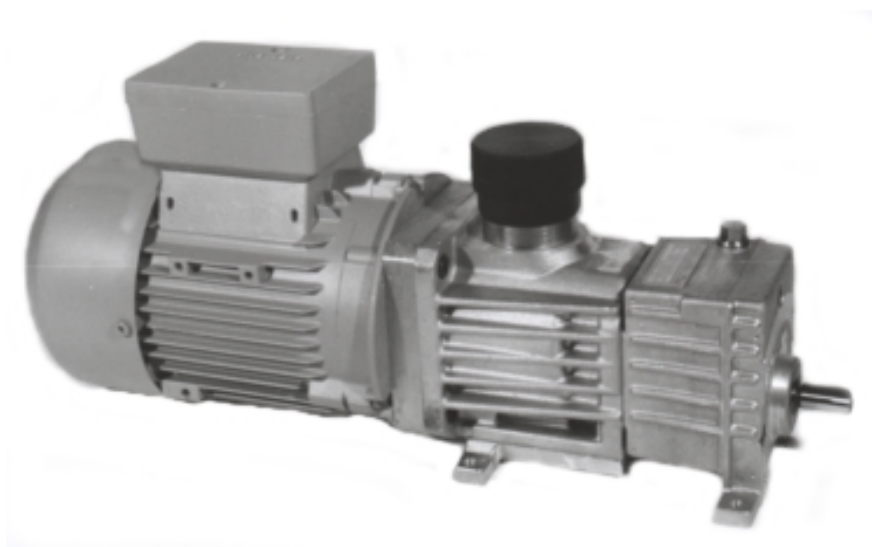


Stellantrieb

Reihe K



heytec Antriebstechnik GmbH
Lerchenstraße 115 80995 München

Tel.: 0 89 / 31 21 35 – 0 Fax: 0 89 / 3 13 25 26
Email: info@heytec.de Internet: www.heytec.de

Inhaltsverzeichnis

Katalog K 01/96

⇒ Technische Übersicht

Funktion	3
An- und abtriebsseitige Anbauten	3
Stelleinrichtungen	4
Typenerklärung	5
Bauformen	5

⇒ Auswahltabellen

K2 mit Stirnradgetriebe	6
K2 mit Stirnrad- und Kegelwinkelgetriebe	8
K2 mit Schneckengetriebe	9

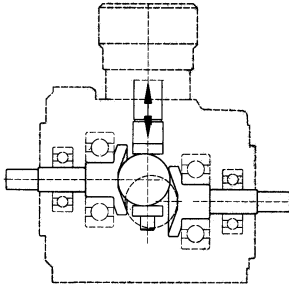
⇒ Maßzeichnungen

K2 mit freier Antriebswelle	10
K2 mit Motor	10
K2 mit Stirnradgetriebe	10
K2 mit Stirnrad- und Kegelwinkelgetriebe	12
K2 mit Schneckengetriebe	12

⇒ Vertretungen

Deutschland	13
-------------------	----

Dieser Katalog enthält lediglich Produktspezifikationen,
aber keine Zusicherung von Eigenschaften.
Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.
Alle Maße sind in mm angegeben.



- Antriebsleistung 0,18 kW
- Abtriebsdrehmomente bis 70 Nm
- Abtriebsdrehzahlen 0,13 bis 4200 1/min
- Stellbereich 1:9
- Verstellmöglichkeit auch im Stillstand
- Drehzahlkonstant, laufruhig, hohe Lebensdauer und guter Wirkungsgrad
- Lebensdauerschmierung, dadurch wartungsfrei

Funktion

Zwei achsparallele Hohlkegelscheiben umschließen unter Vorspannung eine Stahlkugel. Die Kugel rollt bei beinahe punktförmiger Berührung auf den Hohlkegelscheiben ab und überträgt die Kraft von der Antriebswelle im gleichen Drehsinn auf die Abtriebswelle. Die Drehrichtung ist beliebig. Eine verschiebbare Kugelführung der Stelleinrichtung verändert stufenlos das Übersetzungsverhältnis zwischen An- und Abtriebswelle. Es wird ein Stellbereich von 3:1 bis 1:3, also gesamt $R=9$ ermöglicht. Die Drehzahleinstellung erfolgt über eine Stellschraube, zum Durchfahren des gesamten Stellbereiches benötigt man 10 Umdrehungen.

Antriebsseitige Anbauten

Freie Antriebswelle

Bei dieser Ausführung darf eine maximal zulässige Antriebsdrehzahl von 2000 1/min im Dauerbetrieb nicht überschritten werden. Die zulässige Radiallast der Antriebswelle beträgt 44 N.

Motoranbau

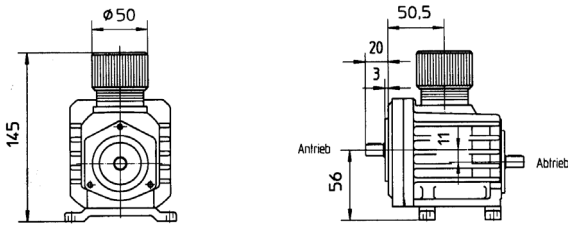
Der Antrieb erfolgt durch einen B14-Normmotor. Serienmäßig werden 4-polige Drehstrom-, Drehstrom-Ex- oder Einphasen-Wechselstrommotoren angebaut.

Abtriebsseitige Anbauten

Zur Anpassung der Abtriebsdrehzahlen an die jeweiligen Erfordernisse können angebaut werden:

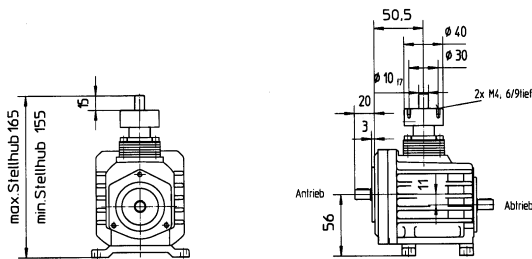
- Stirnradgetriebe, 1- bis 7-stufig
- Stirnrad- und Kegelwinkelgetriebe
- Schneckengetriebe

Stelleinrichtungen



Standardstelleinrichtung

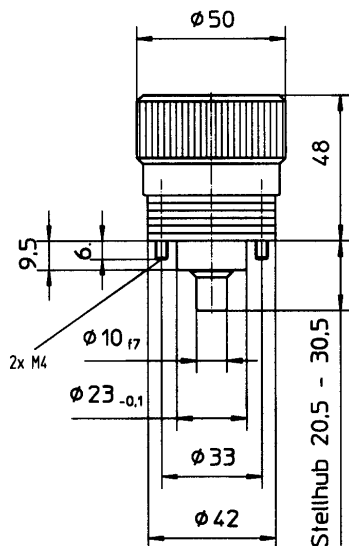
Der gesamte Stellbereich wird mit 10 Umdrehungen am Handrad durchfahren. Die Stellbuchse ist mit einer linearen Merkskala 1-10 versehen, die aber keinen direkten Bezug zur Abtriebsdrehzahl gibt, da die Stellkurve annähernd logarithmisch verläuft.



Stelleinrichtung II

Diese Ausführung mit freier Stellwelle dient mit starren oder biegsamen Wellen zur Verlängerung der Stelleinrichtung; man kann auch Kettenräder oder ähnliches aufsetzen.

Der Stellhub beträgt 10 mm, das erforderliche Stellmoment ist ca. 1,3 Nm.

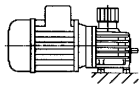


Anbaustelleinrichtung

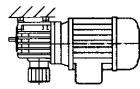
Zusammen mit der Stelleinrichtung II und entsprechender Wellenverlängerung ergibt sich eine mechanische Fernverstellung des Stellantriebes Reihe K

K2 Bauformen in Anlehnung an DIN 42950

Fußausführung



B3



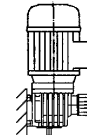
B8



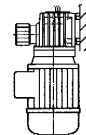
B6



B7

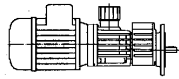


V5

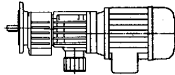


V6

Flanschausführung



B5



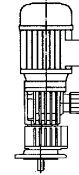
B8/B5 o.Füße



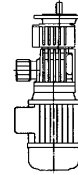
B6/B5
ohne Füße



B7/B5
ohne Füße

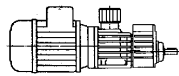


V1

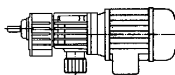


V3

Flanschausführung



B14



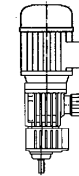
B8/B14 o.Füße



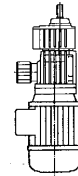
B6/B14
ohne Füße



B7/B14
ohne Füße



V18

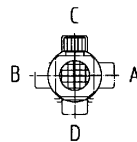


V19

Klemmenkasten-anordnung

normal C

Anordnung A, B, D auf Wunsch
Die Bezeichnungen beziehen sich auf
Blickrichtung Lüfterhaube und Getriebe
in Normalage.



Typenerklärung

K2 69 W3 - 18/4

Baureihe

K2

Stellantrieb, stufenlos einstellbar

Untersetzungsgetriebe

1	Stirnradgetriebe 1-stufig
2	Stirnradgetriebe 2-stufig
3-7	Stirnradgetriebe 3 bis 7-stufig
39-69	Stirnradgetriebe 3 bis 6-stufig
40-60	Stirnradgetriebe 4 bis 6-stufig
S1	Schneckengetriebe 1-stufig

Kegelwinkelgetriebe

W2	20 Nm
W3	30 Nm

Motor

18/4

0,18 KW, 4-polig, Drehstrom oder 1-Phasen-Wechselstrom

Stellantrieb mit Stirnradgetriebe

Reihe K

Antriebsleistung

0,18 KW

Stellbereich

1:9

Abtriebs- drehzahlen n_2 bei $n_1=1400$ 1/min	Abtriebs- drehmoment M_2 Nm	Typ	Getriebe- übersetzung $i =$	ca. Gewicht mit Motor kg	ca. Gewicht ohne Motor kg	Maße Bild-Nr.
465 - 4200	0,9 - 0,27	K2-18/4	-----	5,8	1,8	2
155 - 1400	2,5 - 0,75	K21-18/4	3	6,8	2,8	3
111 - 996	3,4 - 1,02	K23-18/4	4,2	6,6	2,6	5
92 - 824	4,3 - 1,3	K21-18/4	5,1	6,8	2,8	3
71 - 640	5,6 - 1,7	K21-18/4	6,6	6,8	2,8	3
58 - 522	6,6 - 2,0	K22-18/4	8,0	7,3	3,3	4
45 - 405	8,4 - 2,5	K23-18/4	10,4	6,6	2,6	5
34 - 306	11,2 - 3,3	K22-18/4	13,7	7,3	3,3	4
30 - 268	*10 - 3,8	K23-18/4	15,6	6,6	2,6	5
26 - 234	14,6 - 4,3	K22-18/4	17,8	7,3	3,3	4
22 - 194	17,2 - 5,1	K239-18/4	21,6	7,8	3,8	6
21 - 188	*10 - 5,3	K24-18/4	22,3	6,7	2,7	5
16,5 - 149	*10 - 6,7	K24-18/4	28	6,7	2,7	5
13,7 - 123	*10 - 8,3	K24-18/4	34	6,7	2,7	5
12,6 - 113	29 - 8,5	K239-18/4	37	7,8	3,8	5
10,8 - 97	*10 - *10	K24-18/4	43	6,7	2,7	6
9,7 - 87	*30 - 11,5	K239-18/4	48	7,8	3,8	6
9 - 81	*10 - *10	K24-18/4	51,3	6,7	2,7	5
8 - 72	*30 - 13,7	K249-18/4	59	7,8	3,8	6
8 - 72	48 - 13,7	K240-18/4	59	9,3	5,3	7
5,9 - 53	*10 - *10	K24-18/4	78	6,7	2,7	5
5 - 45	*10 - *10	K25-18/4	93	6,7	2,7	5
4,7 - 42	*30 - 23	K249-18/4	100	7,8	3,8	6
4,7 - 42	*70 - 23	K240-18/4	100	9,3	5,3	7
4,1 - 37	*10 - *10	K25-18/4	112	6,7	2,7	5
3,5 - 31	*30 - *30	K249-18/4	130	7,8	3,8	6
3,5 - 31	*70 - 31	K240-18/4	130	9,3	5,3	7
3,3 - 30	*10 - *10	k25-18/4	142	6,7	2,7	5
3 - 27	*30 - *30	K259-18/4	158	7,9	3,9	6
3 - 27	*70 - 37	K250-18/4	158	9,5	5,5	7
2,8 - 25	*10 - *10	K25-18/4	169	6,7	2,7	5
1,9 - 17,3	*10 - *10	K26-18/4	242	6,8	2,8	5
1,7 - 15	*30 - *30	K259-18/4	272	7,9	3,9	6
1,7 - 15	*70 - 64	K250-18/4	272	9,5	5,5	7
1,5 - 13,2	*10 - *10	K26-18/4	305	6,8	2,8	5
1,3 - 12	*30 - *30	K259-18/4	353	7,9	3,9	6
1,3 - 12	*70 - *70	K250-18/4	353	9,5	5,5	7
1,26 - 11,3	*10 - *10	K26-18/4	371	6,8	2,8	5

* konstruktives Grenzdrehmoment des Übersetzungsgetriebes

Stellantrieb mit Stirnradgetriebe

Antriebsleistung

0,18 KW

Reihe K

Stellbereich

1:9

Abtriebs- drehzahlen n_2 bei $n_1=1400$ 1/min	Abtriebs- drehmoment M_2	Getriebe- übersetzung	ca. Gewicht mit Motor	ca. Gewicht ohne Motor	Maße
1/min	Nm	Typ	kg	kg	Bild-Nr.
1,1 - 10	*30 - *30	K269-18/4	7,9	3,9	6
1,1 - 10	*70 - *70	K260-18/4	5,7	5,7	7
1,0 - 9,0	*10 - *10	K26-18/4	6,8	2,8	5
0,8 - 7,5	*10 - *10	K26-18/4	6,8	2,8	5
0,63 - 5,7	*30 - *30	K269-18/4	7,9	3,9	6
0,63 - 5,7	*70 - *70	K260-18/4	9,7	5,7	7
0,48 - 4,3	*30 - *30	K269-18/4	7,9	3,9	6
0,48 - 4,3	*70 - *70	K260-18/4	9,7	5,7	7
0,46 - 4,16	*10 - *10	K27-18/4	6,8	2,8	5
0,38 - 3,4	*10 - *10	K27-18/4	6,8	2,8	5
0,30 - 2,7	*10 - *10	K27-18/4	6,8	2,8	5
0,25 - 2,3	*10 - *10	K27-18/4	6,8	2,8	5
0,17 - 1,5	*10 - *10	K27-18/4	6,8	2,8	5

* konstruktives Grenzdrehmoment des Übersetzungsgetriebes

Stellantrieb mit Stirnrad- und Kegelwinkelgetriebe

Reihe K

Antriebsleistung

0,18 KW

Stellbereich

1:9

Abtriebs- drehzahlen n_2 bei $n_1=1400$ 1/min	Abtriebs- drehmoment M_2	Typ	Getriebe- übersetzung	ca. Gewicht mit Motor kg	ca. Gewicht ohne Motor kg	Maße Bild-Nr.
1/min	Nm		i =			
71 - 640	4,9 - 1,5	K23W2-18/4	6,6	7,4	3,4	9
56 - 500	6,5 - 1,9	K23W2-18/4	8,4	7,4	3,4	9
46 - 414	7,6 - 2,3	K23W2-18/4	10,2	7,4	3,4	9
36 - 327	9,6 - 2,8	K23W2-18/4	12,8	7,4	3,4	9
29 - 261	12,5 - 3,8	K22W2-18/4	16	8,1	4,1	8
22 - 202	15,4 - 4,6	K23W2-18/4	20,7	7,4	3,4	9
17 - 155	*20 - 6,3	K22W2-18/4	27	8,1	4,1	8
15 - 135	*20 - 7,2	K23W2-18/4	31,2	7,4	3,4	9
14,5 - 131	24,5 - 7,3	K239W3-18/4	32	9,3	5,3	10
13,3 - 120	*20 - 8,2	K22W2-18/4	35	8,1	4,1	8
10,5 - 94	*20 - 10	K24W2-18/4	44,6	7,5	3,5	9
8,3 - 75	*20 - 12,7	K24W2-18/4	56	7,5	3,5	9
8,3 - 75	*30 - 12,7	K239W3-18/4	56	9,3	5,3	10
6,8 - 61	*20 - 15,2	K24W2-18/4	68	7,5	3,5	9
6,5 - 58	*30 - 16,4	K239W3-18/4	72	9,3	5,3	10
5,4 - 48	*20 - 19,2	K24W2-18/4	86	7,5	3,5	9
5,3 - 48	*30 - 19,5	K249W3-18/4	88	9,3	5,3	10
4,5 - 41	*20 - *20	K24W2-18/4	103	7,5	3,5	9
3,2 - 28	*30 - *30	K249W3-18/4	151	9,3	5,3	10
3,0 - 27	*20 - *20	K24W2-18/4	157	7,5	3,5	9
2,5 - 23	*20 - *20	K25W2-18/4	185	7,5	3,5	9
2,4 - 21	*30 - *30	K249W3-18/4	196	9,3	5,3	10
2,1 - 18,7	*20 - *20	K25W2-18/4	225	7,5	3,5	9
1,97 - 17,6	*30 - *30	K259W3-18/4	238	9,4	5,4	10
1,6 - 14,8	*20 - *20	K25W2-18/4	284	7,5	3,5	9
1,4 - 13	*20 - *20	K25W2-18/4	338	7,5	3,5	9
1,15 - 10,3	*30 - *30	K259W3-18/4	407	9,4	5,4	10
0,96 - 8,7	*20 - *20	K26W2-18/4	484	7,6	3,6	9
0,9 - 7,9	*30 - *30	K259W3-18/4	529	9,4	5,4	10
0,76 - 6,9	*20 - *20	K26W2-18/4	611	7,6	3,6	9
0,73 - 6,5	*30 - *30	K269W3-18/4	643	9,4	5,4	10
0,63 - 5,7	*30 - *30	K26W2-18/4	741	7,6	3,6	9
0,50 - 4,5	*20 - *20	K26W2-18/4	935	7,6	3,6	9
0,42 - 3,8	*20 - *20	K26W2-18/4	1113	7,6	3,6	9
0,42 - 3,8	*30 - *30	K269W3-18/4	1102	9,4	5,4	10
0,33 - 2,9	*30 - *30	K269W3-18/4	1432	9,4	5,4	10
0,23 - 2,1	*20 - *20	K27W2-18/4	2011	7,6	3,6	9
0,19 - 1,72	*20 - *20	K27W2-18/4	2442	7,6	3,6	9
0,15 - 1,36	*20 - *20	K27W2-18/4	3079	7,6	3,6	9
0,13 - 1,15	*20 - *20	K27W2-18/4	3665	7,6	3,6	9
0,08 - 0,75	*20 - *20	K27W2-18/4	5611	7,6	3,6	9

* konstruktives Grenzdrehmoment des Übersetzungsgetriebes

Stellantrieb mit Schneckengetriebe

Reihe K

Antriebsleistung

0,18 KW

Stellbereich

1:9

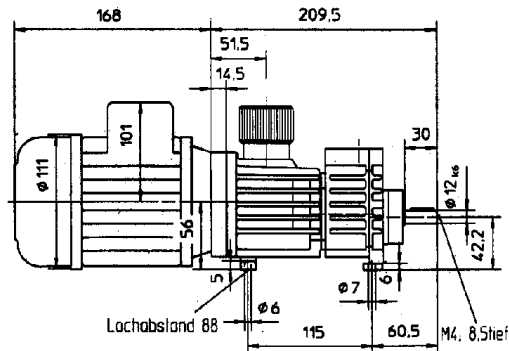
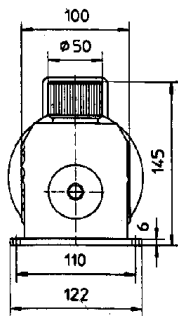
Abtriebs- drehzahlen n_2 bei $n_1=1400$ 1/min	Abtriebs- drehmoment M_2	Getriebe- übersetzung	ca. Gewicht mit Motor	ca. Gewicht ohne Motor	Maße
1/min	Nm	Typ	kg	kg	Bild-Nr.
92 - 830	2,9 - 0,87	K2S1-18/4	6,7	2,7	11
67 - 600	4,1 - 1,2	K2S1-18/4	6,7	2,7	11
47 - 420	5,4 - 1,6	K2S1-18/4	6,7	2,7	11
31 - 280	8,1 - 2,4	K2S1-18/4	6,7	2,7	11
26 - 233	8,1 - 2,4	K2S1-18/4	6,7	2,7	11
19 - 174	*9,2 - 2,9	K2S1-18/4	6,7	2,7	11
15 - 135	*10,3 - 3,2	K2S1-18/4	6,7	2,7	11
12 - 108	*11,4 - 4,1	K2S1-18/4	6,7	2,7	11
8,5 - 7,6	*10,4 - 4,5	K2S1-18/4	6,7	2,7	11
6,2 - 56	*7,3 - 5,1	K2S1-18/4	6,7	2,7	11
4,7 - 42	*7,4 - 6,7	K2S1-18/4	6,7	2,7	11

* konstruktives Grenzdrehmoment des Übersetzungsgetriebes

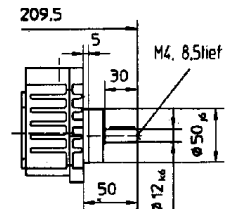
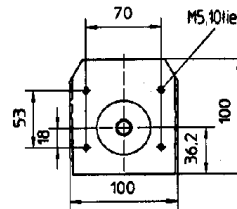
Typ K22

Bild 4

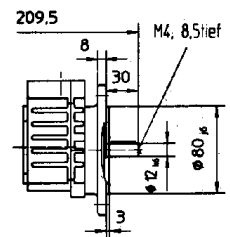
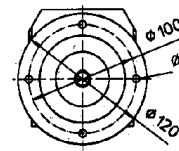
Bauform B3



Flanschausführung B14



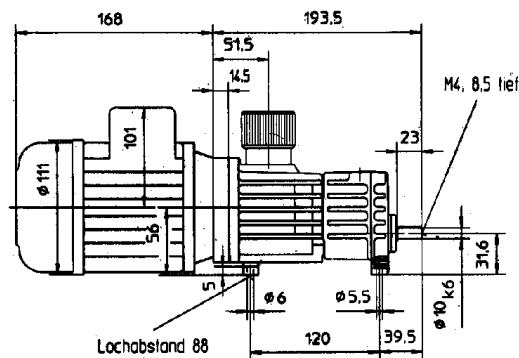
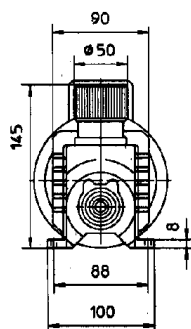
Flanschausführung B5



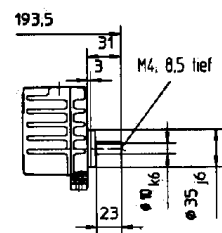
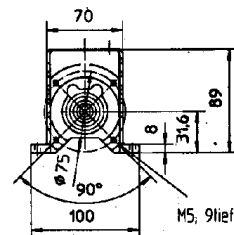
Typ K23 - K27

Bild 5

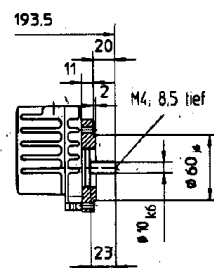
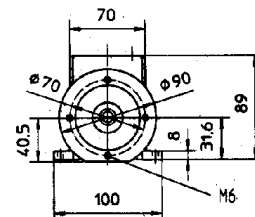
Bauform B3



Flanschausführung B14



Flanschausführung B14R



Außendienstbüros Deutschland

Gebiet	Postleitzahlen	Anschrift	Telefon / Telefax
Sachsen Thüringen	01 , 02 , 04 , 07 - 09 98 , 99	Wolfgang Kreißl Blücherstraße 3 09126 Chemnitz	☎ 0371/642529 FAX: 0371/642529
Berlin Brandenburg Sachsen-Anhalt Mecklenb.-Vorp.	03 , 06 , 10 – 19 39	Gerd Prüwer Tiniusstraße 9-11 13089 Berlin	☎ 030/47003814 FAX: 030/47003815
Hamburg Hannover Bremen	20 - 29 30 , 31 , 38 49	Zur Zeit nicht besetzt. Bitte wenden Sie sich direkt an das Stammhaus	
Frankfurt Kassel	32 - 37 60 - 65 55	Horst E. von Kiesling Mainstraße 20 63128 Dietzenbach	☎ 06074/8290-0 FAX: 06074/8290-40
Düsseldorf Köln Koblenz	40 - 48 50 - 54 56 - 59	Dirk Arnolds Am Stadtrand 51 42929 Wermelskirchen	☎ 02196/3441 FAX: 02196/82812
Kaiserslautern Saarbrücken	66 , 67	Paul Schnedar Ringstraße 21 67304 Kerzenheim	☎ 06351/6361 FAX: 06351/41204
Stuttgart Mannheim	68 - 69 70 - 79 88 - 89 (außer 892, 893, 894)	Bernd Bieler Max-Eyth-Straße 1 72379 Hechingen	☎ 07471/18040 FAX: 07471/180433
Südbayern	80 - 87 892 , 893 , 894	Erwin Schuster Lerchenstraße 115 80995 München	☎ 089/312135-29 FAX: 089/3132526
Nordbayern	90 - 97	Manfred Ringle Schützenstraße 11 90562 Heroldsberg	☎ 0911/5188974 FAX: 0911/5181385