



Anlage F - Individuelle Vereinbarungen
(Kurzbezeichnung: "Absprachen")
NGN-Zusammenschaltungsvereinbarung

INHALTSVERZEICHNIS

1	POINTS OF INTERCONNECTION.....	44
2	KENNUNGEN UND KENNZAHLEN	99
2.1	DATEN DER VERTRAGSPARTNER.....	99
2.2	DATEN DER UNTERNEHMEN OHNE EIGENES NETZ	99
3	VERGABE VON IP-ADRESSEN	
	GEMÄß ANLAGE C (TECHNIK), TEIL 3	1144
4	FESTLEGUNGEN ZUR ANLAGE C (TECHNIK), TEIL 3	1144
5	VEREINBARUNG ABRECHNUNGSVARIANTEN	
	GEMÄß ANLAGE K (OBR).....	1242
6	DIENTEPORTFOLIO	
	GEMÄß ANLAGE A (LEISTUNGEN), TEIL 2	1242
1	POI.....	1
2	N-ICAS UND KONFIGURATIONSMAßNAHMEN IM NGN	1
2.1	PREISE FÜR N-ICAS IM INTEROPERABILITÄTSTEST ZUR GRUNDZUSAMMEN- SCHALTUNG.....	1
2.2	PREISE FÜR DIE TECHNISCHEN EINRICHTUNGEN DES N-ICAS, MIT AUSNAHME DER ÜBERTRAGUNGSWEGE	2
2.3	PREISE FÜR KONFIGURATIONSMAßNAHMEN IM NGN	4
3	KENNUNGEN	5
3.1	DATEN DER VERTRAGSPARTNER.....	5
3.2	DATEN DER UNTERNEHMEN OHNE EIGENES NETZ	6
4	ABWEICHENDE REGELUNGEN ZUM HAUPTTEIL DER NGN-ZUSAMMEN- SCHALTUNGSVEREINBARUNG.....	6
	REGELN FÜR GEOGRAPHISCHE RUFNUMMERN UND NATIONALE TEILNEHMERRUF- NUMMERN 032 (PUNKT 8.3 DES HAUPTTEILS).....	6
5	DIENTEPORTFOLIO GEMÄß ANLAGE A, TEIL 2 - DIENTEPORTFOLIO	6
6	ABWEICHENDE REGELUNGEN ZUR ANLAGE A, TEIL 2 - DIENTE- PORTFOLIO	6
6.1	ZU TELEKOM N-O.5, TELEKOM N-O.13 UND TELEKOM N-Z.19:	6
6.2	ZU TELEKOM N-Z.1:	6
6.3	ZU ICP N-O.5, ICP N-O.13 UND ICP N-Z.19:	7
7	ERGÄNZENDE REGELUNGEN ZUR ANLAGE A, TEIL 2 - DIENTE- PORTFOLIO	7
	ZU ICP N-Z.7, ICP N-Z.10 UND ICP N-Z.16:	7

8	ERGÄNZENDE PREISREGELUNGEN FÜR ZUSAMMENSCHALTUNGS-	7
	DIENTE.....	7
	PREISBILDUNGSREGELUNGEN	7
9	VERGABE VON IP-ADRESSEN GEMÄß ANLAGE C, TEIL 3 - TECHNISCHE	8
	PARAMETER.....	8
10	FESTLEGUNGEN ZUR ANLAGE C, TEIL 3 - TECHNISCHE PARAMETER	8
11	VEREINBARUNG DER QUALITÄTSMESSUNG IM UNEINGESCHRÄNKTEN	8
	WIRKBETRIEB	8
12	PLANUNG FÜR DIE GRUNDZUSAMMENSCHALTUNG GEMÄß ANLAGE D,	8
	TEIL 1 - NETZPLANUNG.....	8

BEILAGE 1

DIENTEPORTFOLIO

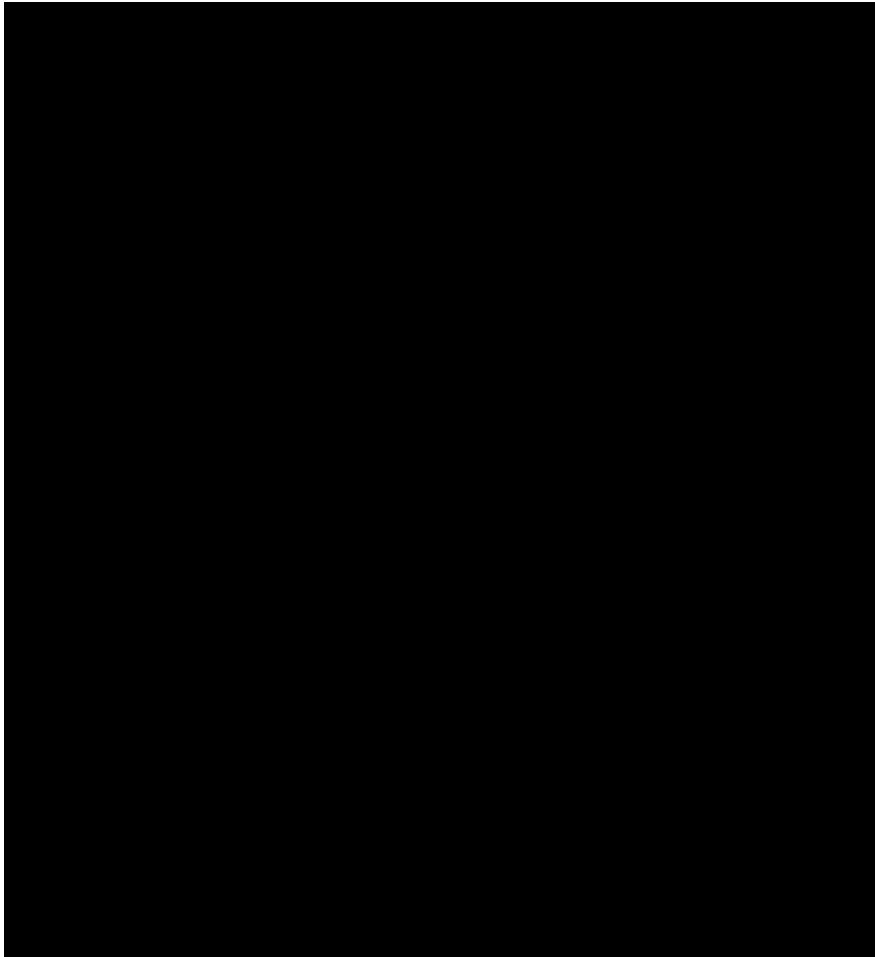
BEILAGE 2

DATEN DER ERSTEN NETZPLANUNG FÜR DAS FOLGEJAHR DER GRUNDZUSAMMENSCHALTUNG

Die Vertragspartner treffen folgende individuelle Vereinbarungen:

1 Points of Interconnection

Die Zusammenschaltung der NGN der Vertragspartner erfolgt an den Pol:



~~(Hier sind von den oben genannten Pol zwei für die NGN-Zusammenschaltung festzulegen. Die angegebenen Adressen sind relevant für N-ICAs Customer Connect in Co-location.)~~

~~2 N-ICAs und Konfigurationsmaßnahmen im NGN~~

~~2.1 Preise für N-ICAs im Interoperabilitätstest zur Grundzusammenschaltung~~

~~Für den Zeitraum ab Beginn des Interoperabilitätstests zur Grundzusammenschaltung bis zum Beginn des Billingtests gemäß Punkt 3.3.2.3 der Anlage G – Test zahlen die Vertragspartner die Preise für N-ICAs gemäß Anlage B, Teil 1 – Preise für NGN-Interconnection-Anschlüsse, Konfigurationsmaßnahmen und Kollokation jeweils entsprechend eines Nutzungsverhältnisses von 50:50. Die Regelungen in Anlage B,~~

~~Teil 1 – Preise für NGN-Interconnection-Anschlüsse, Konfigurationsmaßnahmen und Kollokation, Punkt I, 1.3 finden in diesem Zeitraum keine Anwendung.~~

~~2.2 Preise für die technischen Einrichtungen des N-ICAs, mit Ausnahme der Übertragungswege~~

~~[Aufnehmen, wenn eine beidseitige Nutzung des N-ICAs vorliegt.]~~

~~Die Vertragspartner sind sich darüber einig, dass die technischen Einrichtungen des N-ICAs, mit Ausnahme der Übertragungswege, jeweils unentgeltlich bereitgestellt und überlassen werden.~~

~~[Aufnehmen, wenn eine einseitige Nutzung vorliegt.]~~

~~ICP ist verpflichtet, für die technischen Einrichtungen des N-ICAs gemäß Punkt 6 des Hauptteils der NGN-Zusammenschaltungsvereinbarung in Verbindung mit Anlage A, Teil 1 – NGN-Interconnection-Anschlüsse, Konfigurationsmaßnahmen und Kollokation, Punkt I, 3.1.1, die von der Telekom realisiert werden, mit Ausnahme der Übertragungswege, folgende Preise zu zahlen:~~

Lfd. Nr.	Leistung	Preis in EUR
	Technische Einrichtungen des N-ICAs, die von der Telekom realisiert werden	
1	Bereitstellung	
	einmalig, je N-ICAs	
1.1	STM1 155 Mbit/s	X,xx
1.2	Ethernet 1 Gbit/s	X,xx
	• Subbitrate 150 Mbit/s	X,xx
	• Subbitrate 300 Mbit/s	X,xx
	• Subbitrate 600 Mbit/s	X,xx
1.3	Ethernet 10 Gbit/s (umfasst Bandbreiten von 2 bis 10 Gbit/s)	X,xx
2	Überlassung	
	jährlich, je N-ICAs	
2.1	STM1 155 Mbit/s	X,xx
2.2	Ethernet 1 Gbit/s	X,xx
	• Subbitrate 150 Mbit/s	X,xx
	• Subbitrate 300 Mbit/s	X,xx
	• Subbitrate 600 Mbit/s	X,xx
2.3	Ethernet 10 Gbit/s (umfasst Bandbreiten von 2 bis 10 Gbit/s)	X,xx

Die Telekom wird für ihre Leistungen einen Entgeltantrag bei der BNetzA stellen. Bis zum Datum der daraufhin erlassenen Entgeltgenehmigung wird die Telekom ICP ihre Leistungen nicht in Rechnung stellen. Ab Erlass der Entgeltgenehmigung werden die genehmigten Entgelte ICP rückwirkend ab dem Zeitpunkt der erstmaligen Leistungserbringung, frühestens jedoch ab Beginn des Genehmigungszeitraumes, in Rechnung gestellt.

[Aufnehmen, wenn eine beidseitige Nutzung vorliegt und ICP ein Entgelt verlangt.]
Die Vertragspartner sind verpflichtet, für die technischen Einrichtungen des N-ICAs, gemäß Punkt 6 des Hauptteils der NGN-Zusammenschaltungsvereinbarung in Verbindung mit Anlage A, Teil 1 – NGN-Interconnection-Anschlüsse, Konfigurationsmaßnahmen und Kollokation, Punkt I, 3.1.1, mit Ausnahme der Übertragungswege, folgende Preise zu zahlen:

Lfd. Nr.	Leistung	Preis in EUR
Technische Einrichtungen des N-ICAs, die von der Telekom realisiert werden		
1	Bereitstellung einmalig, je N-ICAs	
1.1	STM1 — 155 Mbit/s	X,xx
1.2	Ethernet — 1 Gbit/s	X,xx
	● Subbitrate 150 Mbit/s	X,xx
	● Subbitrate 300 Mbit/s	X,xx
	● Subbitrate 600 Mbit/s	X,xx
1.3	Ethernet — 10 Gbit/s (umfasst Bandbreiten von 2 bis 10 Gbit/s)	X,xx
2	Überlassung jährlich, je N-ICAs	
2.1	STM1 — 155 Mbit/s	X,xx
2.2	Ethernet — 1 Gbit/s	X,xx
	● Subbitrate 150 Mbit/s	X,xx
	● Subbitrate 300 Mbit/s	X,xx
	● Subbitrate 600 Mbit/s	X,xx
2.3	Ethernet — 10 Gbit/s (umfasst Bandbreiten von 2 bis 10 Gbit/s)	X,xx
Technische Einrichtungen des N-ICAs, die von ICP realisiert werden		

~~Die Telekom wird für ihre Leistungen einen Entgeltantrag bei der BNetzA stellen. Bis zum Datum der daraufhin erlassenen Entgeltgenehmigung wird die Telekom ICP ihre Leistungen nicht in Rechnung stellen. Ab Erlass der Entgeltgenehmigung werden die genehmigten Entgelte ICP rückwirkend ab dem Zeitpunkt der erstmaligen Leistungserbringung, frühestens jedoch ab Beginn des Genehmigungszeitraumes, in Rechnung gestellt.~~

2.3 Preise für Konfigurationsmaßnahmen im NGN

~~[Aufnehmen, wenn eine beidseitige Nutzung des N-ICAs vorliegt.]~~

~~Die Vertragspartner sind sich darüber einig, dass die Einrichtung von NGN-Portierungskennungen im NGN der Telekom für Unternehmen ohne eigenes Netz am NGN von ICP sowie die Einrichtung von NGN-Portierungskennungen im NGN von ICP für Unternehmen ohne eigenes Netz am NGN der Telekom jeweils unentgeltlich durchgeführt werden.~~

~~[Aufnehmen, wenn eine einseitige Nutzung vorliegt.]~~

~~ICP ist verpflichtet, für Konfigurationsmaßnahmen im NGN gemäß Punkt 7.1 des Hauptteils der NGN-Zusammenschaltungsvereinbarung, die von der Telekom durchgeführt werden, folgende Preise zu zahlen:~~

Lfd. Nr.	Leistung	Preis in EUR
Konfigurationsmaßnahmen im NGN, die von der Telekom durchgeführt werden		
1	Einrichtung der Leitweglenkung für die VNB-Kennzahl	X,xx
2	Einrichtung der Leitweglenkung für Zusammenschaltungsdienste	X,xx
3	Änderung / Aufhebung der Leitweglenkung für die VNB-Kennzahl	X,xx
4	Änderung / Aufhebung der Leitweglenkung für Zusammenschaltungsdienste	X,xx

~~Die Telekom wird für ihre Leistungen einen Entgeltantrag bei der BNetzA stellen. Bis zum Datum der daraufhin erlassenen Entgeltgenehmigung wird die Telekom ICP ihre Leistungen nicht in Rechnung stellen. Ab Erlass der Entgeltgenehmigung werden die genehmigten Entgelte ICP rückwirkend ab dem Zeitpunkt der erstmaligen Leistungserbringung, frühestens jedoch ab Beginn des Genehmigungszeitraumes, in Rechnung gestellt.~~

~~[Aufnehmen, wenn eine beidseitige Nutzung vorliegt und ICP ein Entgelt verlangt.]~~
Die Vertragspartner sind verpflichtet, für Konfigurationsmaßnahmen im NGN gemäß Punkt 7.1 des Hauptteils der NGN-Zusammenschaltungsvereinbarung folgende Preise zu zahlen:

Lfd. Nr.	Leistung	Preis in EUR
Konfigurationsmaßnahmen im NGN, die von der Telekom durchgeführt werden		
1	Einrichtung der Leitweglenkung für die NGN-TNB-Kennzahl (NGN-Portierungskennung) oder NGN-Portierungskennung für Unternehmen ohne eigenes Netz	X,xx
21	Einrichtung der Leitweglenkung für die VNB-Kennzahl	X,xx
32	Einrichtung der Leitweglenkung für Zusammenschaltungsdienste	X,xx
4	Änderung / Aufhebung der Leitweglenkung für die NGN-TNB-Kennzahl (NGN-Portierungskennung) oder NGN-Portierungskennung für Unternehmen ohne eigenes Netz	X,xx
53	Änderung / Aufhebung der Leitweglenkung für die VNB-Kennzahl	X,xx
64	Änderung / Aufhebung der Leitweglenkung für Zusammenschaltungsdienste	X,xx
Konfigurationsmaßnahmen im NGN, die von ICP durchgeführt werden		

Die Telekom wird für ihre Leistungen einen Entgeltantrag bei der BNetzA stellen. Bis zum Datum der daraufhin erlassenen Entgeltgenehmigung wird die Telekom ICP ihre Leistungen nicht in Rechnung stellen. Ab Erlass der Entgeltgenehmigung werden die genehmigten Entgelte ICP rückwirkend ab dem Zeitpunkt der erstmaligen Leistungserbringung, frühestens jedoch ab Beginn des Genehmigungszeitraumes, in Rechnung gestellt.

32 Kennungen und Kennzahlen

3.2.1 Daten der Vertragspartner

	Telekom	ICP
Portierungskennung- NGN ***	<u>D001</u> / D150	
Portierungskennung-PSTN	<u>D004</u>	
Domainnamen	@telekom.de	*
<u>Domainnamen</u> <u>für Portierungskennung</u>	<u>k. A.</u>	<u>*</u>
Betreiberkennzahl	k. A.	**
<u>Domainnamen</u> <u>für Betreiberkennzahl</u>	<u>k. A.</u>	<u>**</u>

* sowie gegebenenfalls zusätzlicher Domainname für Testzwecke

** Sofern ICP Zuteilungsnehmer einer Betreiberkennzahl ist und die Vorgaben der BNetzA bezüglich der Nutzung der Betreiberkennzahl erfüllt.

*** Portierungskennung gemäß Zuteilung der BNetzA

3.2.2 Daten der Unternehmen ohne eigenes Netz

Unternehmen ohne eigenes Netz	Portierungs- kennung NGN	<u>host- portion</u>	<u>Betreiber- kennzahl</u>	<u>Domainnamen</u> <u>für Betreiber- kennzahl</u>	<u>Domain- name</u>
am NGN der Telekom	- - - -	<u>k. A.</u>	<u>k. A.</u>	<u>k. A.</u>	<u>_____</u>
am NGN von ICP					

ICP übermittelt der Telekom vorab per E-Mail eine Bestätigung des jeweiligen Unternehmens ohne eigenes Netz.

Jede Änderung im Bestand der Portierungskennungen und/oder VNB-Kennzahlen (Betreiberkennzahlen) für Unternehmen ohne eigenes Netz ist der Telekom unverzüglich mitzuteilen. Ferner bedarf es der Anpassung dieser Anlage.

~~4 Abweichende Regelungen zum Hauptteil der NGN-Zusammenschaltungsvereinbarung~~

~~Regeln für geographische Rufnummern und nationale Teilnehmerrufnummern 032 (Punkt 8.3 des Hauptteils)~~

~~Die Telekom kann abweichend von Punkt 8.3 des Hauptteils ab dem Zeitpunkt des Wegfalls der Verpflichtung zur PSTN/ISDN-Zusammenschaltung geographische Rufnummern und nationale Teilnehmerrufnummern 032 (Rufnummern) unabhängig von der eingesetzten Vermittlungstechnik unter der für die NGN-Zusammenschaltung vereinbarten Portierungskennung (NGN-Portierungskennung) melden, vorausgesetzt,~~

~~dies erfolgt für die Gesamtheit ihrer Rufnummern und jede Verbindung mit Ursprung oder Ziel im nationalen Festnetz der Telekom soll zukünftig über die vereinbarten N-ICAs hergestellt werden. Sofern die Telekom von dieser Möglichkeit Gebrauch zu machen wünscht, wird sie dies ICP unverzüglich anzeigen.~~

~~54 Dienstportfolio gemäß Anlage A, Teil 2 - Dienstportfolio~~

~~In der Beilage 1 werden die Zusammenschaltungsdienste der Telekom und die Zusammenschaltungsdienste von ICP gemäß Anlage A, Teil 2 - Dienstportfolio vereinbart.~~

~~65 Abweichende Regelungen zur Anlage A, Teil 2 - Dienstportfolio~~

~~6.5.1 Zu Telekom-N-O.5, Telekom-N-O.13 und Telekom-N-Z.19:~~

~~Die Zusammenschaltungsdienste beinhalten die Zuführung von Verkehr aus ÖTel im Festnetz der Telekom und aus ÖTel in anderen Festnetzen. Sofern die Vertragspartner davon abweichend keine Zuführung von Verkehr aus ÖTel vereinbaren, wird für die Verbindungen keine Payphone Access Charge (PAC) gemäß Anlage B - Preis erhoben. Dies ist in der Beilage 1 im Punkt 1 "Zusammenschaltungsdienste aus dem Dienstportfolio der Telekom" durch den Zusatz "ohne PAC" zu kennzeichnen.~~

~~6.2 Zu Telekom-N-Z.1:~~

~~Abweichend von der Leistungsbeschreibung des Zusammenschaltungsdienstes Telekom-N-Z.1 in der Anlage A, Teil 2 - Dienstportfolio werden keine Verbindungen zu Notrufabfragestellen im NGN der Telekom realisiert.~~

~~6.35.2 Zu ICP-N-O.5, ICP-N-O.13 und ICP-N-Z.19:~~

~~Die Zusammenschaltungsdienste beinhalten nicht die Zuführung von Verkehr aus ÖTel von ICP. Sofern die Vertragspartner davon abweichend die Zuführung von Verkehr aus ÖTel von ICP vereinbaren, wird für die Verbindungen zusätzlich eine Payphone Access Charge (PAC) gemäß Anlage B - Preis erhoben. Dies ist in der Beilage 1 im Punkt 2 "Zusammenschaltungsdienste aus dem Dienstportfolio von ICP" durch den Zusatz "mit PAC" zu kennzeichnen.~~

~~76 Ergänzende Regelungen zur Anlage A, Teil 2 - Dienstportfolio~~

~~Zu ICP-N-Z.7, ICP-N-Z.10 und ICP-N-Z.16:~~

~~Mit Beauftragung der Einrichtung einer NGN-Portierungskennung für Unternehmen ohne eigenes Netz am NGN von ICP durch ICP stellt ICP sicher, dass das Unternehmen ohne eigenes Netz über eine Fakturierungsvereinbarung mit der Telekom verfügt, falls das Unternehmen ohne eigenes Netz Verbindungen zu offline-~~

~~gebillten Zusammenschaltungsdiensten über ICP oder einen Dritten (anderen Netzbetreiber) in das Netz der Telekom zuführt. Ein Verstoß gegen diese Verpflichtung kann Schadensersatzpflichten gegenüber ICP, der die Einrichtung einer NGN-Portierungskennung für Unternehmen ohne eigenes Netz am NGN von ICP beauftragt hat, begründen.~~

87 — Ergänzende Preisregelungen für Zusammenschaltungsdienste

Preisbildungsregelungen

~~Für die Zusammenschaltungsdienste ICP-N-O.5, ICP-N-O.13, ICP-N-Z.7, ICP-N-Z.10, ICP-N-Z.16 und ICP-N-Z.19 kommt der von der BNetzA für den Zusammenschaltungsdienst Telekom-N-O.5 in Verbindung mit einer bestehenden PSTN/ISDN-Zusammenschaltung festgelegte Preis für Verbindungen mit Ursprung im Festnetz der Telekom zur Anwendung.~~

~~Für die Transportkostenerstattung der Zusammenschaltungsdienste Telekom-N-O.6, Telekom-N-O.7, Telekom-N-O.8, Telekom-N-O.11 und Telekom-N-Z.5 kommt der von der BNetzA für den Zusammenschaltungsdienst Telekom-N-O.5 in Verbindung mit einer bestehenden PSTN/ISDN-Zusammenschaltung festgelegte Preis für Verbindungen mit Ursprung im Festnetz der Telekom zur Anwendung. Einzelheiten sind in Anlage B, Teil 2 – Preise für Zusammenschaltungsdienste, Punkt I geregelt.~~

~~Soweit bei Zusammenschaltungsdiensten "Verbindungen aus dem Netz von ICP" ihren Ursprung in Drittnetzen haben, ist auch in diesen Fällen die Transportleistung von ICP mit den in Anlage B – Preis vereinbarten Preisen abgegolten.~~

983 Vergabe von IP-Adressen gemäß Anlage C (Technik), Teil 3 — Technische Parameter

Die Vergabe der IP-Adressen erfolgt durch die . (Hier ist entweder "Telekom" oder "Telekom und ICP" einzusetzen.)

4094 Festlegungen zur Anlage C (Technik), Teil 3 — Technische Parameter

Codepoint-Schema von ICP

	ICP IP-Precedence Wert	ICP DSCP Wert
Medienstrom (RTP)		
Signalisierung (SIP)		

~~1110 Vereinbarung der Qualitätsmessung im uneingeschränkten Wirkbetrieb~~

- ☐ ~~ICP vereinbart mit der Telekom die Messung von Qualitätsparametern im uneingeschränkten Wirkbetrieb mit Überlassung von Messequipment gemäß Punkt 19.2 des Hauptteils der NGN-Zusammenschaltungsvereinbarung.~~

~~ICP vereinbart mit der Telekom die Überlassung von~~

- ~~—— Mess-Clients
(Mindestbestellmenge drei Stück)~~
- ~~und~~
- ~~—— a/b-Adapter
(Zusätzlich zum Mess-Client zu beauftragen, sofern die Anschaltung an Analog- und Internetanschlüssen erfolgen soll.)~~

~~zur Durchführung der Messungen durch die Telekom.~~

~~1211 Planung für die Grundzusammenschaltung gemäß Anlage D, Teil 1 - Netzplanung~~

~~Für die Grundzusammenschaltung sind neben den vertraglichen Festlegungen zu den konkreten Pol auch Angaben über die Bandbreite der N-ICAs pro Pol und die Ausführung der N-ICAs sowie die Standorte von ICP inklusive Übergabepunkte und Wunschtermine für die beiden Realisierungen erforderlich, die in der Beilage 2 vereinbart werden. Die Angaben gelten für die beiden für Teststufe 2 und Teststufe 3 benötigten N-ICAs.~~

~~In der Beilage 2 werden zudem die Daten der ersten Netzplanung für das Folgejahr der Grundzusammenschaltung vereinbart. Die Angaben in dieser Beilage entsprechen den Planungswerten bis zur ersten planmäßigen Durchführung der Netzplanung (jährlich zum Stichtag 01.04. für das darauf folgende Kalenderjahr).~~

5 Vereinbarung Abrechnungsvarianten gemäß Anlage K (OBR)

Für den Anwendungsfall der Ziffer 4, Buchstabe b. der Anlage K (OBR) kommt von den beiden Abrechnungsvarianten "Aufschlag" oder "erhöhter Preis" bei:

- ICP "Aufschlag" oder "erhöhter Preis",
- Telekom "Aufschlag" oder "erhöhter Preis"

zur Anwendung.

6 Dienstportfolio gemäß Anlage A (Leistungen), Teil 2

In der Beilage zu dieser Anlage werden die Zusammenschaltungsdienste der Telekom und die Zusammenschaltungsdienste von ICP gemäß Anlage A (Leistungen), Teil 2 vereinbart.

Beilage 4

Dienstportfolio

Folgende Zusammenschaltungsdienste des Dienstportfolios gemäß Anlage A (Leistungen), Teil 2 ~~–Dienstportfolio–~~ werden von den Vertragspartnern vereinbart.

1 Zusammenschaltungsdienste aus dem Dienstportfolio der Telekom

Dienstekennzahl / Rufnummer	Zusammenschaltungsdienst	Beschreibung	Vereinbarte Dienste sind mit "X" gekennzeichnet.
Ortsnetzkennzahlen 032	Telekom-N-B.1 <u>EU</u>	Verbindungen in das nationale Festnetz der Telekom aus dem Netz von ICP <u>mit Ursprung in Ländern, die der Europäischen Union (EU) angehören</u>	
<u>Ortsnetzkennzahlen 032</u>	<u>Telekom-N-B.1 Non-EU</u>	<u>Verbindungen in das nationale Festnetz der Telekom aus dem Netz von ICP mit Ursprung in Ländern, die nicht der Europäischen Union (Non-EU) angehören</u>	
010xy 0100xy	Telekom-N-B.2	Verbindungen mit Ursprung im nationalen Festnetz der Telekom zu ICP als Verbindungsnetzbetreiber	
<u>00 Länderkennzahlen + Länderkennzahlen 00870 (Inmarsat-Anschluss) 00881 6-7 (Iridium-Anschluss) 0088213 (Emsat-Anschluss) 0088216 (Thuraya-Anschluss) 00882285 (T-MOB M2M Service) 0088239 (Vodafone Malta)</u>	<u>Telekom-N-O.1</u>	<u>Verbindungen über das nationale Festnetz der Telekom zu ausländischen Anschlüssen</u>	
Ortsnetzkennzahlen 032	Telekom-N-O.2 <u>EU</u>	Verbindungen über das nationale Festnetz der Telekom zu anderen nationalen Festnetzen <u>aus dem Netz von ICP mit Ursprung in Ländern, die der Europäischen Union (EU) angehören</u>	

Dienstekennzahl / Rufnummer	Zusammenschaltungsdienst	Beschreibung	Vereinbarte Dienste sind mit "X" gekennzeichnet.
<u>Ortsnetzkennzahlen 032</u>	<u>Telekom-N-O.2 Non-EU</u>	<u>Verbindungen über das nationale Festnetz der Telekom zu anderen nationalen Festnetzen aus dem Netz von ICP mit Ursprung in Ländern, die nicht der Europäischen Union (Non-EU) angehören</u>	
<u>Mobilfunk-Netzbetreiber</u>	<u>Telekom-N-O.3</u>	<u>Verbindungen über das nationale Festnetz der Telekom in die nationalen Mobilfunknetze</u>	
<u>NDC</u>	<u>Telekom-N-O.3 EU</u>	<u>Verbindungen über das nationale Festnetz der Telekom in die nationalen Mobilfunknetze und zu sonstigen mobilen Diensten aus dem Netz von ICP mit Ursprung in Ländern, die der Europäischen Union (EU) angehören</u>	
<u>NDC</u>	<u>Telekom-N-O.3 Non-EU</u>	<u>Verbindungen über das nationale Festnetz der Telekom in die nationalen Mobilfunknetze und zu sonstigen mobilen Diensten aus dem Netz von ICP mit Ursprung in Ländern, die nicht der Europäischen Union (Non-EU) angehören</u>	
0800 (nationaler Ursprung)	Telekom-N-O.5	Verbindungen zum Freephone-Service von ICP unter der Dienstekennzahl 0800	
0180 1-5	Telekom-N-O.6	Verbindungen zum Service-Dienst 0180 1-5 am Festnetz der Telekom und am Netz anderer Netzbetreiber	
0137 1-9 <u>0438</u>	Telekom-N-O.7	Verbindungen zum T-Vote-Call am Festnetz der Telekom und zum ICP-Vote-Call am Netz anderer Netzbetreiber	
0180 6-7	Telekom-N-O.8	Verbindungen zum Service-Dienst 0180 6-7 am Festnetz der Telekom und am Netz anderer Netzbetreiber	
0700	Telekom-N-O.11	Verbindungen zum Service 0700 am Festnetz der Telekom und am Netz anderer Netzbetreiber	
<u>Der Dienst gilt für folgende Dienstekennzahlen als vereinbart: 019xz, 019xyyy (Bitte konkrete Dienstekennzahlen vereinbaren und diese hier eintragen!)</u>	<u>Telekom-N-O.12</u>	<u>Verbindungen aus dem Netz der Telekom zum Online-Dienst von ICP</u>	

Dienstekennzahl / Rufnummer	Zusammenschaltungsdienst	Beschreibung	Vereinbarte Dienste sind mit "X" gekennzeichnet.
0800 (internationaler Ursprung) 00800 (nationaler und internationaler Ursprung)	Telekom-N-O.13	Verbindungen zum International-Freephone-Service (IFS) / Universal-International-Freephone-Service (UIFS) von ICP	
Notrufcodierung	Telekom-N-Z.4	Verbindungen zu den Notrufabfragestellen am nationalen Festnetz der Telekom	
<u>Notrufcodierung</u>	<u>Telekom-N-Z.1</u>	<u>Verbindungen zu den Notrufabfragestellen am nationalen Festnetz der Telekom und am nationalen Festnetz anderer Netzbetreiber</u>	
0164 0168 0169	Telekom-N-Z.5	Verbindungen zu Funkrufdiensten	
Der Dienst gilt für folgende Dienstekennzahlen als vereinbart: 118xy, 1180xy <i>(Bitte konkrete Dienstekennzahlen vereinbaren und diese hier eintragen!)</i>	Telekom-N-Z.7	Verbindungen aus dem Festnetz der Telekom zum Auskunftsbzw. Vermittlungsdienst von ICP unter den Dienstekennzahlen 118xy und 1180xy	
018 1-9	Telekom-N-Z.10	Verbindungen aus dem Festnetz der Telekom zum VPN-Service von ICP unter der Dienstekennzahl 0181-0189	
0900	Telekom-N-Z.16	Verbindungen aus dem Festnetz der Telekom zum Service 0900 von ICP	
Der Dienst gilt für folgende Dienstekennzahlen als vereinbart: 116xyz <i>(Bitte konkrete Dienstekennzahlen vereinbaren und diese hier eintragen!)</i>	Telekom-N-Z.19	Verbindungen zu "Harmonisierten Diensten von sozialem Wert" (HDSW) von ICP unter der Dienstekennzahl 116xyz	

2 Zusammenschaltungsdienste aus dem Dienstportfolio von ICP

Dienstekennzahl / Rufnummer	Zusammenschaltungsdienst	Beschreibung	Vereinbarte Dienste sind mit "X" gekennzeichnet.
-----------------------------	--------------------------	--------------	--

Dienstekennzahl / Rufnummer	Zusammenschaltungsdienst	Beschreibung	Vereinbarte Dienste sind mit "X" gekennzeichnet.
Ortsnetzkennzahlen 032	<u>ICP-N-B.1_EU</u>	Verbindungen in das nationale Festnetz von ICP aus dem Festnetz der Telekom <u>mit Ursprung in Ländern, die der Europäischen Union (EU) angehören</u>	
<u>Ortsnetzkennzahlen 032</u>	<u>ICP-N-B.1 Non-EU</u>	<u>Verbindungen in das nationale Festnetz von ICP aus dem Festnetz der Telekom mit Ursprung in Ländern, die nicht der Europäischen Union (Non-EU) angehören</u>	
0800 (nationaler Ursprung)	ICP-N-O.5	Verbindungen zum Freephone-Service am Netz der Telekom und am Netz anderer Netzbetreiber unter der Dienstekennzahl 0800	
0180 1-5 (nationaler Ursprung)	ICP-N-O.6	Verbindungen zum Service-Dienst 0180 1-5 von ICP	
0180 1-7 (internationaler Ursprung)	ICP-N-O.6-I	Verbindungen zum Service-Dienst 0180 1-7 von ICP	
0137 1-9	ICP-N-O.7	Verbindungen zum ICP-Vote-Call von ICP	
0180 6-7 (nationaler Ursprung)	ICP-N-O.8	Verbindungen zum Service-Dienst 0180 6-7 von ICP	
0700	ICP-N-O.11	Verbindungen zum Service 0700 von ICP	
<u>019xz</u> <u>019xyyy</u>	<u>ICP-N-O.12</u>	<u>Verbindungen zu Online-Diensten am Festnetz der Telekom und am Netz anderer Netzbetreiber</u>	
00800 (nationaler Ursprung)	ICP-N-O.13	Verbindungen zum Universal-International-Freephone-Service (UIFS) am Festnetz der Telekom und am Netz anderer Netzbetreiber unter der Dienstekennzahl 00800	
<u>Notrufcodierung</u>	<u>ICP-N-Z.1 *</u>	<u>Verbindungen zu den Notrufabfragestellen am nationalen Festnetz von ICP</u>	
118xy, 1180xy	ICP-N-Z.7	Verbindungen zu Auskunft- bzw. Vermittlungsdiensteanbietern am Festnetz der Telekom und am Netz anderer Netzbetreiber	
018 1-9	ICP-N-Z.10	Verbindungen zum VPN-Service am Netz der Telekom und am Netz anderer Netzbetreiber unter der Dienstekennzahl 0181-0189	

Dienstekennzahl / Rufnummer	Zusammen- schaltungsdienst	Beschreibung	Vereinbarte Dienste sind mit "X" gekennzeichnet.
Der Dienst gilt für folgende Dienstekennzahlen als vereinbart: 118xy, 1180xy <i>(Bitte konkrete Dienstekennzahlen vereinbaren und diese hier eintragen!)</i>	ICP-N-Z.11	Verbindungen mit Ursprung in nationalen Mobilfunknetzen zum Auskunftsbzw. Vermittlungsdienst von ICP unter den Dienstekennzahlen 118xy und 1180xy	
018 1-9	ICP-N-Z.13	Verbindungen mit Ursprung in nationalen Mobilfunknetzen zum VPN-Service von ICP unter der Dienstekennzahl 0181-0189	
0900	ICP-N-Z.16	Verbindungen zum Service 0900 am Netz anderer Netzbetreiber	
0900 (MSV)	ICP-N-Z.17	Verbindungen mit Ursprung in nationalen Mobilfunknetzen zum Service 0900 von ICP über die Mobilfunk-Service-Vorwahl (MSV)	
00808	ICP-N-Z.18	Verbindungen zum International Shared Cost Service +808 von ICP	
116xyz	ICP-N-Z.19	Verbindungen zu "Harmonisierten Diensten von sozialem Wert" (HDSW) am Festnetz der Telekom und am Netz anderer Netzbetreiber unter der Dienstekennzahl 116xyz	

* Die Erbringung dieses Zusammenschaltungsdienstes setzt den vorherigen Abschluss der entsprechenden Zusatzvereinbarung voraus.

Beilage 2

Daten der ersten Netzplanung für das Folgejahr der Grundzusammenschaltung

Pol-Angaben			Verkehrswerte Netzplanungsdaten für das Jahr 20xy				
			ICP	Telekom		Hilfsangaben	
PLZ	Ort	Anschrift	Verbindungs- minuten (in Min.)	Verbindungs- minuten (in Min.)	Summe Verbindungs- minuten (in Min.)	Summe geschätzte max. Anzahl Verbin- dungen	theoretische Bandbreite (in Mbit/s) (G.711 → 100 kbit/s) bei 40 %- und Gleichverteilung des Verkehrs
Summe			0	167.000.000	167.000.000	635	318
40213	Düsseldorf	Graf-Adolf-Platz 14					
50676	Köln	Sternengasse 14-16					
51101	Köln	Poll-Vingster-Str. 132					
44147	Dortmund	Mallinckrodtstr. 237					
44139	Dortmund	Saarlandstr. 51					
10781	Berlin	Winterfeldstr. 27					
10367	Berlin	Dottistr. 3					
04288	Leipzig	Kärner-Str. 66					
04103	Leipzig	Querstr. 1-11					
20359	Hamburg	Budapester-Str. 18					
22111	Hamburg	Bauerbergweg 23-25					
30625	Hannover	Neue-Land-Str. 6	0	167.000.000	167.000.000	635	159
30179	Hannover	Industrieweg 19-21					
60313	Frankfurt am Main	Stiftstr. 25					159

NGN-Zusammenschaltungsvereinbarung mit ICP / Entwurf
Vertraulich

Pol-Angaben			Verkehrswerte Netzplanungsdaten für das Jahr 20xy				
			ICP	Telekom		Hilfsangaben	
PLZ	Ort	Anschrift	Verbindungs- minuten (in Min.)	Verbindungs- minuten (in Min.)	Summe Verbindungs- minuten (in Min.)	Summe geschätzte max. Anzahl Verbin- dungen	theoretische Bandbreite (in Mbit/s) (G.711 → 100 kbit/s) bei 40 %- und Gleichverteilung des Verkehrs
60434	Frankfurt am Main	Raimundstr. 48					
70469	Stuttgart	Maybachstr. 57					
70565	Stuttgart	Schockenriedstr. 16					
89073	Ulm	Olgastr. 67					
80636	München	Blutenburgstr. 1					
80636	München	Schachenmeier Str. 35a					
90403	Nürnberg	Adlerstr. 35					
90444	Nürnberg	Hansastr. 35					

NGN-Zusammenschaltungsvereinbarung mit ICP / Entwurf
Vertraulich

Pol-Angaben			Bestand zum 01.01.20xy			Netzübergänge Planungsdaten für das Jahr 20xy von ICP					
						I. Quartal			II. Quartal		
PLZ	Ort	Anschrift	155 Mbit/s	Gigabit Ethernet 1 Gbit/s	Gigabit Ethernet 10 Gbit/s	155 Mbit/s	Gigabit Ethernet 1 Gbit/s	Gigabit Ethernet 10 Gbit/s	155 Mbit/s	Gigabit Ethernet 1 Gbit/s	Gigabit Ethernet 10 Gbit/s
Summe			0	0		0				0	
40213	Düsseldorf	Graf-Adolf-Platz 14									
50676	Köln	Sternengasse 14-16									
51101	Köln	Poll-Vingster-Str. 132									
44147	Dortmund	Mallinckrodtstr. 237									
44139	Dortmund	Saarlandstr. 51									
10781	Berlin	Winterfeldstr. 27									
10367	Berlin	Dottistr. 3									
04288	Leipzig	Kärner-Str. 66									
04103	Leipzig	Querstr. 1-11									
20359	Hamburg	Budapester-Str. 18									
22114	Hamburg	Bauerbergweg 23-25									
30625	Hannover	Neue-Land-Str. 6									
30179	Hannover	Industrieweg 19-21									
60313	Frankfurt am Main	Stiftstr. 25									
60431	Frankfurt am Main	Raimundstr. 48									
70469	Stuttgart	Maybachstr. 57									
70565	Stuttgart	Schockenriedstr. 16									
89073	Ulm	Olgastr. 67									

NGN-Zusammenschaltungsvereinbarung mit ICP / Entwurf
Vertraulich

Pol-Angaben			Bestand zum 01.01.20xy			Netzübergänge Planungsdaten für das Jahr 20xy von ICP					
						I. Quartal			II. Quartal		
PLZ	Ort	Anschrift	155 Mbit/s	Gigabit Ethernet 1 Gbit/s	Gigabit Ethernet 10 Gbit/s	155 Mbit/s	Gigabit Ethernet 1 Gbit/s	Gigabit Ethernet 10 Gbit/s	155 Mbit/s	Gigabit Ethernet 1 Gbit/s	Gigabit Ethernet 10 Gbit/s
80636	München	Blutenburgstr. 1									
80636	München	Schachenmeier Str. 35a									
90403	Nürnberg	Adlerstr. 35									
90444	Nürnberg	Hansastr. 35									

NGN-Zusammenschaltungsvereinbarung mit ICP / Entwurf
Vertraulich

Pol-Angaben			Netzübergänge Planungsdaten für das Jahr 20xy von ICP					
			III. Quartal			IV. Quartal		
PLZ	Ort	Anschrift	155 Mbit/s	Gigabit Ethernet 1-Gbit/s	Gigabit Ethernet 10-Gbit/s	155 Mbit/s	Gigabit Ethernet 1-Gbit/s	Gigabit Ethernet 10-Gbit/s
Summe			0				0	
40213	Düsseldorf	Graf-Adolf-Platz 14						
50676	Köln	Sternengasse 14-16						
51101	Köln	Poll-Vingster-Str. 132						
44147	Dortmund	Mallinekrodtstr. 237						
44139	Dortmund	Saarlandstr. 51						
10781	Berlin	Winterfeldstr. 27						
10367	Berlin	Dottistr. 3						
04288	Leipzig	Kärner-Str. 66						
04103	Leipzig	Querstr. 1-11						
20359	Hamburg	Budapester-Str. 18						
22111	Hamburg	Bauerbergweg 23-25						
30625	Hannover	Neue-Land-Str. 6						
30179	Hannover	Industrieweg 19-21						
60313	Frankfurt am Main	Stiftstr. 25						
60431	Frankfurt am Main	Raimundstr. 48						
70469	Stuttgart	Maybachstr. 57						
70565	Stuttgart	Schockenriedstr. 16						
89073	Ulm	Olgastr. 67						

NGN-Zusammenschaltungsvereinbarung mit ICP / Entwurf
Vertraulich

Pol-Angaben			Netzübergänge Planungsdaten für das Jahr 20xy von ICP					
			III.-Quartal			IV.-Quartal		
PLZ	Ort	Anschrift	155 Mbit/s	Gigabit Ethernet 1-Gbit/s	Gigabit Ethernet 10-Gbit/s	155 Mbit/s	Gigabit Ethernet 1-Gbit/s	Gigabit Ethernet 10-Gbit/s
80636	München	Blutenburgstr. 4						
80636	München	Schachenmeier-Str. 35a						
90403	Nürnberg	Adlerstr. 35						
90441	Nürnberg	Hansastr. 35						

NGN-Zusammenschaltungsvereinbarung mit ICP / Entwurf
Vertraulich

Pol-Angaben			Netzübergänge Planungsdaten für das Jahr 20xy von ICP		
			Test		
PLZ	Ort	Anschrift	N-ICAs für Kompatibilität	N-ICAs für IOP-NW	Terminwunsch
Summe			0	0	0
40213	Düsseldorf	Graf-Adolf-Platz 14			
50676	Köln	Sternengasse 14-16			
51101	Köln	Poll-Vingster-Str. 132			
44147	Dortmund	Mallinckrodtstr. 237			
44139	Dortmund	Saarlandstr. 51			
10781	Berlin	Winterfeldstr. 27			
10367	Berlin	Dottistr. 3			
04288	Leipzig	Kärner-Str. 66			
04103	Leipzig	Querstr. 1-11			
20359	Hamburg	Budapester-Str. 18			
22144	Hamburg	Bauerbergweg 23-25			
30625	Hannover	Neue Land-Str. 6			
30179	Hannover	Industrieweg 19-21			
60313	Frankfurt am Main	Stiftstr. 25			
60431	Frankfurt am Main	Raimundstr. 48			
70469	Stuttgart	Maybachstr. 57			
70565	Stuttgart	Schockenriedstr. 16			
89073	Ulm	Olgastr. 67			
80636	München	Blutenburgstr. 1			

NGN-Zusammenschaltungsvereinbarung mit ICP / Entwurf
Vertraulich

Pol-Angaben			Netzübergänge Planungsdaten für das Jahr 20xy von ICP		
			Test		
PLZ	Ort	Anschrift	N-ICAs für Kompatibilität	N-ICAs für ICP-NW	Terminwunsch
80636	München	Schachenmeier-Str. 35a			
90403	Nürnberg	Adlerstr. 35			
90441	Nürnberg	Hansastr. 35			

Pol-Angaben			Netzübergänge Planungsdaten für das Jahr 20xy von ICP		
			Art der Übergänge		
PLZ	Ort	Anschrift	N-ICAs Customer Connect in-Co-location	N-ICAs Customer Connect	— Adresse Übergabepunkt a) bei N-ICAs Customer Connect in den eigenen Räumen von ICP b) bei N-ICAs Customer Connect in-Co-location in vorhandener Kollokation
Summe			X	X	Straße Nr., PLZ Ort
40213	Düsseldorf	Graf-Adolf-Platz 14			
50676	Köln	Sternengasse 14-16			
51101	Köln	Poll-Vingster-Str. 132			
44147	Dortmund	Mallinckrodtstr. 237			
44139	Dortmund	Saarlandstr. 51			
10784	Berlin	Winterfeldstr. 27			
10367	Berlin	Dottistr. 3			
04288	Leipzig	Kärner-Str. 66			
04103	Leipzig	Querstr. 1-11			
20359	Hamburg	Budapester-Str. 18			
22111	Hamburg	Bauerbergweg 23-25			
30625	Hannover	Neue-Land-Str. 6			
30179	Hannover	Industrieweg 19-21			
60313	Frankfurt am Main	Stiftstr. 25			
60431	Frankfurt am Main	Raimundstr. 48			
70469	Stuttgart	Maybachstr. 57			

NGN-Zusammenschaltungsvereinbarung mit ICP / Entwurf
Vertraulich

Pol-Angaben			Netzübergänge Planungsdaten für das Jahr 20xy von ICP		
			Art der Übergänge		
PLZ	Ort	Anschrift	N-ICAs Customer Connect in-Co-location	N-ICAs Customer Connect	— Adresse Übergabepunkt a) bei N-ICAs Customer Connect in den eigenen Räumen von ICP b) bei N-ICAs Customer Connect in-Co-location in vorhandener Kollokation
70565	Stuttgart	Schockenriedstr. 16			
89073	Ulm	Olgastr. 67			
80636	München	Blutenburgstr. 1			
80636	München	Schachenmeier-Str. 35a			
90403	Nürnberg	Adlerstr. 35			
90441	Nürnberg	Hansastr. 35			