

VVS gelöscht

Anlage 10.8.2

21 Mai 1990

Investitionen NEB:

In Ergebnis von Erstbewertungen werden zur Sicherung des abgestimmten Produktionsprofils folgende Fonds erforderlich:

	- Werte, in Mio M -			Sonstiges
	Gesamt	Bau	Ausrüstung	
Baustellenaufschl.				
Baustelleneinricht.				
ent. Versorgungseinr.	55	40	14	1
Softwareproduktion	450	80	363	7
Aus- u. Weiterbildung	50	30	18,5	1,5
Hybridsch., ASIC	700	80	615	5
Mess- u. Prüftechnik	400	30	367	3
Finalpr. Vermittlungst.	250	30	218	2
Nebenanlagen	140	52,5	85,5	2
	2045	342,5	1681	21,5

Die Zuordnung vorgenannter Aufwandskennziffer ist wie folgt vorzunehmen:

1. Fuenfjahrplan 1991-1995:

	Gesamt	Bau	Ausrüstung	Sonstiges
Baustellenaufschluss				
Baustelleneinrichtung				
anteilige Versorgungseinricht.	55	40	14	1
Aus- u. Weiterbild. (teilnutzungsfähig)	30	22,5	6	1,5
Softwareproduktion (teilnutzungsfähig)	325	40	278	7
	410	102,5	298	9,5

2. Fuenfjahrplan 1996-2000:

	Gesamt	Bau	Ausrüstung	Sonstiges
Fertigst. Aus- u. Weiterbildung	20	7,5	12,5	0
Fertigst. Softwarepr.	125	40	85	0
Finalpr. Vermittlungst	250	30	218	2
Hybridsch., ASIC	700	80	615	5
Mess- u. Prüftechnik	400	30	367	3
Nebenanlagen (Galv. Zentrallager u.ä.)	140	52,5	85,5	2
	1635	240	1383	12

VYS gelöscht

21 Mai 1990

F/E-Themen und Verantwortlichkeiten zum DKS 2000  
- Themen und Kosten -

Lfd. Nr.	Thema	Ebene	Laufzeit	Verantw.	Mitarb.	Kosten in Mio
1	2	3	4	5	6	7
1	ESVT-Ortszentr.	(A) Z	10/88-12/99	FWB	NEL, NEA, FAB	50
2	SLIC B-Teilnehmer-satz	(K) Z	10/88-11/91	NEL	FWB	5
3	OK-DKS	(K) WD	1/90- 6/93	NEA	FWB, NEL, FNB FOC, FAB, STR, MEM	7
4	DKS 0	(K) Z	10/90-12/95	NEA	FWB, NEL, FAB	180
5	DKS-HW1 (MTV, MOV)	(K) WD	6/90-10/94	NEL	FWB	32
6	DKS-HW2 (MATB)	(K) WD	1/92-12/95	NEL	FWB	12
7	DKS-HW3 (MOS)	(K) WD	1/92-10/94	NEL	FWS	6
8	DKS-HW4 (VE, NI, MP, SP)	(K) WD	1/90-6/93	STR	FWB	5
9	DKS-HW5 (SW1-4)	(K) WD	1/90-6/93	STR	NEL, FWB	5
10	Signalprozessor B1	(K) Z	1/91-12/95	KNE	NEL	10
11	Einpresstechnik	(A) WD	1/90-12/92	FWB	NEL, FWB, NEA	2
		(K) WD	1/91-12/93	NEA	NEL, FWB	6
12	Einpresstechnik	(V) WD	1/91-12/93	NEA	NEL, FWB	3

A...Ausf. Blatt 67

Anlage 11.1. Blatt 2

1	2	3	4	5	6	7
13	SKS II	(A) Z (K) WD	10/88-12/90 1/91-12/92	FWB KME	- FWB	2 1
14	ASP-DKS	(A) WD	3/89-12/90	FWB	NEA FAB	4
15	ASP-DKS	(V) WD	1/91-12/94	FAB	NEA,FWB	15
16	DKS-Syst. I	(A) WD	1/90-12/91	FWB	)Hoch-	20
	II	(A) WD	1/92-12/93	FWB	)schulen/	20
	III	(A) WD	1/94-12/95	FWB	)AdW	20
17	ISDN-Moduln	(A) Z	6/89-12/91	FWB	AdW	4
18	ISDN-Moduln I	(K) Z	1992-1994	FWB	AdW	20
19	ISDN-Moduln II	(K) WD	1995-1997	FWB	AdW	20
20	ISDN- IKS I	(A) Z	1991-1992	FWB	KME	5
21	ISDN- IKS I	(K) WD	1993-1994	KME	FWB	1
22	ISDN- IKS II	(A) Z	1993-1994	FWB	KME	5
23	ISDN- IKS II	(K) WD	1995-1996	KME	FWB	1
24	AK-DKS	(K) WD	1992-1994	FWB	NEA, NEL FGC, FAB	4
25	DKS-HW6 (Netzvor- saeetze)	(K) WD	6/90-10/94	NEM	NEA,FWB	10
26	EFR-W	(K) WD	1991-1993	NEM	NEL, NEA, FWB	2
27	GK-DKS-W	(K) WD	1994-1995	NEA	FWB, NEL FGC, FAB	7
28	SKT-E	(K) WD	1993-1995	FWK	FWB, FAB	2
29	DKS-ESVT	(K) Z	6/91-12/96	NEA	FWB, NEL	15

~~\_\_\_\_\_~~ ...Ausf. Blatt 68

Anlage 11.1. Blatt 3

1	2	3	4	5	6	7
30	DKS F	(K) Z	1994-12/97	FWB	FAB, NEL NEA	50
31	DKS N	(K) Z	1995-12/97	FWB	FAB, NEL NEA	30
32	DKS NK I	(K) Z	1992-1996	FNG	FAB, FWB STR	40
33	DKS NK II	(K) Z	1992-1996	STR	FNG, FAB FWB	15
34	DKS-Folge- themen für Er- gänzungs- entwicklungen und Moderni- sierungen		1997-2000	FWB NEA NEL NEM STR FNG  FAB		300

Summe: ca. 930 Mio

=====

VVS gelöscht  
21 Mai 1990 *fel*

F/E-Themen und Verantwortlichkeiten zum DKS 2000  
- F/E-Kapazitäten , einschließlich Technologie -

Betrieb F/E Technologie	Angaben in VbE						
	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
FNB*	400	430	450	500	520	520	520
NEA	30	40 20	60 30	70 30	80 40	95 40	100 40
NEL	20	60	77 55	92 66	100 68	107 54	101 97
STR**	1	1 2	15 5	15 5	15 10	15 10	15 10
FAB	8	26	26	30	30	30	30
NEM	-	5	10	10	10	5	5
FMK	-	-	-	-	5	5	5
AdW	20	20	30	30	30	20	20
HS	20	20	20	20	20	20	20
Summe*	499	624	778	868	928	921	963

\* Enthält F/E- und Technologiekapazität

\*\* Die F/E-Kapazität dient der Produktionsüberleitung  
und Erzeugnisbetreuung

VVS gelöscht

Technologische Schwerpunktaufgaben und Ausrüstungen für DKS 2000 21 Mai 1990  
- Ausrüstungen -

1. Flexible Blechverarbeitung, Werkzeuge ( FDC, STR, NEA )

- CNC - Revolverstanzzentrum mit Platinenlader und Abfall - Entlader ( Raschin, Schweiz)
- CNC - Biegestanze
- NTC 1500/4 Längmesserschere
- Dreiwalzen - Blechbiegemaschine IB 2220
- 7 A 7 110 Hobelmaschine  
BRH 40 B + 1000 Flachschleifmaschine
- FUW Universal - Fräsmaschine
- A 50C Revolverdrehautomat
- SPRI 40 CNC Drehmaschine
- Präzisionsdrehmaschine ( Schaublin, Schweiz )
- Koordinatenschleifmaschine

2. Leiterplattenbestückungstechnik (NEL, NEA, STR, NEB)

- Radial-Gürt-Maschine RGM90 (Fa. Weresch, BRD)
- Bestückungsautomat für radiale Bauelemente  
Mod. 6348 A mit Handlauf (Universal Instrumente USA )
- Bestückungsautomat für DIP Mod. 6772A  
mit Handlauf ( - " - )
- Bestückungsautomat für axiale Bauelemente  
VCD Mod. 6241 B mit Handlauf ( - " - )
- Siebdruckautomat DEK 255 ( - " - )
- SMD - Bestückungssystem Omniplace  
Mod. 4622A ( - " - )
- Reflow - Ofen Mod. 4813 A ( - " - )

- Aushärte - Ofen Mod. 4813 A ( - " - )
- Durchlaufwaschanlage ( - " - )
- Doppelwellenlötanlage SEHO  
Modell 9035 ( Fa. Seitz und Hohnerlein, BRD)

VYS gelöscht  
21 Mai 1990

3. Einpreßtechnik einschließlich Bauelemente und Werkzeugherstellung

(NEA, NEL)

- Stanzautomat V 20 mit CNC - Inprozessmaßtechnik, 3 D und  
eingerrichtstem Werkzeug (Fa. Kaiser, BRD)
  - Bandgalvanikanlage zum selektiven Vergolden
  - Spritzgießautomat Ku ASY 170/50
  - Fertigungskomplex G 11 . 635
  - Pneumatische Pressen a3t
  - Werkzeuge zum Eindrücken und Konturschnitt
  - Erodieranlagen (AGIE, Schweiz)  
Agiocut Agiotron
  - Schleifmaschinen (Fa. Mikromat)
4. Meßtechnik für Baugruppen, Module und Gestelle (NEA, NEL, STR, NEB)
- Leiterplattentester Performance-Test, Station TSP  
(Rohde und Schwarz, BRD)
  - Meßautomat für PCM-Kanäle, Typ PCM-4 ( BN 984/83)  
(Wandel und Goltermann, BRD)
  - Logikanalyse - System LAC 64  
(Rohde und Schwarz, BRD)
  - Digital-Speicher-Oszilloskop, Typ Z 430 A  
(Tektronik, USA)
  - L - Meßbrücke , Typ 4274 A  
( Fa. Hewlett-Packard, USA)

- Tester für unbestückte Leiterplatten, System S K/28K  
( Fa. Wagner, BRD )
- IC - Tester bis 64 PIN
- Universalmeßtechnik mit IEC - Schnittstellung
- Funktionstester für Speicherplatten
  
- 5. Projektierung, Softwareproduktion der Vermittlungszentralen  
(NEB, FAD)
- Zentralrechner 32 Bit
- Teilnehmersimulatoren
- Logik Analysensysteme
- Werkstatt für automatisierte Projektierung

VVS gelöscht  
21 Mai 1990 *ku*

VVS gelöscht  
 21 Mai 1990

Anlage 12.2.

Technologische Schwerpunktaufgaben und Ausrüstungen zum DKS 2000  
 - Technologie-Themen -

Thema	Ebene	Verantwortung	Mitarbeit
Rechnertgest. Primärdatennetz; Primärorganisation	(V) WD	FWB (KNE-D)	FWB, NEL STR, FAB
Neue Schlitzklemme	(V) WD	FWB	FWK
Optische Lötkontrolle	(V) WD	FWB	NEL, NEA, STR
Bestückung SMD (hochpolig)	(V) WD	FWB	NEL, NEA, STR
Hybridtechnologie (hochintegriert)	(V) WD	FWB	NEL, NEB

VYS gelöscht

21 Mai 1990

...Ausf. Blatt 74

Anlage 13 Bl. 1

## Grundsätze der Einführungsstrategie des DKS 2000 im Netz der DP.

1. Grundvoraussetzung für die Einbeziehung ist die Abstimmung der DP/IPF in den F/E-Prozess zum DKS ist die Abstimmung zwischen KNE/GO-MPF/IPF zur Entwicklungs- und Einführungsstrategie der Systemfamilie DKS 2000 und die Festlegung eines Etappenplanes für die Zentralentypen mit folgenden Prämissen:

### 1.1. Digitalisierung in den DP-Netzen:

- Digitalisierung in städtischen Netzen von unten nach oben durch Einführung von DKSO mittlerer und grosser Kapazität;  
Abstützung auf OKVSt analoger Technik der Systeme ATZ 65/S50
- Digitalisierung im Landesnetz (einschliesslich des ländlichen Netzes) von oben nach unten durch Einführung von DKSF sowie von kombinierten DKSO/DKSF sowie von kleineren und mittleren DKSO in der EA-Ebene
- Ausbau des Netzes in den HA- und KA-Bereichen und einer Vermaschung in grossen ON mit mehreren OZ-Bereichen mittels PCM 30 II und PCM 30 III vor Grosseinsatz der DKSO und DKSF
- Bereitstellung von ATZ 65-Technik bis ca. 1997 fuer vorrangige Realisierung von OKVSt grossstädtischer Netze mit umfangreichen Diensten (Sonderdienste, Restfernverkehr, Telegrammannahme, Plätze u. s. )

### 1.2. Etappenplan für die Realisierung der Zentralentypen:

- 1.2.1. Realisierung von DKSO mittlerer und grosser Kapazität für städtische Netze, Serienproduktion ab 1996, beginnend mit = 100 000 AE/Jahr
- 1.2.2. Realisierung von DKSF (Fernzentralen mittlerer und grosser Kapazität und für kombinierte DKSO/DKSF) im Zeitraum bis 1997 (Serienproduktion 1998)
- 1.2.3. Realisierung von ISDN-Merkmalen in DKSO und DKSF für den Einsatz als OKVSt in grossen ON bis 1997
- 1.2.4. Realisierung von DKSN grosser Kapazität als Ablösung von ATZ 65-N bis 1998

1.2.5. Bereitstellung von DKSO kleiner Kapazität und von DKSNK mit ISDN-Merkmalen bis 1990

Anm.: DKSNK lösen Zentralen der Familie NZ 400 D ab. Die Realisierung von DKSO kleiner Kapazität ist bis 1993 in Abhängigkeit vom realen Bedarf und/oder der Entwicklung von abgesetzten OZ-Teilen (Konzentratoren) entsprechender Kapazität (ca. 300 bis 1000 AE) zu entscheiden.

1.3. Realisierung von Musterzentralen und von Erprobungsmustern für Betriebserprobungen bzw. GLE-Produktion in der Etappe entspr. Pkt. 1.2.1. (DKSO)

Anm.: Der Einsatz der Musterzentralen (AE-Umfang insgesamt ca. 20 000 AE) im Zeitraum 1993-1994 ist zur Realisierung von Versorgungsbereichen in Wohngebieten vorgesehen.

1.3.1. Realisierung eines K2-Musters DKSO mit Einbindung in das ON-Berlin entsprechend noch abzustimmender Konfiguration, Funktionsumfang entsprechend Zentralentyp nach 1.2.1. bis 1992

1.3.2. Aufbau eines K4-Musters DKSO mit Einbindung in das ON-Berlin, Konfiguration in Vernetzung/Beschaltung mit analogen OZ, digitalen Musterzentralen, Beschaltung mit analogen NZ- und digitalen NZ 400/NZ 96 und OZ 100 D bis 1994

1.3.3. Einsatz einer GLE-Produktion (als Anlaufproduktion) mit Komplexerprobung in verschiedenen ON-Bereichen bzw. in Vernetzung innerhalb eines ON-Bereiches mit ca. 50 000 AE bis 1995, Vorbereitung der Serie 1996

Anm.: Die Zentralentypen entsprechend Pkt. 1.2.2. und Punkt 1.2.3. werden auf Basis einer wtZ bis 1991 spezifiziert.

1.3.4. Einsatz von DKSO-Zentralen aus der Serienproduktion mit insgesamt 100 000 AE ab 1996.

Leistungsmerkmale von Pilot- und Musterzentralen DKS 2000 für den Netzeinsatz 1993 - 1995

Für eine Erprobung erster DKS - Zentralen in Pilotprojekten und für eine fernmeldetechnische Versorgung in Wohnbezirken sollen noch vor Entwicklungsabschluß der DKS0 Pilot - und Musterzentralen im ON Berlin der DP eingesetzt werden. Die Einschaltung und Komplexerprobung soll weiterhin im Verbund mit dem K4 - Komplex erfolgen. Für diese Zentralen der erweiterten Musterproduktion sind nachfolgende Betriebs - u. Zusatzdienste sowie prinzipiellen Netzanbindungen vorgesehen:

1. Endstellen
  - FA mit Nummernschalter
  - Tastwahl - FA mit DW
  - Münzfernsprecher
  - KFA mit 16 KHz - Gebührenanzeiger
2. Nebenstellenanlagen
  - Nebenstellenzentralen über teilnehmergleiche Anschaltung (über Sa.Nr.)
3. Verbindungen zu/von anderen EVSt/OKVSt des ON
  - Anschaltung über PCM 30, SKZ 50
4. Anschaltung eines Operatorplatzes über V.24 - Schnittstelle
5. Gesprächsdatenerfassung auf Datenträgern der Zentrale
6. Betriebsmöglichkeiten
  - In - und Außerbetriebnahme von AL und Kanälen.
  - Zuweisung, Änderung, Abfrage von Kategorien für AL
  - Zuweisungen Ruf.-Nr. zu Platznummern für Teilnehmeranschlüsse
  - Sperren, Entsperrn von AL
7. Zusatzdienste
  - Wahlwiederholung durch KFA 2510
  - Gebührenanzeige mittels KFA 2540
  - 3 Hinweisansagen
  - Fangen

Anmerkung: Über weitere Zusatzdienste wie Anklopfen, Zählvergleich, Weckdienst u.a. sind weitere Abstimmungen erforderlich.

Anlage 15.1.

Übersicht Vermittlungstechnik  
Ermittlung der Einsparung Walzstahl

~~\_\_\_\_\_~~ .Ausf. Blatt 77

VYS  
GEBÜCK

ba

Bezeichnung	Stahl Kg/AE	1991		1992		1993		1994		1995		12.1. Mai 1996	
		TAE	t/a	TAE	t/a	TAE	t/a	TAE	t/a	TAE	t/a	TAE	t/a
ATZ-KV/AME	7.50	220.00	1650.00	220.00	1650.00	220.00	1650.00	220.00	1650.00	220.00	1650.00	220.00	1650.00
ENSAD	2.20	60.00	132.00	60.00	132.00	60.00	132.00	60.00	132.00	60.00	132.00	60.00	132.00
NZ 400	.80	40.00	32.00	53.00	47.20	73.50	58.80	87.50	70.00	120.00	96.00	120.00	96.00
ATZ 65.1	6.00	189.00	1134.00	186.00	1116.00	186.00	1116.00	135.00	810.00	105.00	630.00	70.00	420.00
ATZ 65N/0	8.00	41.50	332.00	41.50	332.00	41.50	332.00	41.50	332.00	41.50	332.00	41.50	332.00
0Z 100	1.10	19.00	20.90	24.00	26.40	40.00	44.00	57.00	62.70	67.00	73.70	51.00	56.10
NZ 96	1.10	18.00	19.80	19.00	20.90	9.00	9.90	10.00	11.00	10.00	11.00	11.00	12.10
DKS-0	.40	.00	.00	.00	.00	1.50	.60	16.00	6.40	56.50	22.60	220.00	88.00
DKS-F	.80	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	40.00	16.00
DKS-N	.60	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	10.00	4.00
<b>Summe:</b>		587.50	3320.70	609.50	3324.50	631.50	3343.30	627.00	3074.10	680.00	2947.30	774.20	4181.20

	1997		1998		1999		2000	
	t/a	TAE	t/a	TAE	t/a	TAE	t/a	TAE
1500.00	100.00	750.00	750.00	50.00	.00	.00	.00	.00
44.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
96.00	70.00	56.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
420.00	50.00	300.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
320.00	40.00	320.00	20.00	160.00	.00	.00	.00	.00
56.10	54.20	59.62	50.00	55.00	9.40	10.34	9.40	10.34
3.52	2.40	2.64	.30	.33	.00	.00	.00	.00
88.00	360.00	144.00	530.00	212.00	770.00	308.00	900.00	360.00
32.00	40.00	32.00	40.00	100.00	80.00	100.00	100.00	80.00
6.00	60.00	36.00	170.00	300.00	180.00	300.00	300.00	180.00
<b>Summe:</b>	776.60	1700.26	860.30	936.33	1179.40	578.34	1307.40	630.34

Anlage 15.2.

Übersicht Vermitlungstechnik  
Einsparung NE-Metalle

Ausf. Blatt 76

VYS geiswili  
Pd

Bezeichnung	NE-Met. kg/AE	1991		1992		1993		1994		1995		1996	
		TAE	t/a	TAE	t/a	TAE	t/a	TAE	t/a	TAE	t/a	TAE	t/a
ATZ-KV/AME	2.10	220.00	462.00	220.00	462.00	220.00	462.00	220.00	462.00	220.00	462.00	220.00	462.00
ENSAD	.50	60.00	30.00	60.00	30.00	60.00	30.00	60.00	30.00	60.00	30.00	60.00	30.00
NZ 400	.86	40.00	2.40	59.00	3.54	73.50	4.41	87.50	5.25	120.00	7.20	120.00	7.20
ATZ 65.1	1.50	189.00	283.50	186.00	279.00	186.00	279.00	135.00	202.50	105.00	157.50	70.00	70.00
ATZ 65N/B	2.00	41.50	83.00	41.50	83.00	41.50	83.00	41.50	83.00	41.50	83.00	41.50	83.00
UZ 100	.04	19.00	.76	24.00	.96	40.00	1.60	57.00	2.28	67.00	2.68	51.00	51.00
NZ 96	.04	18.00	.72	19.00	.76	9.00	.36	10.00	.40	10.00	.40	3.20	3.20
DKS-O	.05	.00	.00	.00	.00	1.50	.08	16.00	.80	56.50	2.83	220.00	220.00
DKS-F	.10	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	40.00	40.00
DKS-M	.06	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	10.00	10.00
Summe:		587.50	862.38	609.50	859.26	631.50	860.45	627.00	786.23	680.00	745.61	774.20	774.20

  

	1997		1998		1999		2000	
	t/a	TAE	t/a	TAE	t/a	TAE	t/a	TAE
420.00	100.00	210.00	105.00	.00	.00	.00	.00	.00
10.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
7.20	70.00	4.20	.00	.00	.00	.00	.00	.00
105.00	50.00	75.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
80.00	40.00	60.00	40.00	.00	.00	.00	.00	.00
2.04	54.20	2.17	2.00	9.40	9.40	9.40	9.40	9.40
.13	2.40	.10	.01	.00	.00	.00	.00	.00
11.00	360.00	18.00	26.50	770.00	38.50	902.00	45.00	45.00
4.00	40.00	4.00	4.00	180.00	10.00	180.00	10.00	10.00
.60	60.00	3.60	170.00000	18.00	308.00	18.00	18.00	18.00
639.97	776.60	397.06	187.71	1179.40	66.88	1309.40	73.38	73.38

VVS geoschicht  
21 Mai 1990

Grunddaten: Bezeichnung der Technik.	Aufwand M/ÄE	AZA h/ÄE	IBE M/ÄE	Effekt. M/h	Ökonomische Übersicht DKS800			1991			1992		
					TAE pro Jahr	IMP TM/a	AZA Th/a	Ergebnis TM/a	TAE pro Jahr	IMP TM/a	AZA Th/a	Ergebnis TM/a	TAE pro Jahr
ATZ-KV/AME	900.00	4.80	184.00	38.33	220.00	198.00	1056.00	48.48	228.00	198.00	1056.00	48.48	
ENSAD	1060.00	5.50	95.00	17.27	60.00	63.60	330.00	5.70	60.00	63.60	330.00	5.70	
NZ 400	1580.00	2.50	110.60	44.24	40.00	63.20	100.00	4.42	59.00	93.22	147.50	6.53	
ATZ 65.1	800.00	5.65	168.00	29.73	189.00	151.20	1067.85	31.75	186.00	148.80	1050.90	31.25	
ATZ 65 N/B	2650.00	17.50	609.50	34.83	41.50	109.98	726.25	25.29	41.50	109.98	726.25	25.29	
OZ 100	1390.00	4.50	369.70	82.16	19.00	26.41	85.50	7.02	24.00	33.36	108.00	8.87	
NZ 96	1540.00	2.80	423.50	151.25	18.00	27.72	50.40	7.62	19.00	29.26	53.20	8.05	
DKS - 0	1500.00	2.00	369.00	184.50	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	
DKS - F	4500.00	6.00	1095.00	182.50	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	
DKS - N	2250.00	3.00	553.50	184.50	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	
Summe					567.50	640.11	3416.00	122.30	609.50	676.22	3471.85	126.17	

Summe DKS:  
Export DKS 2000:  
SU  
ASL  
NSW

VVS gelöscht

1993		1994		1995		Kl. Mai 1998	
TAE pro Jahr	IMP TM/a	TAE pro Jahr	IMP TM/a	TAE pro Jahr	IMP TM/a	AZA Ergebnis Th/a	AZA Ergebnis TM/a
220.00	198.00	220.00	198.00	220.00	198.00	1056.00	1056.00
60.00	63.60	60.00	63.60	60.00	63.60	330.00	330.00
73.50	116.13	87.50	138.25	120.00	189.60	218.75	300.00
186.00	148.80	135.00	108.00	105.00	84.00	762.75	593.25
41.50	109.98	41.50	109.98	41.50	109.98	726.25	726.25
40.00	55.60	57.00	79.23	67.00	93.13	256.50	301.50
9.00	13.86	10.00	15.40	10.00	15.40	28.00	28.00
1.50	2.25	16.00	24.00	56.50	84.75	32.00	113.00
.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
631.50	708.22	627.00	736.46	680.00	838.46	3410.25	3448.00
1.50		16.00		56.50		135.04	152.24

SU  
ASL  
NSW

VVS gelöscht  
 2. Mai 1990

1996		1997		1998		1999		2000	
TAE	IMP	TAE	IMP	TAE	IMP	TAE	IMP	TAE	IMP
pro Jahr	W/a	pro Jahr	W/a	pro Jahr	W/a	pro Jahr	W/a	pro Jahr	W/a
200.00	180.00	100.00	90.00	480.00	18.40	50.00	45.00	240.00	240.00
20.00	21.20	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
120.00	189.60	70.00	110.60	175.00	7.74	.00	.00	.00	.00
70.00	56.00	50.00	40.00	282.50	8.40	.00	.00	.00	.00
40.00	106.00	40.00	106.00	700.00	24.38	20.00	53.00	350.00	12.19
51.00	70.89	54.20	75.34	243.90	20.04	50.00	69.50	225.00	18.49
3.20	4.93	2.40	3.70	6.72	1.02	.30	.46	.84	.13
220.00	330.00	360.00	540.00	720.00	132.84	530.00	795.00	1060.00	195.57
40.00	180.00	40.00	180.00	240.00	43.80	40.00	180.00	240.00	43.80
10.00	22.50	60.00	135.00	180.00	33.21	170.00	382.50	510.00	94.10
774.20	1161.12	776.60	1280.63	3028.12	269.83	860.30	1525.46	2625.84	373.47
270.00		460.00				740.00			

100.00  
 20.00  
 120.00  
 300.00  
 500.00

10.00  
 50.00  
 260.00

200.00  
 300.00  
 430.00

Anlage 15.3. Bl.4

Ausf. Blatt 02

VVS gelöscht  
21. Mai

	1999	2000			
! pro Jahr	TAE	IMP	AZA Ergebnis	TAE	IMP
	pro Jahr	TM/a	Th/a	pro Jahr	TM/a
	.00	.00	.00	.00	.00
	.00	.00	.00	.00	.00
	.00	.00	.00	.00	.00
	.00	.00	.00	.00	.00
	9.40	13.07	42.30	9.40	13.07
	.00	.00	.00	.00	.00
	770.00	1155.00	1540.00	.00	.00
	100.00	450.00	600.00	900.00	1350.00
	300.00	675.00	900.00	100.00	450.00
	1179.40	2293.07	3082.30	300.00	675.00
	1170.00		563.16	1309.40	2488.07
Summe OKS 1998-200	1990-2000:			1300.00	3326.32
				3210.00	
	350.00			400.00	
	70.00			100.00	
	150.00			200.00	
	570.00			700.00	

Ergebnis  
TM/a

Ergebnis  
TM/a

Ergebnis  
TM/a

Ergebnis  
TM/a

Ergebnis  
TM/a

Ergebnis  
TM/a

Übersicht zur Effektivitätsentwicklung/Vermittlungstechnik 1991 - 2000

VVS geschicht  
 21 Mai 1990

Jahr	TAE pro Jahr	TWP TWP/a	AZA Th/a	AZA Ergebnis M/a	durchs. Ergebnis M/h	durchs. IMP M/h	durchs. AZA h/AE	durchs. Ergebnis M/AE	AZA h/TW IMP
1991	587.50	640.11	3416.00	122.30	35.80	187.38	5.81	208.17	5.34
1992	609.50	676.22	3471.85	126.17	36.34	194.77	5.70	207.00	5.13
1993	631.50	708.22	3555.10	130.00	36.57	199.21	5.63	205.87	5.02
1994	627.00	736.46	3410.25	135.04	39.60	215.95	5.44	215.38	4.63
1995	680.00	838.46	3448.00	152.24	44.15	243.17	5.07	223.88	4.11
1996	774.20	1161.12	3413.96	238.84	69.96	340.11	4.41	308.50	2.94
1997	776.60	1280.63	3028.12	289.83	95.71	422.91	3.90	373.20	2.36
1998	860.30	1525.46	2625.84	373.47	142.23	580.94	3.05	434.11	1.72
1999	1179.40	2293.07	3082.30	563.16	182.71	743.95	2.61	477.49	1.34
2000	1309.40	2488.07	3326.32	611.13	183.72	747.99	2.54	466.72	1.34
Summen:									
1991-2000	8035.40	12347.79	32777.74	2742.16					
1996-2000	4899.90	8748.35	15476.54	2076.41					
1998-2000	3349.10	6306.59	9034.46	1547.75					