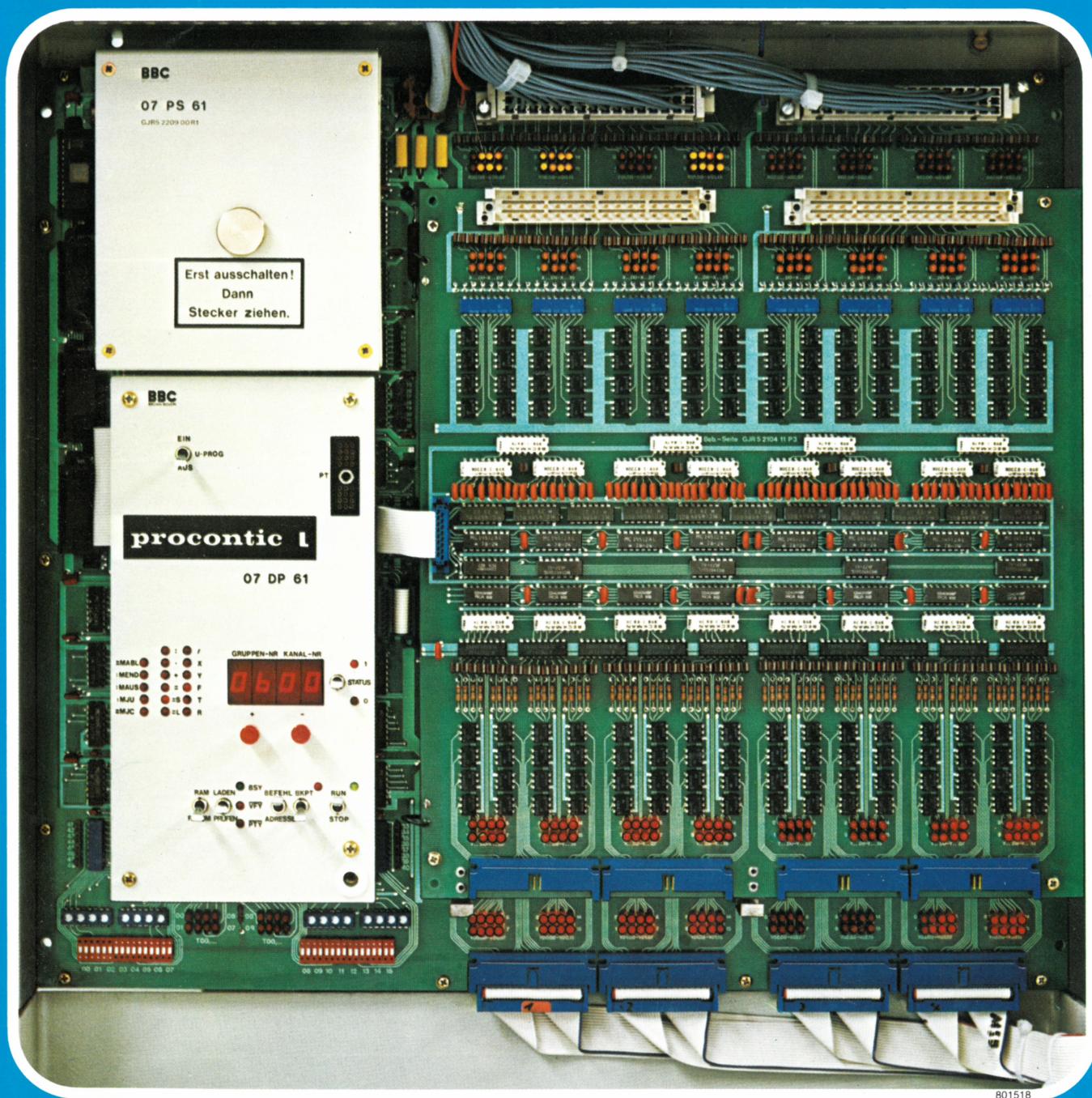
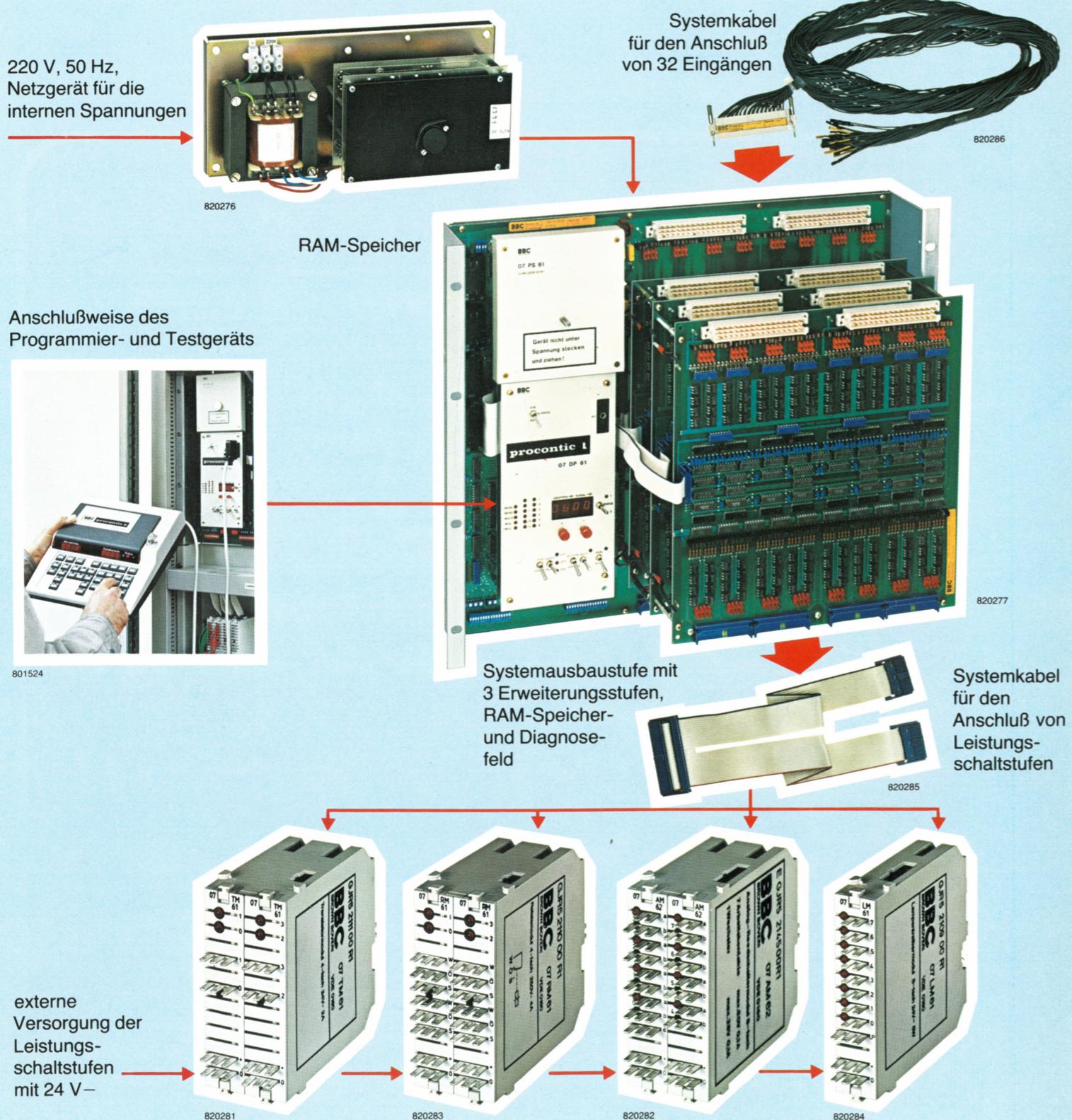


Speicherprogrammierbares
Steuerungssystem mit
Diagnosefeld



Procontic L

Speicherprogrammierbares Steuerungssystem mit komfortablem Diagnosefeld



Systemausbaustufe 07 ZE 61 mit 3 Erweiterungsstufen 07 EA 61, Systemnetzgerät 07 NG 61, Diagnosefeld 07 DP 61, RAM-Speicher 07 PS 61, Systemkabeln, Leistungsschaltstufen und Programmier- und Testgerät 07 PT 40.

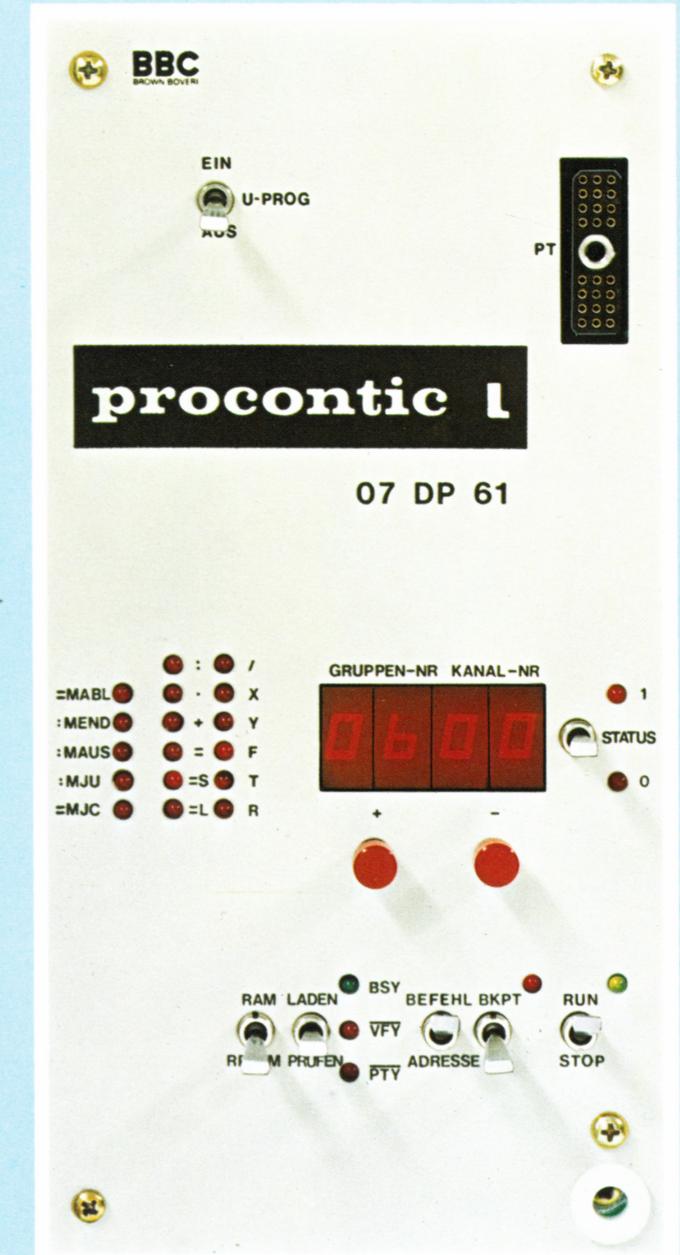
Diagnosefeld

Procontic L besitzt eine weitgesteckte zukunftsweisende Diagnoseidee. Die Geräteausführung – integrierbares Diagnosefeld – bietet dem Anwender einfache, schnelle und zielgerichtete Diagnose von Betriebszuständen im Zentralteil der Steuerung.

Auf dem Diagnosefeld ist der Steckplatz des RAM-Speichers und die Steckerbuchse für den Anschluß des Programmier- und Testgerätes.

Ziffernanzeigen, Leuchtdiodensignalisierung und Bedienungselemente erlauben diese und weitere Meldungen und Operationen...

- Anzeige der Speicheradresse
- Anzeige der Anweisung (Programmwort)
- Statusanzeige der Anweisungen
- Status-Simulation
- Einzelwort- und Einzelzyklusverarbeitung
- Umladen des Programmspeicher-Inhalts zwischen RAM und RPROM und umgekehrt direkt in der Steuerung.
- Vergleich der Speicher auf Koinzidenz
- Start und Stop des Verarbeitungszyklus von Hand.



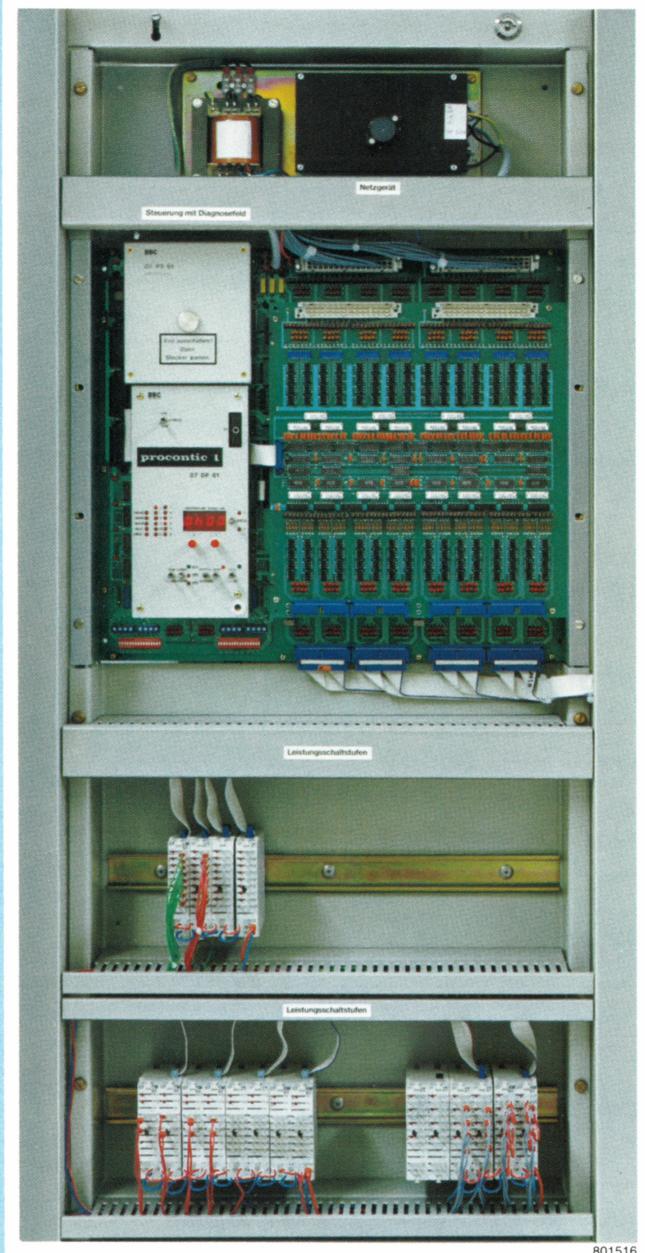
Systemdaten

Anzahl der Ein- und Ausgänge	max. 256 E und 256 A	
Anzahl der Zeitwerke	16	
Anzahl der Merkspeicher	256 (512)	
Programmspeicher	max. 4 K-Worte RAM, gepuffert max. 4 K-Worte RPROM (in Stufen zu 1 K)	
Zykluszeit	typ. 4 ms für 1 K-Worte Programm	
Erweiterungsstufen	insgesamt 3 Stufen mit je 64 E und 64 A	
Eingangsdaten	24 V–, mit LED-Statusanzeige, potentialgetrennt , 0-Signal 0...4 V– 1-Signal +14..31,2 V– Eingangsstrom typ. 6 mA bei 24 V Eingangsverzögerung typ. 10 ms	
Ausgangsdaten	24 V–/210 mA, kurzschlußfest 24 V–/2 A 220 V≈/4 A Anschlußtechnik: Faston	potentialgetrennt
Zeitwerksdaten	Zeitbereich 0,05...128s in 4 Bereichen stellbar	
Versorgungsspannung	220 V + 10% – 15%, 50 Hz, (1 A träge bauseits abzusichern)	
Temperaturbereich	0°..+ 55°C in Betrieb, – 25°..+ 75°C Lagertemperatur	
Rüttelfestigkeit	gemäß VDE 0160	
Feuchtekasse	F, max. 95% rel. Feuchte, keine Betauung zulässig	
Isolationsklasse	C	
Programmierung	BBC Programmiersprache und System oder nach DIN 19239. Mit systemspezifischen Sprunganweisungen	
Bauform	Basisleiterplatte, 19'' breit, 400 mm hoch mit Montagerahmen, max. 3 Erweiterungsplatinen aufschraubbar	
Einbauart	nur senkrecht (siehe Systembeschreibung)	
Schutzart für Einbau	IP 51 oder besser	

Die flache Konstruktion ist nur 80 bis 192 mm tief. Einbau in 19'' Rahmen oder Aufbau auf Platten.

Anschluß und Montage mit konfektionierten Systemkabeln.

Kurzbeschreibung des Systems



Procontic I ist eine gemeinsame Steuerungs-Entwicklung des Institutes für Steuerungstechnik (ISW), eines bedeutenden Herstellers von Bearbeitungsmaschinen und von BBC. Sie ist besonders geeignet für den großen Anwendungsbereich *Maschinensteuerungen*. Die Potentialtrennung der Ein- und Ausgänge gewährleistet hohe Betriebssicherheit. Die *Signalverfolgung* der je max. 256 E und A, der 16 Zeitwerke und aller Leistungsschaltstufen geht einfach und schnell durch farblich verschiedene zugeordnete Leuchtdioden für jeden Kanal. 4 K-Worte *RAM-Speicher* oder alternativ *RROM-Speicher* ermöglichen bequeme Inbetriebnahme und sicheren Langzeitbetrieb sowie *Specheraustausch und Programmänderungen* an Ort und Stelle oder per »Post«. Das als Zubehör installierte *Diagnosefeld* zeigt wählbar jedes Programmwort an und führt das Umladen der beiden Programmspeicher im System durch. Die Zentraleinheit der Steuerung ist in die Basisleiterplatte integriert. Deshalb sind alle Hilfspeicher und alle als *Merker* verwendbaren *unbenutzten Ausgänge* unabhängig von den Ausbaustufen ansprechbar. Die bekannten Vorteile der Procontic Programmiersprache sind in diesem System durch *2 Sprunganweisungen* vermehrt worden.

Die weitgesteckten Diagnosefähigkeiten und der übersichtliche Systemaufbau ermöglichen schnelle Einarbeitung und leichte Wartung durch den Anwender. Das ist eine wesentliche Voraussetzung zu hoher Verfügbarkeit von Maschinen.

BROWN, BOVERI & CIE · AKTIENGESELLSCHAFT
Geschäftsbereich Niederspannungsgeräte NG/AV
Telefon (06221) 7011, Telex 461 440-25
Postfach 101680, D-6900 Heidelberg 1

Druckschrift Nr. D NG 3056 82 D
Klassifikations Nr. 0706/530
Printed in the Federal Republic of Germany

Verzeichnis und Anschriften der BBC-Außenbüros

BBC Büro...



Aachen	5100 Aachen 1, Heinrichsallee 39	(0241) 23151
Arnsberg	5760 Arnsberg 2, Hammerweide 30	(02931) 3492, 4081
Augsburg	8900 Augsburg 1, Fichtelbachstr. 3, Postfach 110329	(0821) 554044
Bayreuth	8580 Bayreuth, Harburger Straße 6, Postfach 2144	(0921) 20744
Berlin	1000 Berlin 30, Landgrafenstraße 15, Postfach 3080	(030) 2605-1
Bielefeld	4800 Bielefeld 1, Eckendorfer Straße 41, Postfach 1620	(0521) 322051
Bonn	5300 Bonn 1, Walter-Flex-Straße 1	(0228) 238071
Braunschweig	3300 Braunschweig, Ottmerstraße 1/2, Postfach 1860	(0531) 71011
Bremen	2800 Bremen 1, Breitenweg 59, Postfach 106869	(0421) 3179-1
Dortmund	4600 Dortmund 1, Hohe Straße 9-11, Postfach 741-742	(0231) 1944-1
Düsseldorf	4000 Düsseldorf 1, Neußer Straße 111	(0211) 30271
Essen	4300 Essen 1, Kronprinzenstraße 5-7, Postfach 100452	(0201) 1004-1
Frankfurt am Main	6000 Frankfurt am Main 61, Wächtersbacher Straße 78, Postfach 610164	(0611) 4106-1
Freiburg	7800 Freiburg, Postfach 246	
Hamburg	7803 Gundelfingen b. Freiburg, Gewerbestraße 67	(0761) 58861-65
Hannover	2000 Hamburg 36, Fuhrentwiete 12, Postfach 300546	(040) 341031
Heilbronn	3000 Hannover 1, Hildesheimer Str. 25, Postfach 1040	(0511) 8501-1
Karlsruhe	7100 Heilbronn, Bismarckstraße 15, Postfach 1344	(07131) 82016/18
Kassel	7500 Karlsruhe 1, Kriegsstraße 140, Postfach 1760	(0721) 28901
Kiel	3500 Kassel, Friedrich-Ebert-Str. 77	(0561) 7981
Köln	2300 Kiel 1, Holzkoppelweg 5	(0431) 542012
Landshut	5000 Köln 1, Hansaring 53-57, Postfach 100267	(0221) 1612-1
Mannheim	8300 Landshut 2, Füttererstraße 30, Postfach 573	(0871) 72722
München	6800 Mannheim 1, Augusta-Anlage 7-11, Postfach 346	(0621) 454-1
Münster	8000 München 2, Paul-Heyse-Straße 33, Postfach 200405	(089) 5381-1
Nürnberg	4400 Münster, Dieckstraße 79	(0251) 30071
Ravensburg	8500 Nürnberg 1, Bahnhofstraße 13, Postfach 1447	(0911) 2022-1
Saarbrücken	7980 Ravensburg, Goetheplatz 2, Postfach 1208	(0751) 2936-38
Siegen	6600 Saarbrücken, Großherzog-Friedr.-Str. 76, Postfach 22	(0681) 609-1
Stuttgart	5900 Siegen 21, Weidenauer Straße 263, Postfach 210108	(0271) 44081
Trier	7000 Stuttgart 1, Schloßstraße 29, Postfach 609	(0711) 20591
Ulm	5500 Trier, Diedenhofener Straße 12, Postfach 1350	(0651) 85048
Wetzlar	7900 Ulm, Markusstraße 5, Postfach 1380	(0731) 61581
Würzburg	6330 Wetzlar, Karl-Kellner-Ring 41, Postfach 1224	(06441) 48060
Wuppertal	8700 Würzburg 11, Heinestraße 3, Postfach 157	(0931) 50169
	5600 Wuppertal 1, Wupperstraße 12, Postfach 101648	(0202) 450051