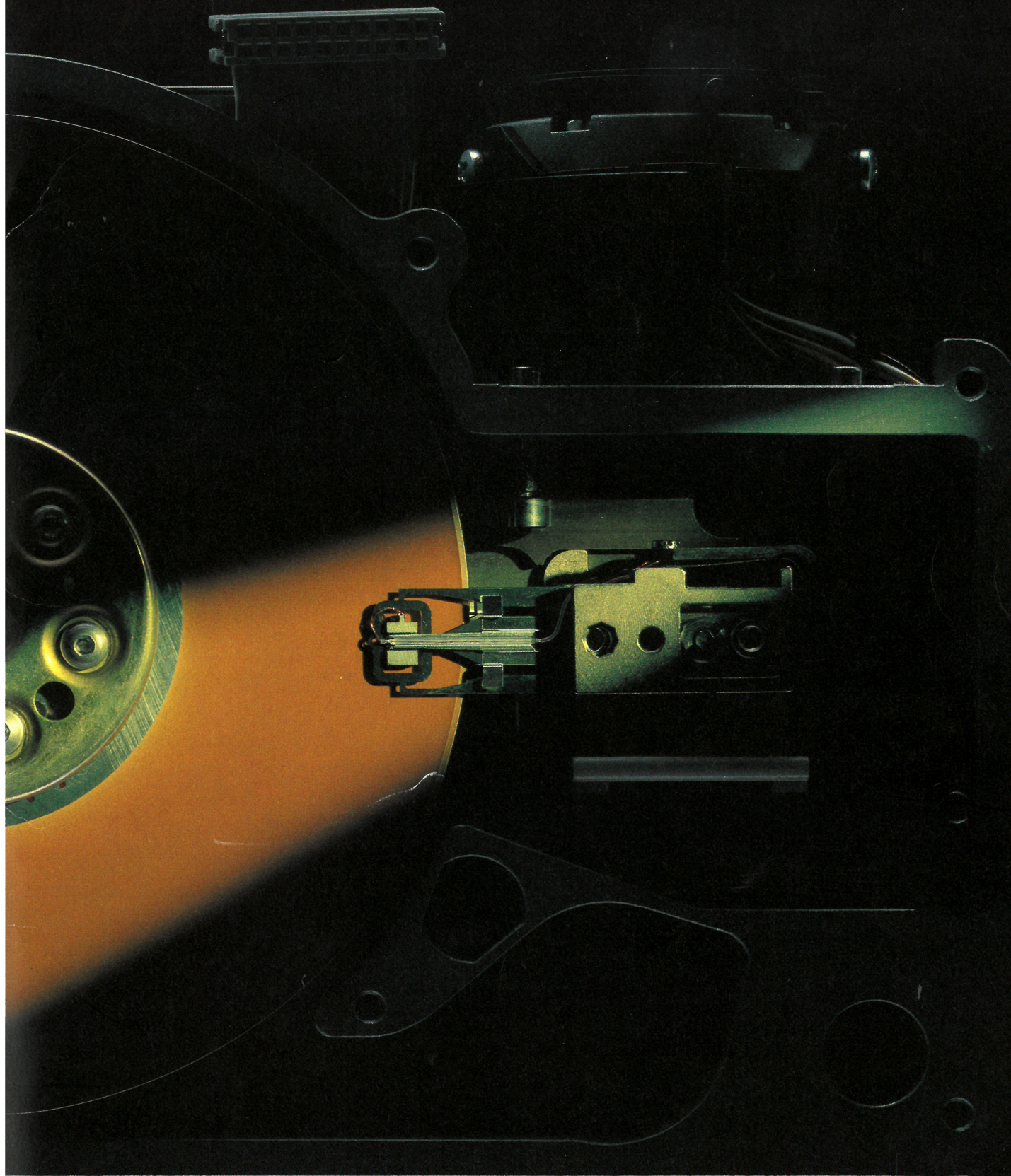


# **BASF 6185**

## **Festplattenspeicher**



**BASF**



Unsere Kunden haben uns zu einem der erfolgreichsten und bekanntesten OEM-Lieferanten in Europa gemacht. Und das hat seine Gründe.

### **Winchester Technologie. Erfolgreich und bewährt.**

Der BASF 6185 Festplattenspeicher ist die neueste Produkt-Innovation mit 5,25" Speicherplatten und einer Kapazität von 27,5 MBytes. Auf der Basis bewährter Winchester-Technologie.

### **Mehr Sicherheit durch Mikroprozessor.**

Der eingebaute Mikroprozessor gewährleistet schnellen Datenzugriff, reduziert die Schrittzeit von Spur zu Spur bis auf 0,62 msec und kontrolliert ständig mehrere Funktionen. Das Gerät identifiziert mit der Select-LED mehrere Fehler. Das Ergebnis: höchste Sicherheit und Zuverlässigkeit.

### **Klein und kompatibel.**

Die Grundfläche des BASF 6185 Festplattenspeichers ist kaum größer als DIN A 5. Das Interface ähnelt dem der Mini-Disk-Speicher und ermöglicht so eine leichte Übernahme ins Gesamtsystem.

### **Positioniersystem für höchste Ansprüche.**

Der Kopfschlitten bewegt sich auf Kugellagern. Der Vorteil: kein Abrieb an den Führungsflächen und äußerst geringe Reibungsverluste. Der 5phasige Steppermotor mit einem Winkel von 0,72 Grad erreicht eine Steppgeschwindigkeit von 1,2 msec Spur zu Spur bei Einzelschritten.

### **Technik in Kürze**

**Bei Parallelschaltung können Spindelmotoren nacheinander hochgefahren werden**

**Bewährte Winchester-Technologie ergibt hohe Zuverlässigkeit**

**Keine vorbeugende Wartung**

**Kleine Abmessungen erlauben bequemen Einbau in Tischgeräte**

**11000 Std. MTBF**

**Hohe Datensicherheit**

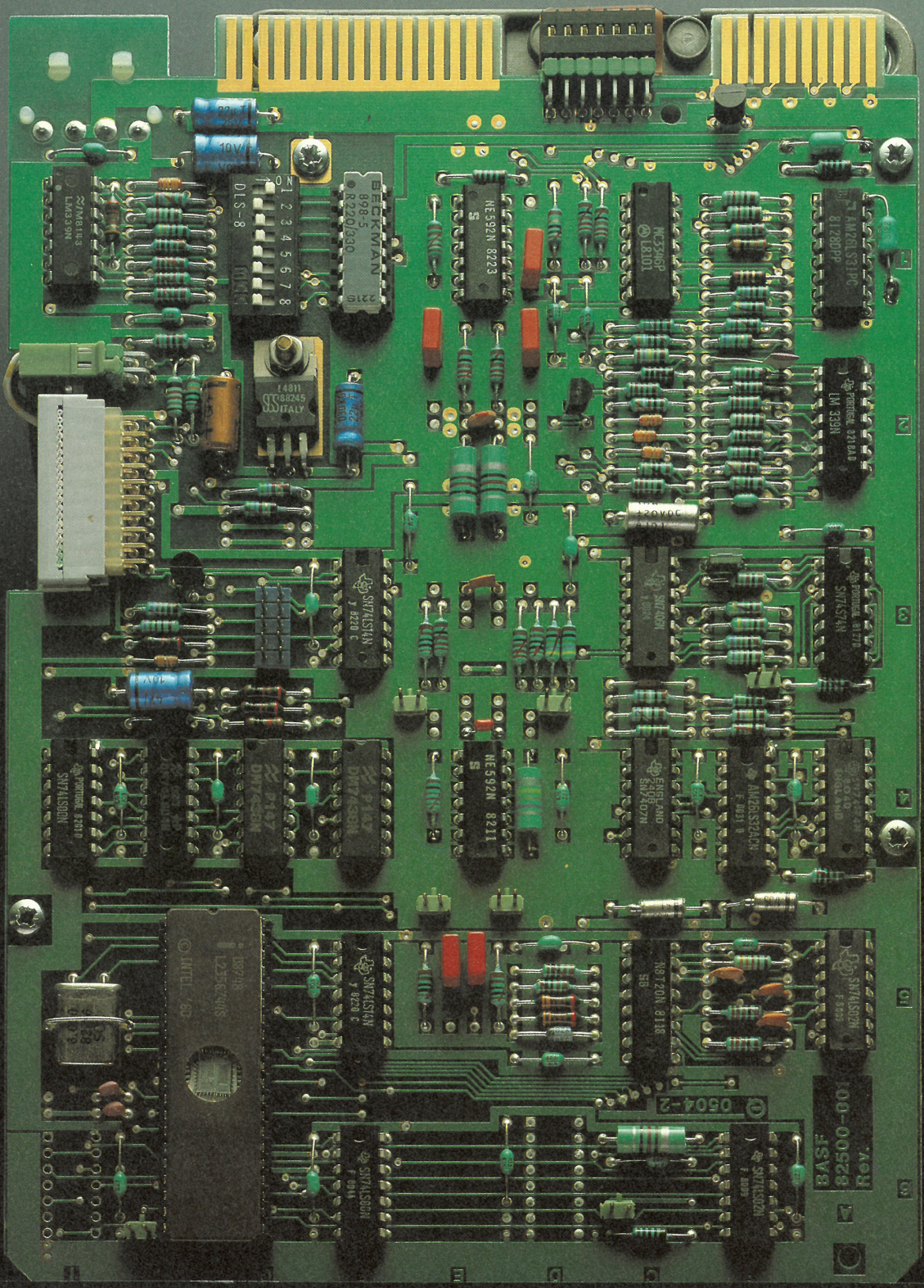
**Der BASF 6185 Festplattenspeicher vereint die Vorteile der erprobten Winchester-Technologie mit den kleinen Abmessungen einer 130-mm-Platte zu einem kleinen, kompakten Speicher mit wahlfreiem Zugriff**

**Entwickelt für den OEM-Markt**

**Ein dem Floppy Disk Drive ähnliches Interface erlaubt kostengünstige und einfache Integration in das Gesamtsystem**

**Kostengünstige Lösung für den Speicherbedarf moderner Systeme**





LM339N  
LM339N

DL5-8  
1 2 3 4 5 6 7 8

HECKMAN  
898-5  
R220/330

NE592N 8223

NE592N 8223

LM339N  
LM339N

LM339N  
LM339N

LM339N  
LM339N

LM339N  
LM339N

LM339N  
LM339N

LM339N  
LM339N

INTEL  
80286  
L235674/5

SWTAS2N  
F 8220 C

SWTAS2N  
F 8220 C

SWTAS2N  
F 8220 C

BASF  
82500-00  
Rev.

0504-2



## **Höchstleistung auf kleinstem Raum**

Der BASF 6185 Festplattenspeicher ist ein Hochleistungsgerät. Es verfügt über zwei Leiterkarten mit unterschiedlichen Funktionen. Auf der ersten befindet sich die Schreib-/Lese- und Steuerelektronik. Auf der zweiten die Elektronik für Antriebs- und Steppermotor. Damit es zu keinen gegenseitigen Einkopplungen kommt, wurden die Elektronikarten auf den gegenüberliegenden Seiten des Plattengehäuses befestigt.

## **Sauberkeit bürgt für Sicherheit**

Köpfe und Platten sowie der Spindelbereich sind besonders gegen äußere Einflüsse geschützt. Schockabsorber fangen Stöße oder Vibrationen auf. Denn wir legen höchsten Wert auf fehlerfreies, sauberes Arbeiten des Gerätes.

## **Das Antriebssystem: präzise und zuverlässig**

Die 130-mm-Winchester-Platten sind auf einer Spindel montiert und werden direkt von einem bürstenlosen Gleichstrommotor angetrieben. Magnetplatten und die beweglichen Schreib-/Leseköpfe befinden sich in einem hermetisch abgekapselten Druckgußgehäuse aus Aluminium.

## **Ein Wort zum Service**

BASF Fachberater und Techniker unterstützen Sie mit ihrer Erfahrung. Ausbildungskurse und Dokumentationen halten unsere Kunden auf dem neuesten Stand der Technik. Dabei geben wir dem Bereich „New Product Development“ in unserem Hause besonderes Gewicht. Der Zeit immer einen Schritt voraus zu sein und technologische Innovationen voranzutreiben und zu verwirklichen, ist unser Ziel. Ein Ziel, von dem Sie profitieren.

## **Technik in Kürze:**

### **3 Platten**

### **27,5 MBytes Kapazität**

**Stecker kompatibel mit Industriestandard 5,25"-Festplattenspeicher, somit leichter Einbau in bestehende Systeme**

**Bürstenloser Gleichstrommotor für Spindel im Direktantrieb ergibt hohe MTBF**

**Hohe Positioniergenauigkeit durch Steppermotor mit Bändchenantrieb**

**Schnelle Positionierung (ramted buffered seek mod.) durch eingebauten Mikroprozessor**

**Hohe Zuverlässigkeit durch ständige Mikroprozessor-Überwachung**

**Eingebaute Schockabsorber schützen Köpfe und Platten**

**Kurze Stoppzeiten durch mechanische Bremse an Spindel**

**Bis zu 4 Drives können parallel geschaltet werden**

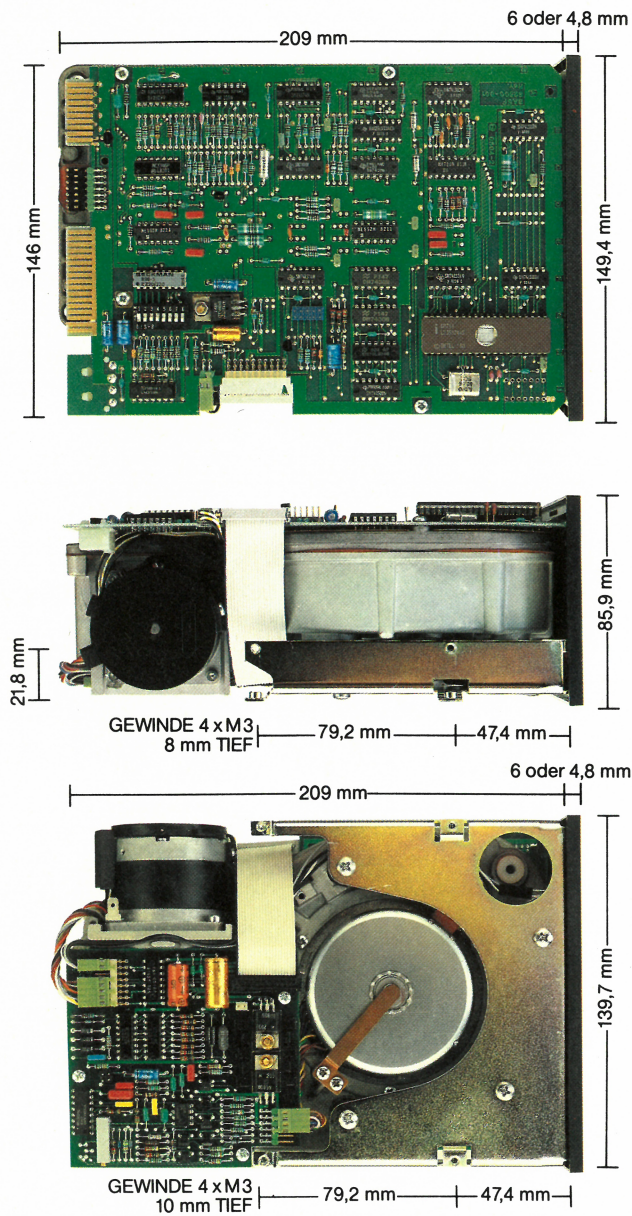
**Nur 2 Gleichstromspannungen (+ 5V und + 12V)**



Das Modell 6185

Der BASF 6185 ist ein kleiner, kompakter Festplattenspeicher. Jeder Magnetplattenoberfläche ist ein beweglicher Schreib-/Lesekopf zugeordnet, der auf 440 Spuren zugreift. Das entspricht einer Kapazität von 4,58 MBytes.

Modell	Kapazität
BASF 6185	27,5 MBytes



USER CONTROL UNIT					
FLAT RIBBON CABLE	„A“ CABLE		PIN	6180 SERIES FIXED DISK DRIVES	
	RED WRT CUR/	2			
	HD SEL 2/	4			
	WRITE GATE/	6			
	SEEK COMPLETE/	8			
	TRK Ø/	10			
	WRT FAULT/	12			
	HD SEL 0 /	14			
	OPEN CABLE DETECT/	16			
	HD SEL 1/	18			
	INDEX/	20			
	READY/	22			
	STEP/	24			
	DR SEL 1/	26			
	DR SEL 2/	28			
	DR SEL 3/	30			
	DR SEL 4/	32			
	DIR IN/	34			
ALL ODD PINS ARE GROUND					
	„B“ CABLE		PIN	6180 SERIES FIXED DISK DRIVES	
	DR SELECTED/	1			
	RESERVED	3			
	SPARE	5			
	OPEN CABLE DETECT	7			
	SPARE	9			
	GND	11			
	MFM WRT DATA +	13			
	MFM WRT DATA -	14			
	GND	15			
	MFM RD DATA +	17			
	MFM RD DATA -	18			
GND	19				
ALL SIGNALS EXEPT DATA LINIES ARE ACTIV LOW. PINS 2,4,6,8,10,12,16,20 ARE GROUND.					



## **BASF 6185 Festplattenspeicher**

### **Technische Daten**

Geräte-Kapazität (MBytes) (unformatiert)	27,5 MBytes
Geräte-Kapazität (MBytes) (formatiert) (32 Sektoren, je 256 Datenbytes)	21,6 MBytes
Spur-Kapazität (Bytes) unformatiert formatiert	10416 Bytes 8192 Bytes
Anzahl der Platten	3
Anzahl der Datenoberflächen	6
Kopftechnologie	Winchester
Aufzeichnungsdichte Innenspur	8853 bpi
Aufzeichnungsmethode	MFM
Spurdichte	508 tpi
Anzahl der Datenspuren pro Oberfläche	440
Umdrehungsgeschwindigkeit	3600 min <sup>-1</sup>
Übertragungsrate	5 MBit/sec
Mittlere Umdrehungszeit	8,3 msec
Minimale Positionierzeit	1,2 msec
Mittlere Positionierzeit	112 msec
Maximale Positionierzeit	282 msec
Positioniersystem Beruhigungszeit	15 msec
MTBF	11000 Stunden
MTTR	30 min
Datenfehlerrate (korrigierbar)	1 pro 10 <sup>10</sup> gelesenen Bits
Datenfehlerrate (nicht korrigierbar)	1 pro 10 <sup>12</sup> gelesenen Bits
Temperatur (Arbeitsbereich)	4°–50° C
Luftfeuchtigkeit	15–80%
Taupunkttemperatur	25° C
Spannungsversorgung (Gleichspannung)	+12 V ± 5% 2,4 A max. + 5 V ± 5% 0,9 A max.
Leistungsaufnahme	33 Watts typ.
Abmessungen	Höhe 82,55 mm (3,25 in) Breite 146,00 mm (5,75 in) Tiefe 209,00 mm (8,23 in) ohne Frontplatte
Gewicht	2,8 kg

BASF Aktiengesellschaft  
Datentechnik/OEM Vertrieb  
Gottlieb-Daimler-Str. 10  
D-6800 Mannheim 1  
Tel.: 06 21 / 4 00 83 80

BASF Aktiengesellschaft  
D-6700 Ludwigshafen



# **BASF**