfiguration
IPTV, IPTV passiv, IPTV Scan

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-21
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-19
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	24
IPTV / passiv / Scan	25
Video on Demand	26
VoIP-Ruf / warten	27

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Loop	28
Traffic-Generator	29
RFC2544 Test	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-45

IPTV Testausführung

ADSL / VDSL / SHDSL / Ethernet

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

IPTV passiv Testausführung

ADSL / VDSL / SHDSL / Ethernet

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

IPTV Testkonfiguration

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

Menü Grenzwerte

- Grenzwerte
  - IGMP Latency: ***500 ms***
  - Sync Error: ***0***
  - PCR Jitter: ***100 ms***
  - Error Indication: ***0***
  - CC Fehler: ***0***
  - CC Fehlerrate: ***0,00 %***
  - Audio Bytes: ***0***
  - Video Bytes: ***0***
  - RTP Jitter: ***100 ms***
  - RTP Sequenzfehler: ***0***
  - Akt. RTP Verlustrate: ***0.00 %***
  - Ges. RTP Verlustrate: ***5.00 %***

Menü IPTV-Kanal

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

IPTV Scan Testausführung

ADSL / VDSL / SHDSL / 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***

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-21
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-19
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

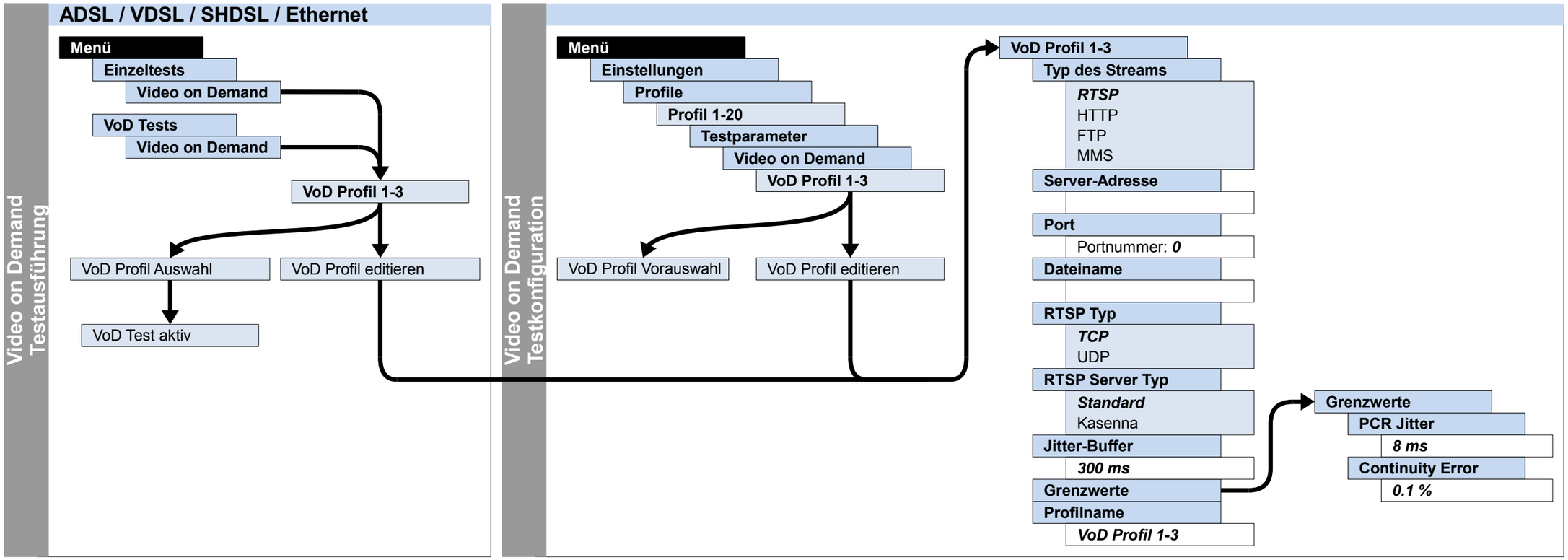
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	24
IPTV / passiv / Scan	25
Video on Demand	26
VoIP-Ruf / warten	27

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Loop	28
Traffic-Generator	29
RFC2544 Test	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-45



Ausführung und Konfiguration
VoIP-Ruf, VoIP warten

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-21
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-19
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	24
IPTV / passiv / Scan	25
Video on Demand	26
VoIP-Ruf / warten	27

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

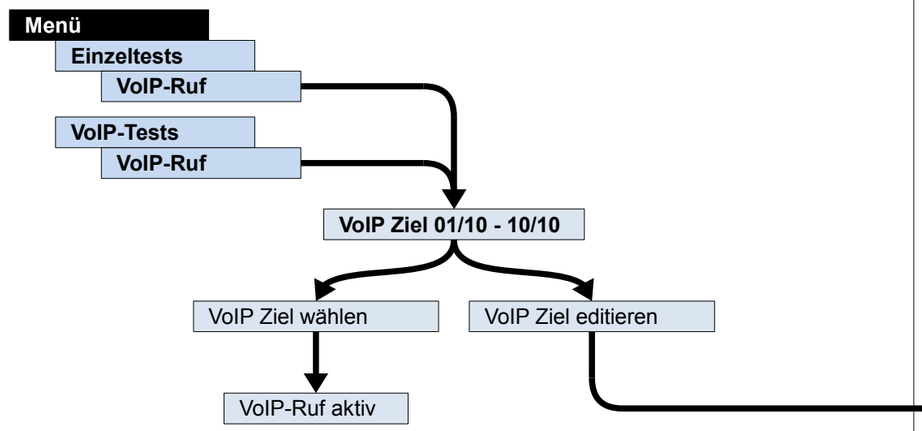
Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Loop	28
Traffic-Generator	29
RFC2544 Test	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

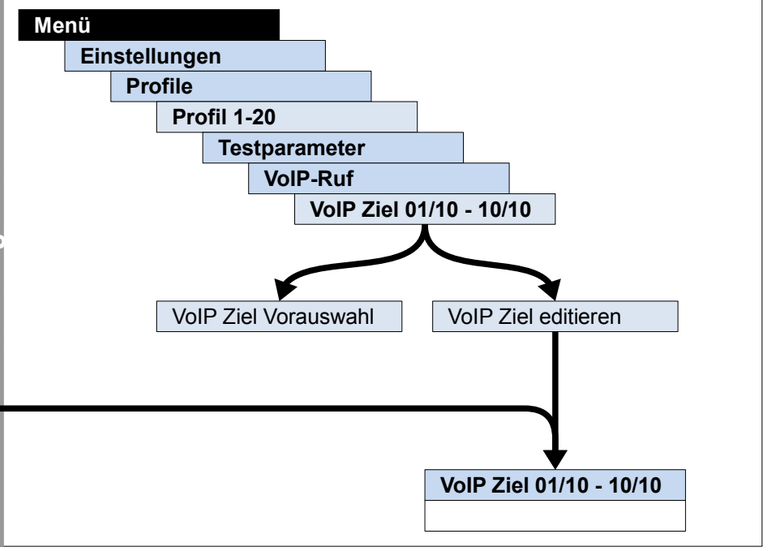
Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-45

VoIP-Ruf Testausführung

ADSL / VDSL / SHDSL / Ethernet

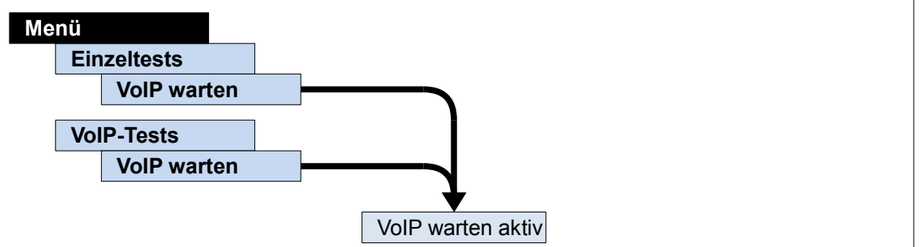


VoIP-Ruf Testkonfiguration

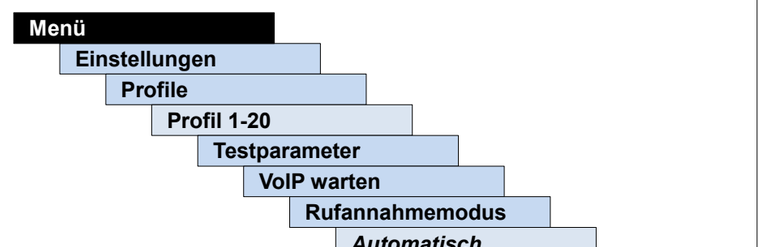


VoIP warten Testausführung

ADSL / VDSL / SHDSL / Ethernet



VoIP warten Testkonfiguration



Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-21
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-19
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	24
IPTV / passiv / Scan	25
Video on Demand	26
VoIP-Ruf / warten	27

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Loop	28
Traffic-Generator	29
RFC2544 Test	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-45

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

Layer 2

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

Layer 3

- **Layer 3**
  - **Eig. IP Modus**
    - ***Statische IP***
    - DHCP-Client
  - **Eig. IP Adresse**
    - ***0.0.0.0***

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-21
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-19
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	24
IPTV / passiv / Scan	25
Video on Demand	26
VoIP-Ruf / warten	27

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Loop	28
Traffic-Generator	29
RFC2544 Test	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-45

SHDSL EFM/ATM / VDSL / Ethernet IP-basiert

Traffic-Generator Testausführung

- **Menü**
  - **Einzeltests** → **Traffic-Generator**
  - **Physik-Tests** → **Traffic-Generator**

→ Traffic-Generator aktiv

Traffic-Generator Testkonfiguration

- **Menü**
  - **Einstellungen**
    - **Profile**
      - **Profil 1-20**
        - **Testparameter**
          - **Traffic-Generator**
            - **Layer**
              - **Layer 1**
              - **Layer 2** → Layer 2
              - **Layer 3** → Layer 3
              - **Layer 4**
                - **UDP-Ports**
                  - Quellport: **10000**
                  - Zielport: **20000**
            - **Bandbreite**
              - ***1000.000 Mbit/s***
            - **Modus**
              - Zeit
              - Rahmen
              - ***Endlos***
            - **Rahmengröße**
              - ***1518 Bytes***
            - **Nachlaufzeit**
              - ***Sekunden: 3***
            - **TTL**
              - ***Hops: 128***

Layer 2

- **Layer 2**
  - **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***
  - **eigene MAC prüfen**
    - ***keine Prüfung***
    - In Quelle
    - Im Ziel
    - In Quelle oder Ziel
  - **Eigene MAC-Adresse**
    - ***00 00 00 00 00 00***

Layer 3

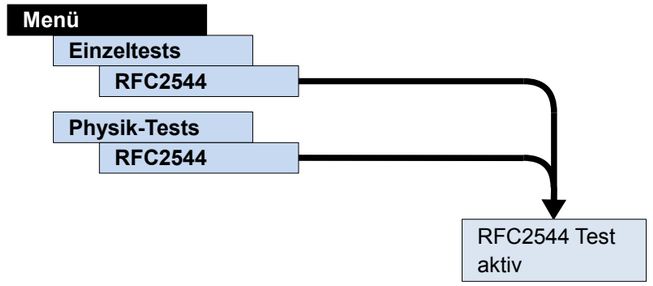
- **Layer 3**
  - **Eig. IP Modus**
    - ***Statische IP***
    - DHCP-Client
  - **Eig. IP Adresse**
    - ***0.0.0.0***

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-21
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-19
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	24
IPTV / passiv / Scan	25
Video on Demand	26
VoIP-Ruf / warten	27
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41
Sonstige Tests	**Seite**
Loop	28
Traffic-Generator	29
RFC2544 Test	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-45

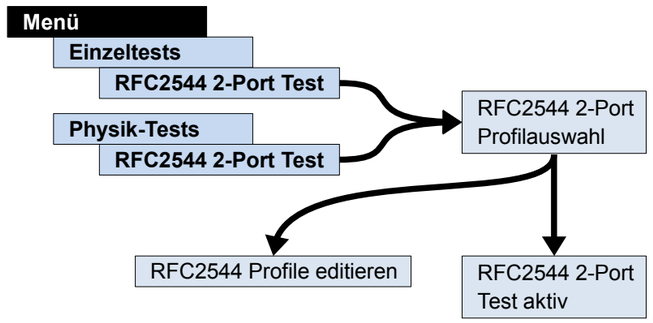
RFC2544 Test Testausführung

SHDSL EFM/ATM / VDSL / Ethernet IP-basiert

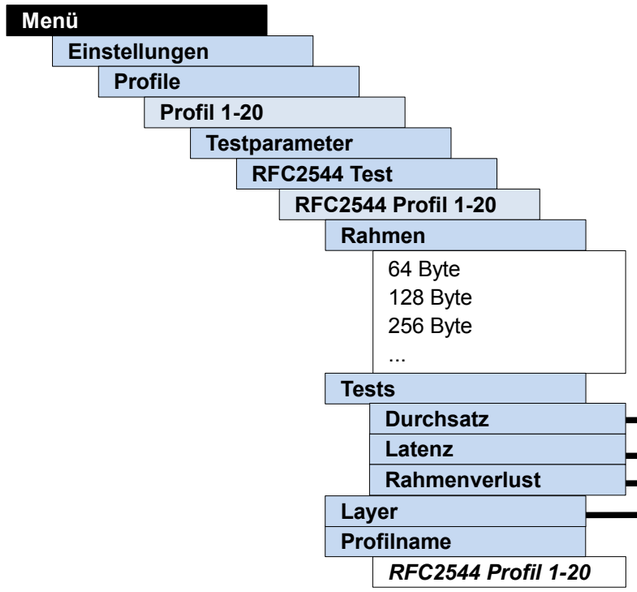


RFC2544 2-Port Testausführung

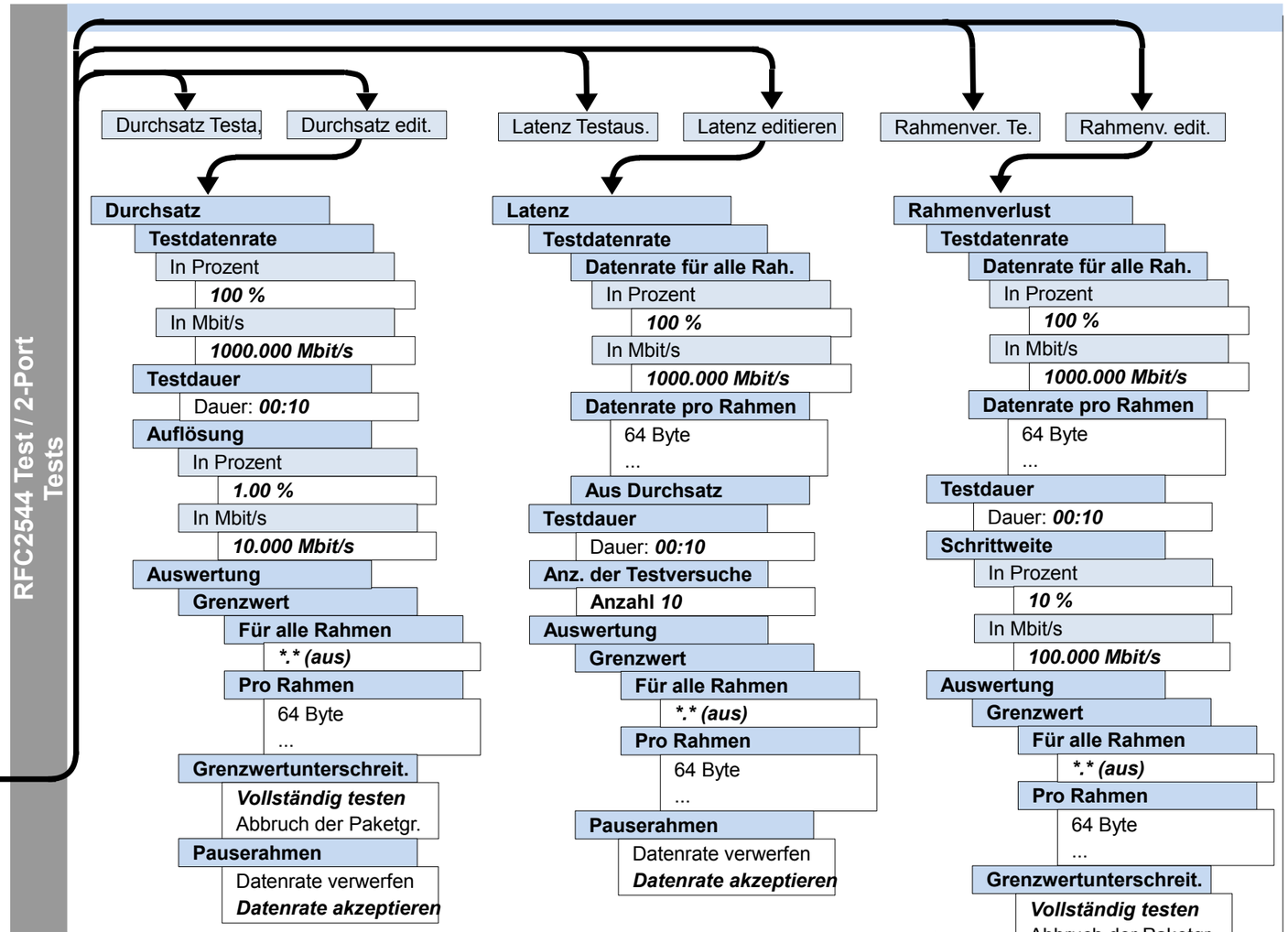
ADSL / VDSL / SHDSL / Ethernet 2-Port-Betrieb



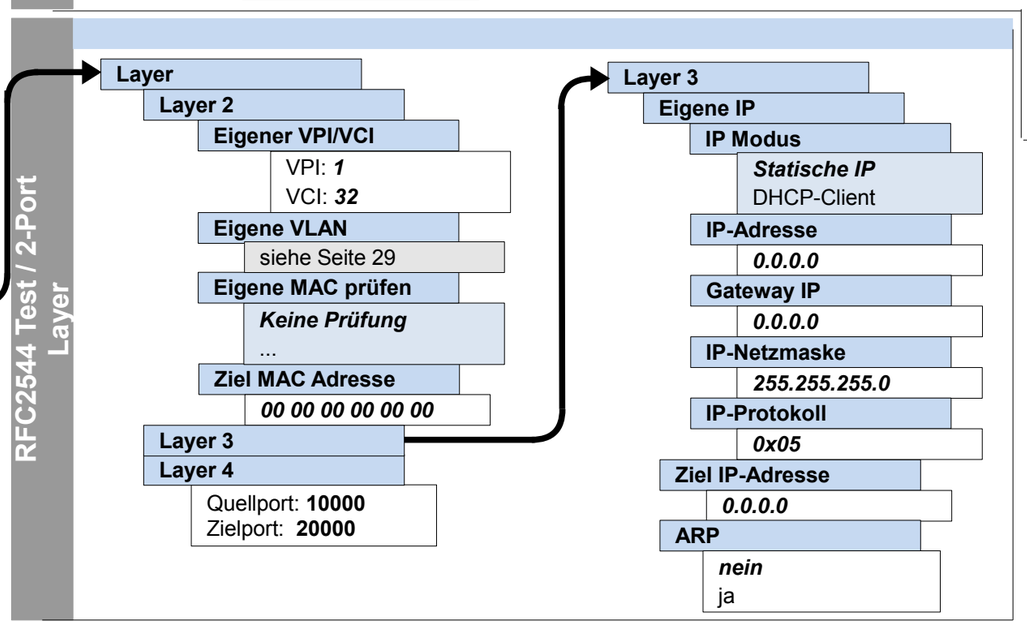
RFC2544 Test / 2-Port Testkonfiguration



RFC2544 Test / 2-Port Tests



RFC2544 Test / 2-Port Layer



Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-21
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-19
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	24
IPTV / passiv / Scan	25
Video on Demand	26
VoIP-Ruf / warten	27

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

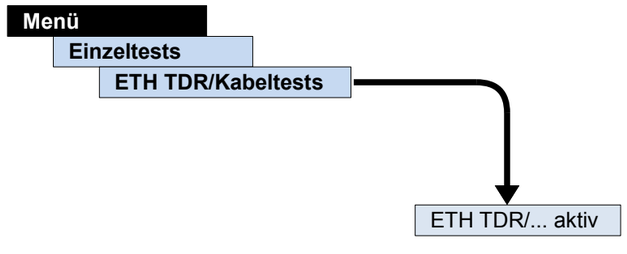
Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Loop	28
Traffic-Generator	29
RFC2544 Test	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

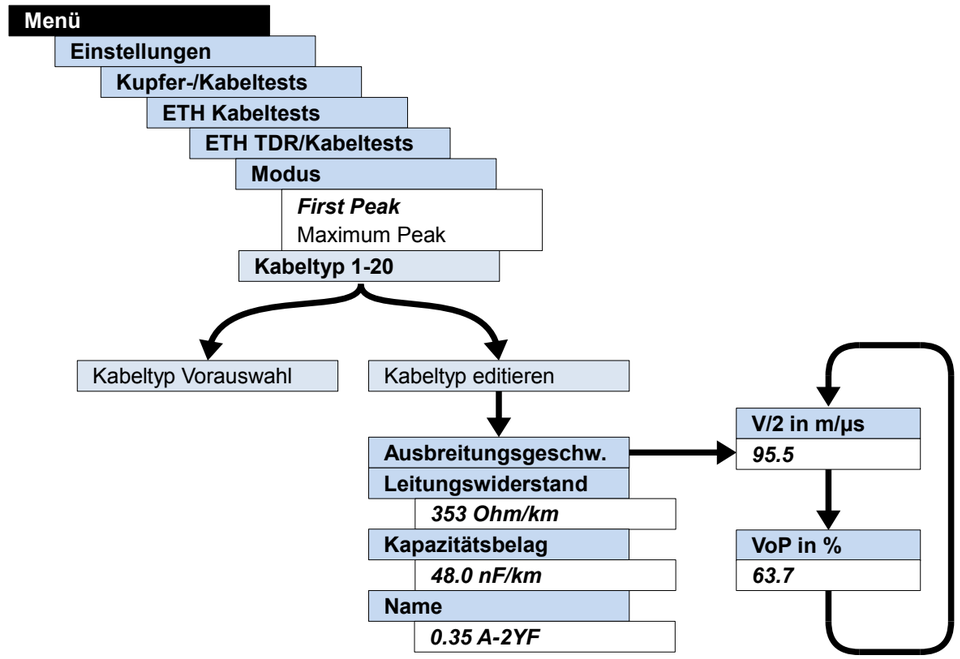
Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-45

ETH TDR/Kabeltests Testausführung

Ethernet Kabeltests

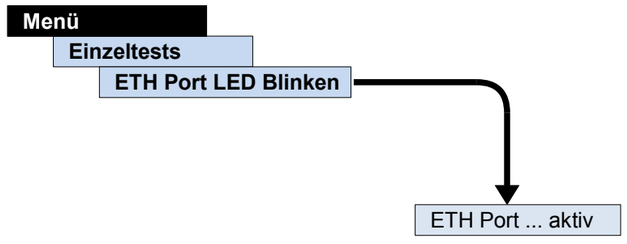


ETH TDR/Kabeltests Testkonfiguration

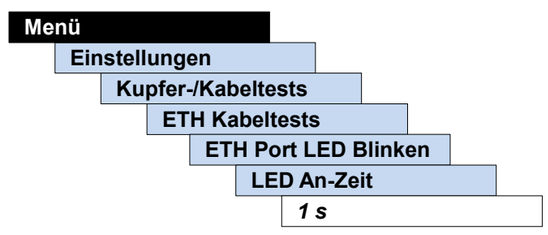


ETH Port LED Blinken Testausführung

Ethernet Kabeltests



ETH Port LED Blinken Testkonfiguration



Hinweis

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

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-21
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-19
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	24
IPTV / passiv / Scan	25
Video on Demand	26
VoIP-Ruf / warten	27

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

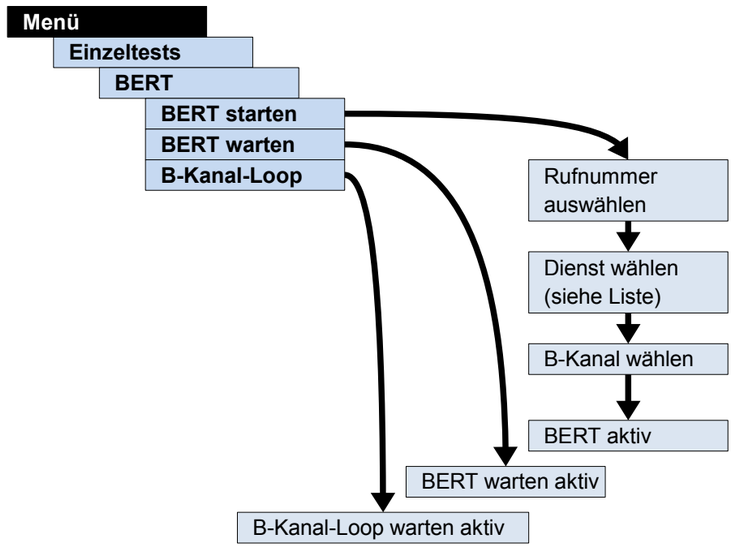
Sonstige Tests	Seite
Loop	28
Traffic-Generator	29
RFC2544 Test	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-45

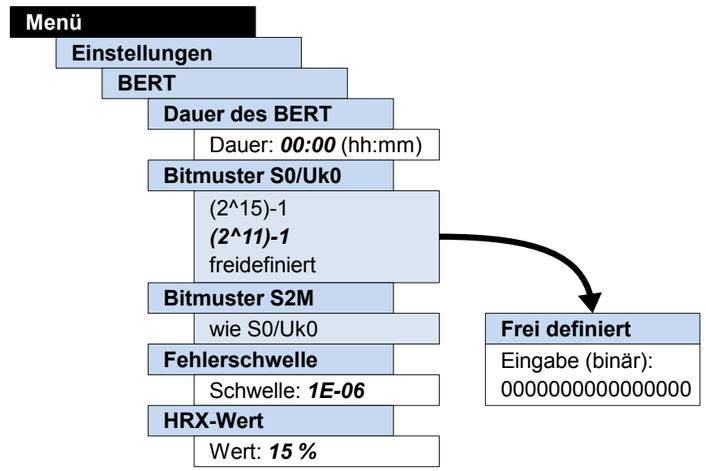
BERT Testausführung

S0 / Uk0 / S2M

TE … / NT …



BERT Testkonfiguration



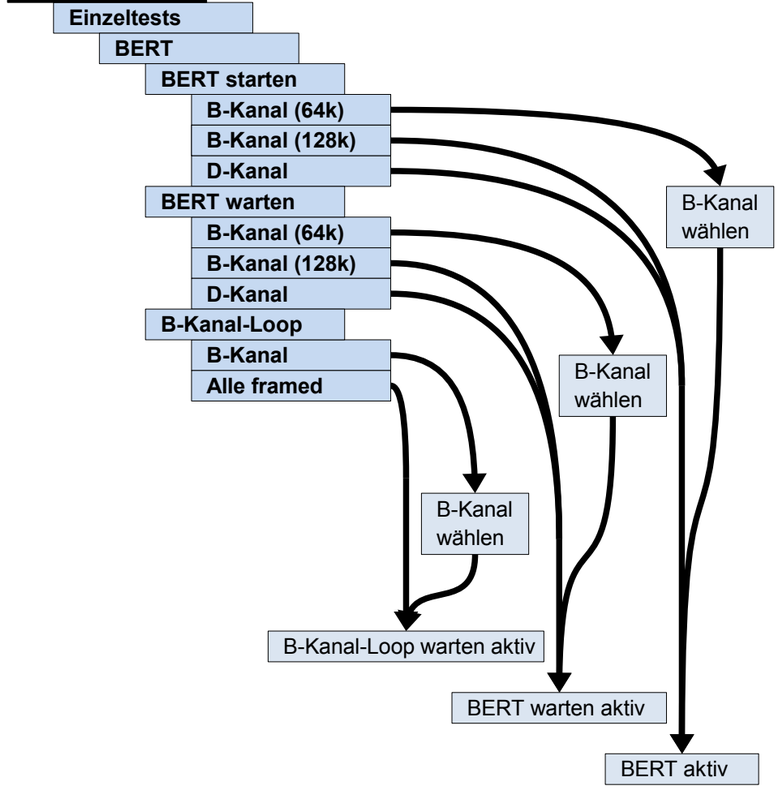
Listen

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

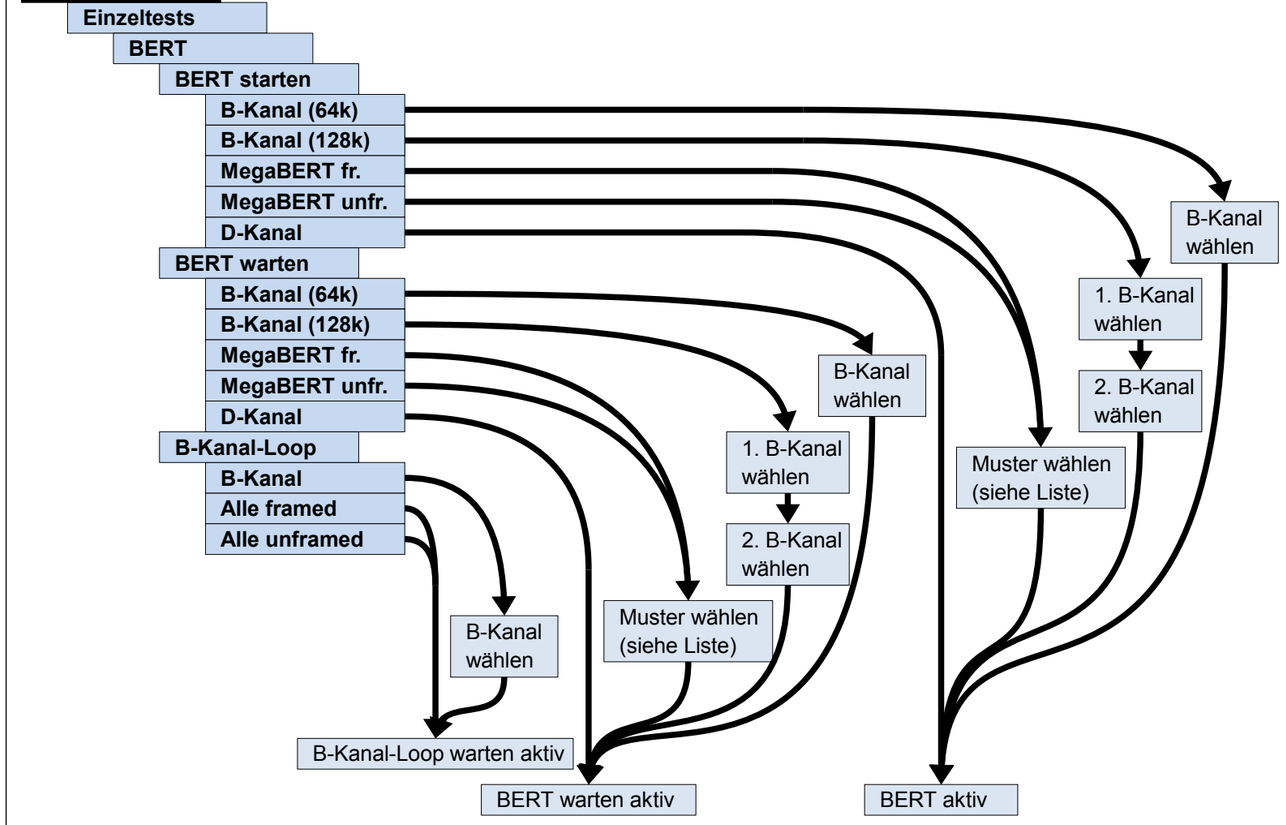
S0

Festverbindung



S2M

Festverbindung



ISDN

Ausführung und Konfiguration
MSN-Abfrage, Dienstmerkmale, Dienstetest

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-21
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-19
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	24
IPTV / passiv / Scan	25
Video on Demand	26
VoIP-Ruf / warten	27

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Loop	28
Traffic-Generator	29
RFC2544 Test	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-45

MSN-Abfrage Testausführung

S0 / Uk0

TE P-MP / TE P-P

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

MSN-Abfrage Test aktiv

Dienstmerkmale Testausführung

S0 / Uk0 / S2M

TE P-MP / TE P-P

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

eigene Rufnummer eingeben

↓

Dienst wählen (siehe Liste)

↓

B-Kanal Auswahl

↓

DM-Test auswählen (siehe Liste)

↓

Dienstmerkmal-Test aktiv

Dienstetest Testausführung

S0 / Uk0 / S2M

TE … / NT …

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

Rufnummer eingeben / auswählen

↓

B-Kanal Auswahl

↓

Dienstetest aktiv

Listen

Dienste

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

Dienstmerkmale

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

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-21
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-19
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

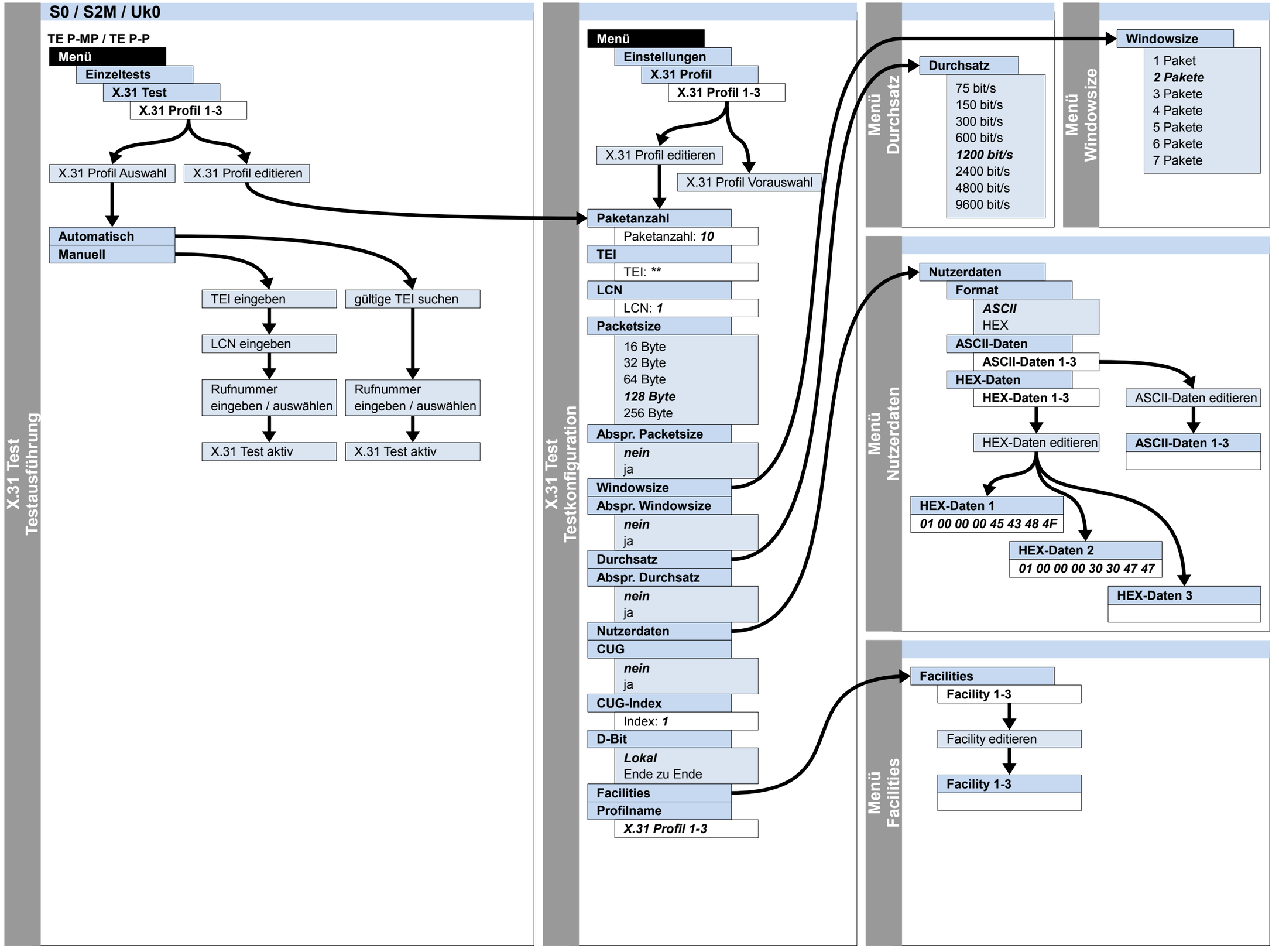
IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	24
IPTV / passiv / Scan	25
Video on Demand	26
VoIP-Ruf / warten	27

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Loop	28
Traffic-Generator	29
RFC2544 Test	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-45



ISDN

Ausführung und Konfiguration
CF-Abfrage, CF-Aktivierung, CF-Löschen, Verbindung

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-21
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-19
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	24
IPTV / passiv / Scan	25
Video on Demand	26
VoIP-Ruf / warten	27

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Loop	28
Traffic-Generator	29
RFC2544 Test	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-45

CF-Abfrage Testausführung

S0 / Uk0

TE P-MP / TE P-P

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

CF-Aktivierung Testausführung

S0 / Uk0

TE P-MP / TE P-P

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

CF-Löschen Testausführung

S0 / Uk0

TE P-MP / TE P-P

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

Verbindung Testausführung

S0 / Uk0 / S2M

TE … / NT …

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

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

Keypad Info editieren / Keypad Info Auswahl → Dienst wählen (siehe Liste) → B-Kanal Auswahl → Verbindung Test aktiv

Festverbindung

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

Menü Keypad

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

Keypad Info Vorauswahl / Keypad Info editieren → Keypad Info 1-3

Listen

Dienste

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

Dienste (CF)

All
Spch
DFU
A3K1H
A7kHz
Tel31
TTX
FaxG4
ViSyB
ViTel
FaxG3
Tel7k

CFx-Typen

CFU
CFB
CFNR

ISDN

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-21
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-19
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	24
IPTV / passiv / Scan	25
Video on Demand	26
VoIP-Ruf / warten	27

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Loop	28
Traffic-Generator	29
RFC2544 Test	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-45

Ausführung und Konfiguration
Zeitmessungen, Mithören, Monitor, Auto.Test

Zeitmessungen Testausführung

S0 / Uk0

TE … / NT … / Festverbindung

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

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

S2M

TE … / NT …

Menü → Einzeltests → Zeitmessungen → Verb.aufbauzeit

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

Liste

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

Mithören Testausführung

S0

Monitor

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

B-Kanal Auswahl
Mithören aktiv

S2M

Monitor

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

B-Kanal Auswahl
Mithören aktiv

Monitor Testausführung

S0 / S2M / a/b

Monitor

Menü → Start Monitor

Monitor aktiv

Auto. Test Testausführung

S0 / S2M / Uk0

TE ...

Menü → Testergebnisse → Speicherplatz 1-50 → Starten

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

Festverbindung

Menü → Testergebnisse → Speicherplatz 1-50 → Starten

Testname eingeben
B-Kanal Auswahl
Auto. Test aktiv

Ausführung und Konfiguration
PESQ

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-21
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-19
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	24
IPTV / passiv / Scan	25
Video on Demand	26
VoIP-Ruf / warten	27

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Loop	28
Traffic-Generator	29
RFC2544 Test	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-45

PESQ Testausführung

S0 / Uk0 / a/b

- Menü
  - Einzeltests
    - PESQ-Test
      - PESQ-Test aktiv

ADSL / VDSL / SHDSL / Ethernet

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

→ VoIP PESQ-Test aktiv

PESQ Testkonfiguration

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

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-21
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-19
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	24
IPTV / passiv / Scan	25
Video on Demand	26
VoIP-Ruf / warten	27

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

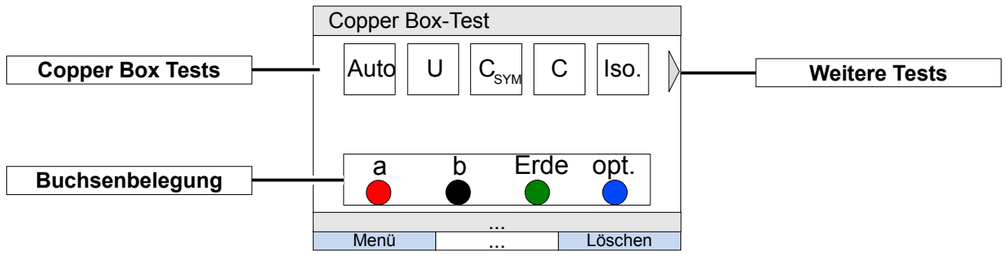
Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Loop	28
Traffic-Generator	29
RFC2544 Test	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-45

Legende Status

ARGUS Copper Box



Menü Hotkeys

ARGUS Copper Box

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

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-21
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-19
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	24
IPTV / passiv / Scan	25
Video on Demand	26
VoIP-Ruf / warten	27

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Loop	28
Traffic-Generator	29
RFC2544 Test	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-45

Copper Box

Copper Box Testausführung

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

→ Messungen aktiv

- Kurzschluss a-b
- ***Durchschalten***
- Kurzschluss a-b-Erde
- Offen schalten
- Tongenerator aktivieren

Autotest Profile
- **Autotest**
- **Autotest Sequenz**
- **Notiz**
- **Profilname**
  - ***Autotest***

Autotest

U | C | Iso. | LCL | ...

a b Erde opt.

... | Einstellung | Einfügen | Löschen

- *2 **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***

→ siehe unten

→ Einfügen eines neuen Tests und Auswahl der Buchsenbelegung

Copper Box Testkonfiguration

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

Copper Box
- *1 **Autotest Profile**
- *2 **Polarität**
  - Standard
  - ***Invers***
- *2 **Messbereich**
  - ***Autom. (bis 1 GOhm)***
  - 25 MOhm - 1 GOhm
  - 2 MOhm - 500 MOhm
  - 200 kOhm - 50 MOhm
  - 100 Ohm - 5 MOhm
- *2 **Messspannung**
  - ***Hohe Spannung (105 V)***
  - Niedrige Spannung (8 V)
- *3 **Kabeltypen**
- *4 **Störempfindlichkeit**
  - ***Robust bei Fremdspan.***
  - Unsicher (schnell)
- *5 **Anzeigemodus**
  - Normale Darstellung
  - ***Min/Max Darstellung***

→ **Kabeltyp 1-20**

- Kabeltyp Vorauswahl
- Kabeltyp editieren
  - **Ausbreitungsgeschw.**
    - ***95.5***
  - **Leitungswiderstand**
    - ***353 Ohm/km***
  - **Kapazitätsbelag**
    - ***48.0 nF/km***
  - **Name**
    - ***0.35 A-2YF***

→ **V/2 in m/µs** ***95.5***

→ **VoP in %** ***63.7***

Hinweis

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

Ausführung und Konfiguration
R-Messung, RC-Prüfung

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-21
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-19
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	24
IPTV / passiv / Scan	25
Video on Demand	26
VoIP-Ruf / warten	27
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41
Sonstige Tests	**Seite**
Loop	28
Traffic-Generator	29
RFC2544 Test	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-45

R-Messung Testausführung

Kupfertests

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

R-Messung Testkonfiguration

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

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

RC-Prüfung Testausführung

Kupfertests

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

RC-Prüfung Testkonfiguration

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

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

Hinweis

Für weitere Kabeltypen, siehe Handbuch.

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-21
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-19
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	24
IPTV / passiv / Scan	25
Video on Demand	26
VoIP-Ruf / warten	27

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Loop	28
Traffic-Generator	29
RFC2544 Test	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-45

Line-Monitor Testausführung

Kupfertests

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

TDR Testausführung

Kupfertests

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

TDR Testkonfiguration

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

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

Hinweis

Für weitere Kabeltypen, siehe Handbuch.

Hinweis

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

Leitungsplan
ADSL, VDSL

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-21
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-19
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	24
IPTV / passiv / Scan	25
Video on Demand	26
VoIP-Ruf / warten	27

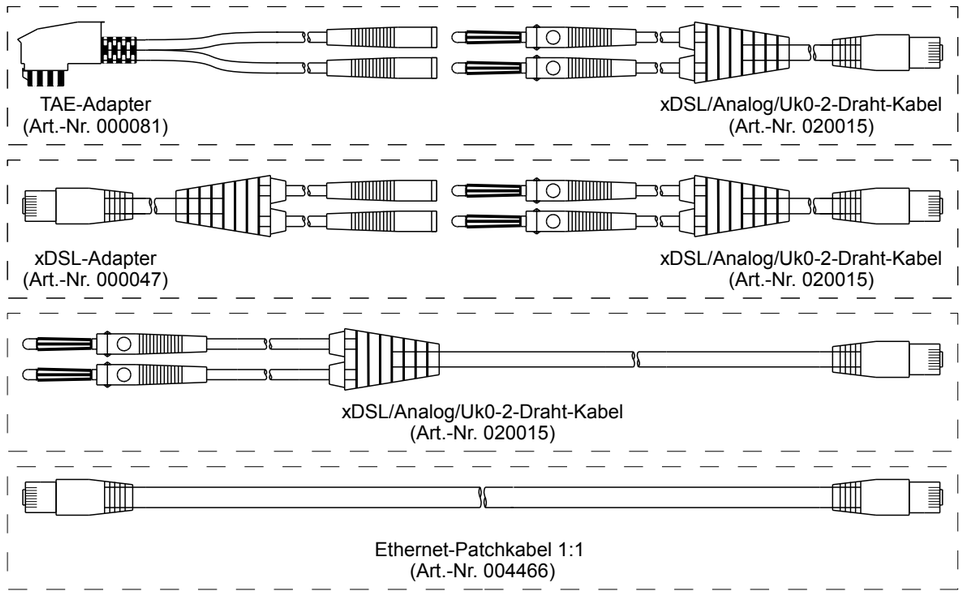
ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Loop	28
Traffic-Generator	29
RFC2544 Test	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-45

ADSL / VDSL

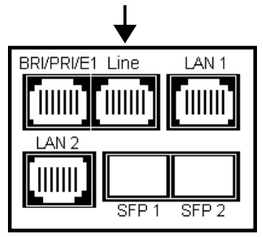


TAE	Ban.	RJ45
1	rt	4
2	sw	5

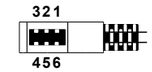
RJ45	Ban.	RJ45
4	rt	4
5	sw	5

Ban.	RJ45
rt	4
sw	5

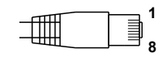
RJ45	RJ45
1-8	1-8



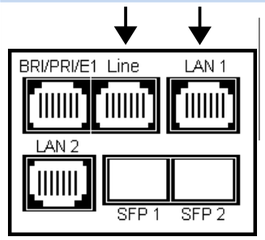
TAE



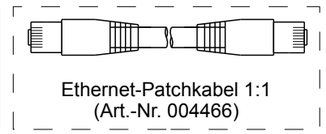
RJ45



ADSL / VDSL – Bridge / Router



RJ45	RJ45
1-8	1-8



Leitungsplan
SHDSL, Ethernet

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-21
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-19
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	24
IPTV / passiv / Scan	25
Video on Demand	26
VoIP-Ruf / warten	27

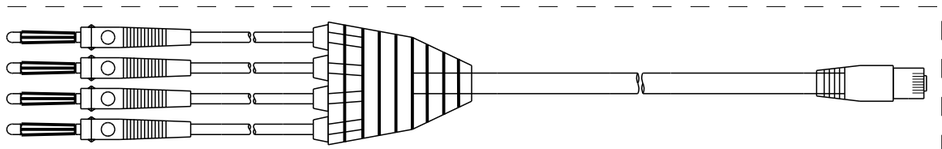
ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Loop	28
Traffic-Generator	29
RFC2544 Test	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

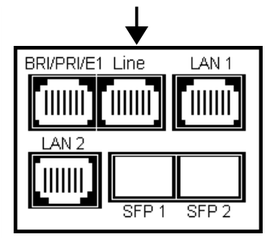
Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-45

SHDSL 2- / 4-Draht

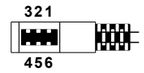


SHDSL 4-Draht-Kabel
(Art.-Nr. 000076)

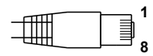
Ban.	RJ45
rt (L2)	3
rt (L1)	4
sw (L1)	5
sw (L2)	6



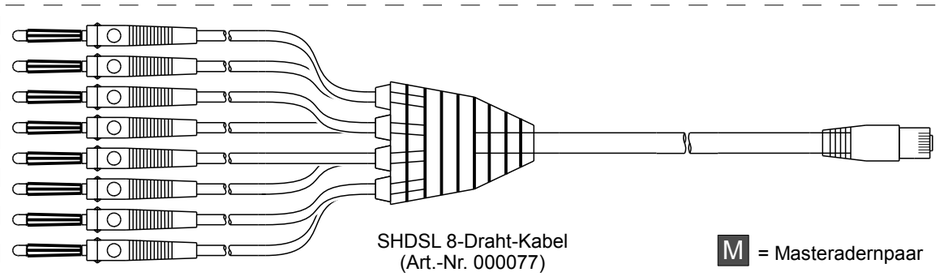
TAE



RJ45



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



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

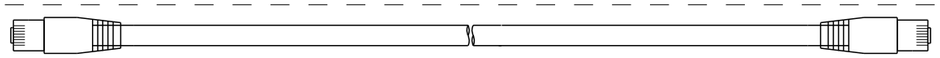
M = Masteradernpaar

	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)

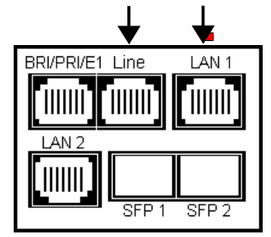


Ethernet-Patchkabel 1:1
(Art.-Nr. 004466)

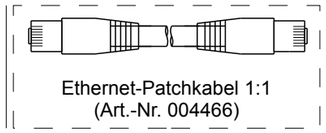
Line	RJ45	RJ45
1	1/2	4/5
2	4/5	1/2
3	3/6	3/6
4	7/8	7/8

RJ45	RJ45
1-8	1-8

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

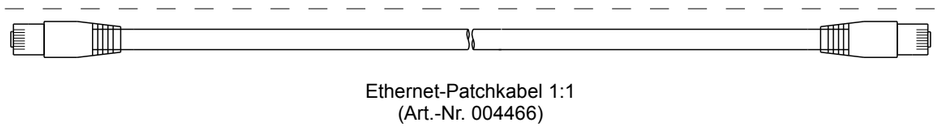


RJ45	RJ45
1-8	1-8



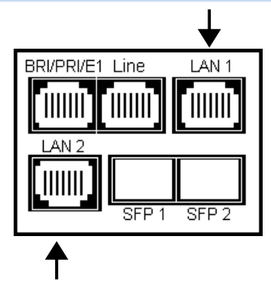
Ethernet-Patchkabel 1:1
(Art.-Nr. 004466)

Ethernet

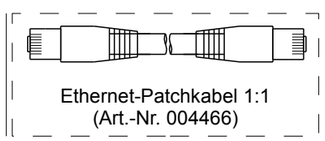


Ethernet-Patchkabel 1:1
(Art.-Nr. 004466)

RJ45	RJ45
1-8	1-8



RJ45	RJ45
1-8	1-8



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

Hinweis

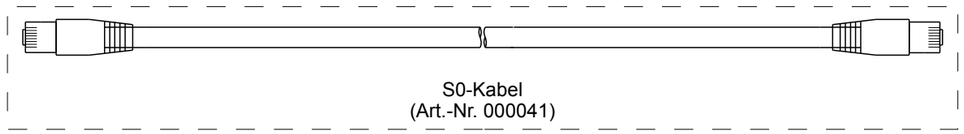
Für die Verwendung der SFPs wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder an den intec-Support.

Leitungsplan
S0, Uk0, S2M, a/b

Querverweise:

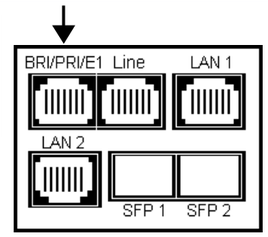
Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-21
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-19
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11
IP- und ATM-Tests	**Seite**
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	24
IPTV / passiv / Scan	25
Video on Demand	26
VoIP-Ruf / warten	27
ISDN-Tests	**Seite**
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36
Kupfertests	**Seite**
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41
Sonstige Tests	**Seite**
Loop	28
Traffic-Generator	29
RFC2544 Test	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31
Sonstiges	**Seite**
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-45

S0

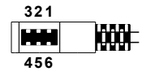


S0-Kabel
(Art.-Nr. 000041)

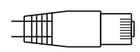
RJ45	RJ45
3/6	3/6
4/5	4/5



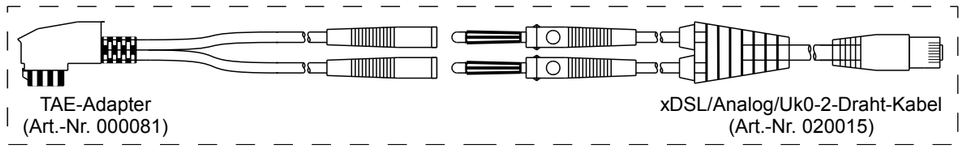
TAE



RJ45

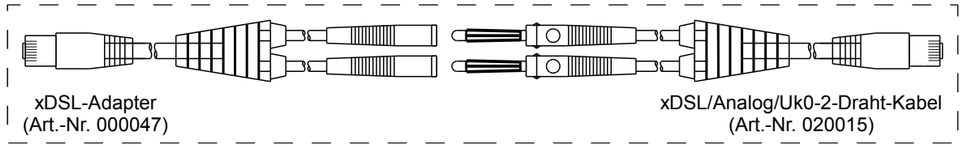


Uk0 / a/b



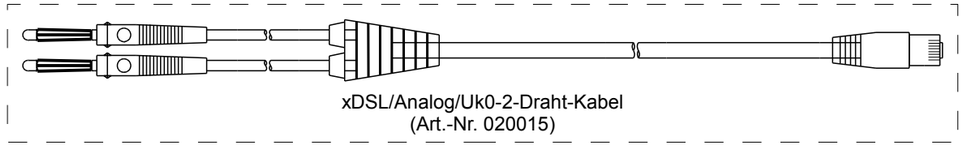
TAE-Adapter
(Art.-Nr. 000081)

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



xDSL-Adapter
(Art.-Nr. 000047)

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

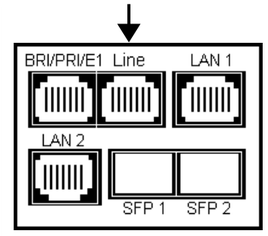


xDSL/Analog/Uk0-2-Draht-Kabel
(Art.-Nr. 020015)

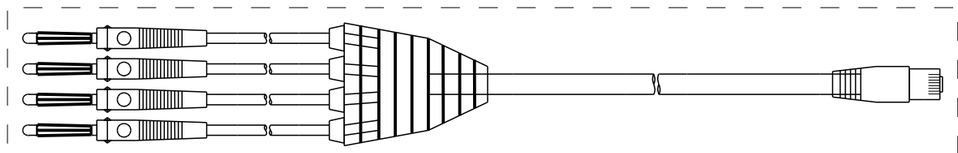
TAE	Ban.	RJ45
1	rt	4
2	sw	5

RJ45	Ban.	RJ45
4	rt	4
5	sw	5

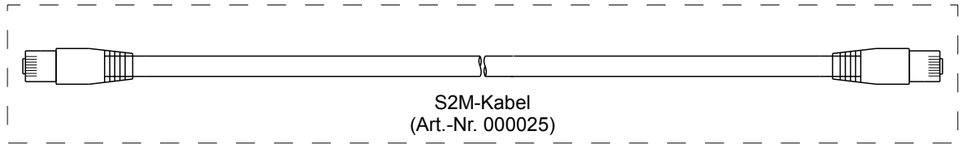
Ban.	RJ45
rt	4
sw	5



S2M



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

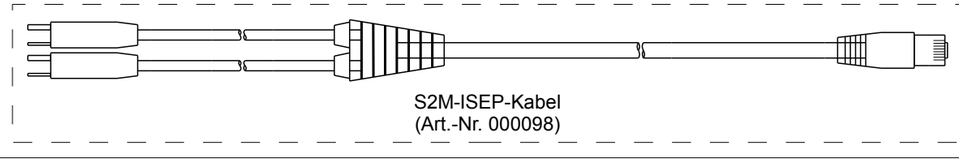


S2M-Kabel
(Art.-Nr. 000025)



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

S2M-Kabel
(Art.-Nr. 000025)



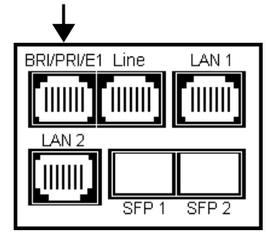
S2M-ISEP-Kabel
(Art.-Nr. 000098)

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	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-21
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-19
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	24
IPTV / passiv / Scan	25
Video on Demand	26
VoIP-Ruf / warten	27

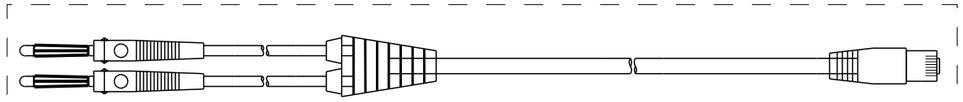
ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Loop	28
Traffic-Generator	29
RFC2544 Test	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

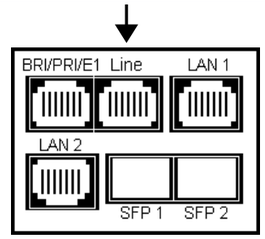
Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-45

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



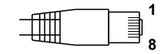
xDSL/Analog/Uk0-2-Draht-Kabel
(Art.-Nr. 020015)

Ban.	RJ45
rt	4
sw	5



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

RJ45

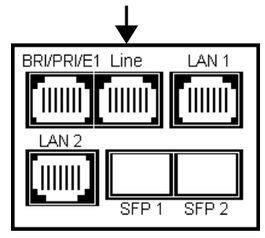


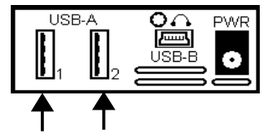
Kupfertests: Line-Monitor



Active Probe II
(Art.-Nr. 015091)

Ban.	RJ45
sw	4
sw	5





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

Notizen

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-21
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-19
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	24
IPTV / passiv / Scan	25
Video on Demand	26
VoIP-Ruf / warten	27

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Loop	28
Traffic-Generator	29
RFC2544 Test	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-45

Notizen

Querverweise:

Menü	Seite
Anschluss	5
Anschluss-Assistent	6
Hauptmenü	7, 11
Einzeltests Data-, VoIP-, IPTV-, VoD-, Bridge-, Physik-Tests	7-11
Testergebnisse	7, 11
Status	7
Parallele-, Autotests	9-10
Einstellungen	12-21
Gerät	12
Profile, Virt.-Profile VoIP-Account	13-19
ISDN / Analog	20-21
Akku laden	7, 11
Hilfe	7, 11

IP- und ATM-Tests	Seite
IP-Ping / Traceroute	22
HTTP- / FTP-Downl. FTP-Upl./Server	23
VPI/VCI-Scan ATM-OAM-Ping	24
IPTV / passiv / Scan	25
Video on Demand	26
VoIP-Ruf / warten	27

ISDN-Tests	Seite
BERT	32
MSN-Abfrage Dienstmerkmale Dienstetest	33
X.31	34
CF-Tests, Verbind.	35
Zeitmessungen Auto. Test	36

Kupfertests	Seite
Copper Box	38-39
RC-Prüfung	40
Line-Monitor, TDR	41

Sonstige Tests	Seite
Loop	28
Traffic-Generator	29
RFC2544 Test	30
Verbindung (a/b)	11
Monitor (a/b)	36
PESQ	37
ETH Kabeltests	31

Sonstiges	Seite
Legende Protokoll-Übersicht	3
Hotkeys	4
Leitungsplan	42-45

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