

Strömungsrichtung



Einsatzbereich: Zuluftgeräte finden überall dort Anwendung, wo einem Raum große Luftmengen in kurzer Zeit zugeführt und erhitzt werden müssen. Besonders für den Einsatz in ex-geschützten Räumen, wie z. B. in Spritzräumen und Abdunstzonen, sind die Schuko-Zuluftgeräte der Baureihe WZL geeignet.

Filterteil mit herausziehbarem Schubfilter, Filtermatte der Güteklasse EU 3.

Erhitzerteil mit herausziehbarem Wärmeaustauscher aus Kupferrohren und Alulamellen mit an der Bediungsseite herausragenden Anschlußrohren für Vor- und Rücklauf des Heizmediums.

Heizmedium: Warmwasser, PWW 90/70° C oder auf Anfrage Niederdruckdampf NDD.

Ventilorteil mit eingebautem, doppelseitig saugendem Radialventilator in verzinkter Ausführung. Das Laufrad ist statisch und dynamisch ausgewuchtet. Die Lagerung der Welle erfolgt in geräuscharmen kräftigen Wälzlagern. Der Antrieb über einen Drehstrom-Normmotor mit Keilriemen ist mit dem Ventilator auf einem Grundrahmen schwingungsfrei befestigt. Der Druckstutzen des Ventilators ist durch eine elastische Verbindung mit dem Gehäuse verbunden.

Antrieb: Drehstrommotor nach IEC-Norm und VDE, explosionsgeschützte Ausführung, Schutzart IP 54, Zündgruppe G 3, Spannung 380/220 Volt oder 380 V Δ , 50 Hz, 1500 1/min, Bauform B 3.

Auf Wunsch polumschaltbar oder stufenlos regelbar.

Riemenantrieb: Hochleistungs-Schmalkeilriemen nach DIN, ölbeständig, elektrisch leitfähig, max. Umgebungstemperatur ca. + 70° C, staubunempfindlich, Riemenspannung durch Spannschienen mit Riemenspanner.

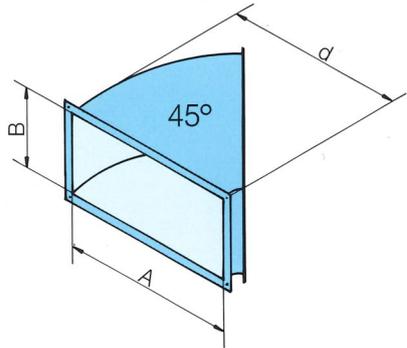
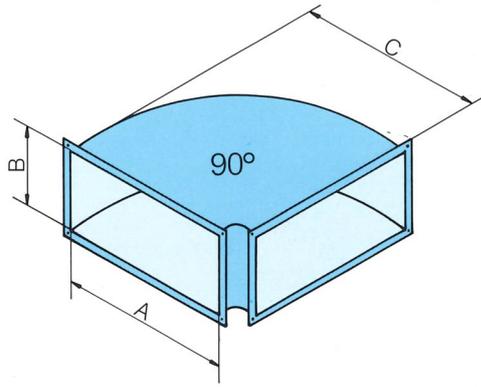
Bedienungstüren: Die Bediungs- und Wartungstüren sind doppelwandig ausgeführt und zwischen den Wänden mit einer unbrennbaren Glasfaserfilzmatte isoliert. Die Abdichtung gegenüber dem Rahmenteil erfolgt mittels eines breiten, selbstklebenden Zellgummistreifens, der auch höheren Drücken standhält. Zugang zu den Geräten gewährleisten Klemmverschlüsse, die nur mit Hilfe von Spezialschlüsseln zu öffnen sind.

Isolierte Frontplatten: Ebenso wie die Verkleidungsplatten sind auch die Frontklappen am Ausblas- und Ansaugstutzen bei jedem Gerät isoliert. Die Isolierung erfolgt mit halbfesten Isolierplatten aus Glasfaser, einseitig mit Glasfaservlies kaschiert und mit Neopren schwarz beschichtet.

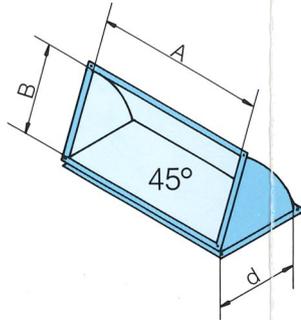
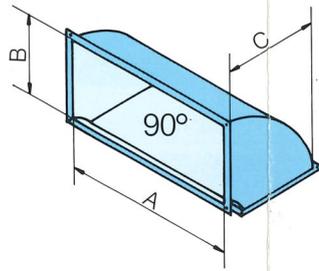
Steuerung: Das Zuluftgerät wird ohne elektrische und wärmetechnische Steuerung geliefert. Da die örtlichen Gegebenheiten bei der Planung berücksichtigt werden müssen, kann an dieser Stelle nicht auf einen konkreten Fall eingegangen werden. Es ist aber möglich, sowohl die Wassertemperatur im Gerät als auch die Lufttemperatur im Zuluftkanal mit geeigneten Steuereinrichtungen zu regeln. Ein genaues Angebot erstellen wir auf Anfrage.

„Zuluftgeräte mit Heizregister“ Baureihe WZL und Bauteile für Zuluftanlagen

Bogen horizontal



Bogen vertikal



Bauteil		Art.-Nr.
Bogen 90° vertikal	750 × 480/640 (A × B/C)	340 800
	1000 × 480/640 (A × B/C)	350 800
	1000 × 710/850 (A × B/C)	380 800
	1480 × 250/400 (A × B/C)	361 050
	1480 × 710/850 (A × B/C)	390 800
Bogen 45° vertikal	750 × 480/550 (A × B/d)	341 000
	1000 × 480/550 (A × B/d)	351 000
	1000 × 710/610 (A × B/d)	381 000
	1480 × 250/340 (A × B/d)	361 060
	1480 × 710/610 (A × B/d)	391 000

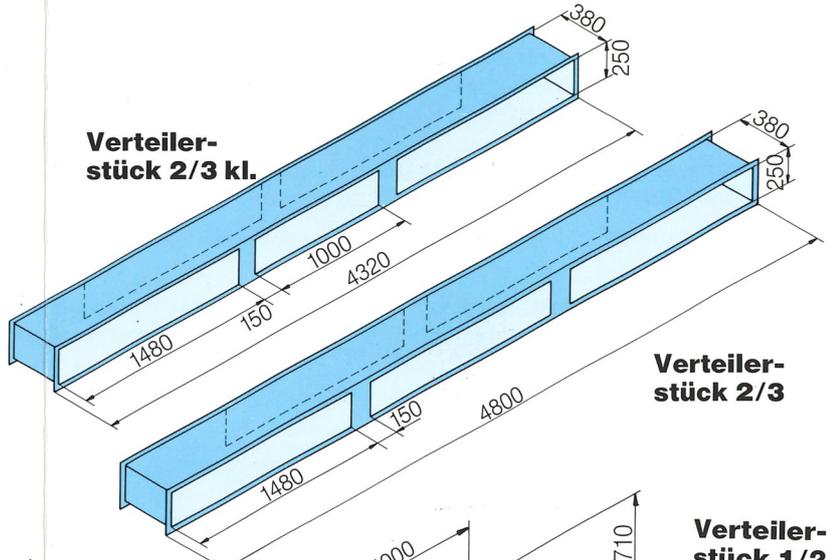
Zulufdecke

Bauteil		Art.-Nr.
Verteilerstück 1/2		341 800
Verteilerstück 2/3 kl.		341 900
Verteilerstück 2/3		342 000
Übergang	750 × 480 – 1480 × 250	341 600
Übergang	1000 × 480 – 1480 × 250	341 700
Übergang	1000 × 710 – 1480 × 250	342 600
Übergang	1000 × 710 – 2 × 1480 × 250	342 700
Feinfiltereinheit	1480 × 250	341 500
Endplatte für Feinfilter		341 510
Kanalhalterung		361 300
Ersatzfiltermatte	1110 × 405 × 20	361 600

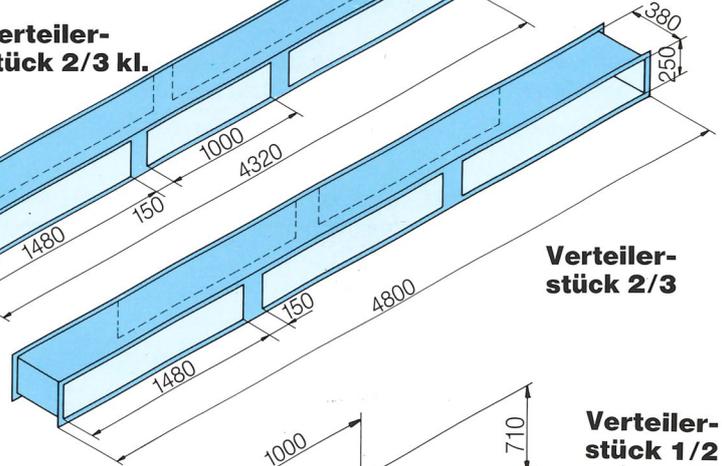
Kanalbögen

Bauteil		Art.-Nr.
Bogen 90° horizontal	750 × 480/ 900 (A × B/C)	340 900
	1000 × 480/1130 (A × B/C)	350 900
	1000 × 710/1150 (A × B/C)	380 900
	1480 × 250/1700 (A × B/C)	361 070
	1480 × 710/1615 (A × B/C)	390 900
Bogen 45° horizontal	750 × 480/ 830 (A × B/d)	341 100
	1000 × 480/1070 (A × B/d)	351 100
	1000 × 710/ 815 (A × B/d)	381 100
	1480 × 250/1220 (A × B/d)	361 080
	1480 × 710/1150 (A × B/d)	391 100

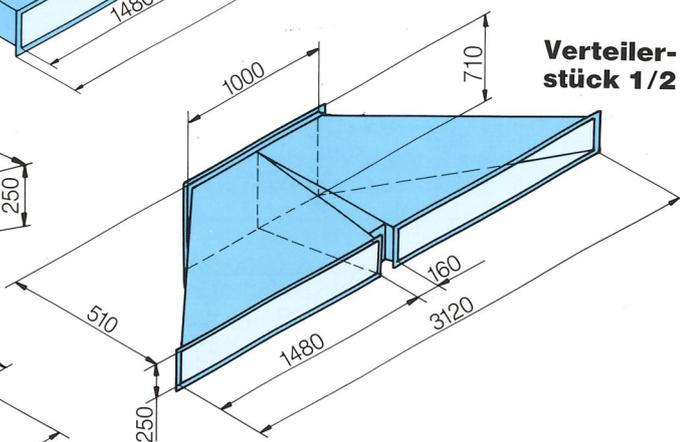
Verteilerstück 2/3 kl.



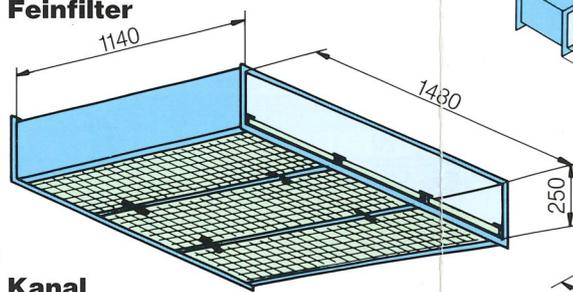
Verteilerstück 2/3



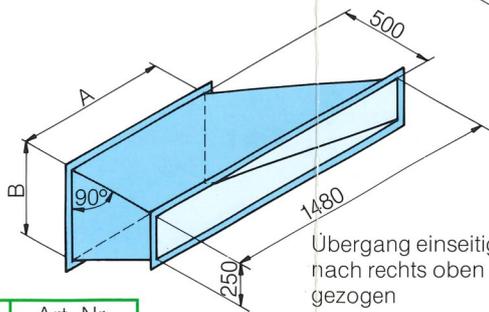
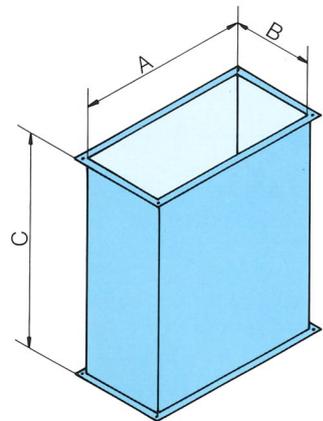
Verteilerstück 1/2



Feinfilter

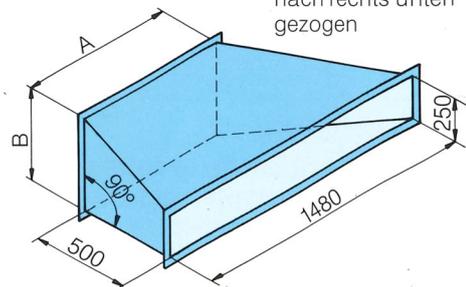


Kanal



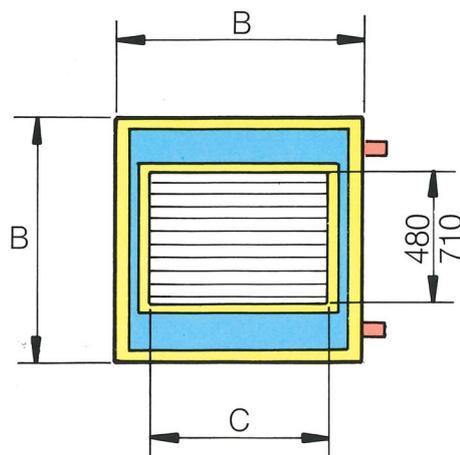
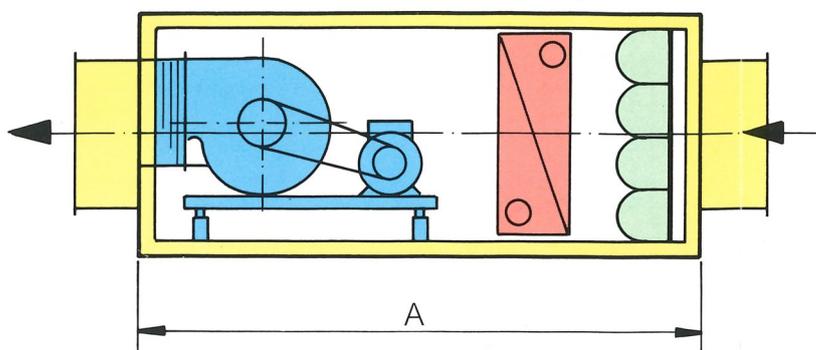
Übergang einseitig nach rechts oben gezogen

Übergang einseitig nach rechts unten gezogen



Kanäle

Bauteil		Art.-Nr.
Kanal	750 × 480/1250 (A × B/C)	340 700
Kanal	1000 × 480/1500 (A × B/C)	350 700
Kanal	1480 × 250/1000 (A × B/C)	361 040
Kanal	1000 × 710/1515 (A × B/C)	380 700
Kanal	1480 × 710/1515 (A × B/C)	390 700



Um das Heizregister im Zuluftgerät vor Frostschäden zu schützen, geben wir folgende Empfehlungen:

- a) Auf der Zuluftseite ist nach dem Wetterschutzgitter eine selbsttätig arbeitende oder motorisch gesteuerte Jalousie einzubauen.
- b) Das Heizregister muß ständig von ausreichend warmem Wasser durchgespült werden. Bei Frostgefahr auch dann, wenn die Zuluftanlage nicht arbeitet. (Umwälzpumpe darf nicht abgeschaltet werden.)

- d) Sinkt auf dieser Seite die Lufttemperatur unter +6° C, muß der Ventilator des Zuluftgerätes abgeschaltet und der Zuluft- und Abluftstrom unterbrochen werden.
- e) Bei niedrigeren Temperaturen an der Meßstelle als +6° C kann davon ausgegangen werden, daß der Kaltluftstrom bzw. die zu überbrückende Temperaturdifferenz zu groß ist und das Heizregister auskühlt, vereist und platzt.

Auf ausreichend leistungsstarke Umwälzpumpen für das Heizmedium ist unbedingt zu achten.

- c) Ein Thermostat (Frostschutzthermostat) ist so in die Anlage ein-

Bauteil	Art.-Nr.
Frostschutzthermostat, nicht ex-gesch.	518 300

Technische Daten

Art.-Nr.	Typ WZL	Motorleistung 1500 1/min [kW]	Volumenstrom \dot{V} [m³/h]	Druckdifferenz Pext. [Pa]	Wärmeleistung $t_{LE} = -15^\circ C$ $t_{LA} = +22^\circ C$		wasserseitiger Widerstand $\Delta t = 20^\circ C$		Rohranschluß VL/RL
					[kcal/h]	[kW]	[mWS]	[kPa]	
518 020	45	2,5	4 500	150	49 966	58,1	0,3	3,0	1"
519 010	55	2,5	5 500	150	60 500	71	0,2	2,0	1 1/4"
519 020	65	2,5	6 500	150	71 500	84	0,4	4,0	1 1/4"
518 040	72	3,6	7 200	150	79 980	93	0,5	5,0	1 1/4"
518 050	89	2,5	8 900	150	98 900	115	0,6	6,0	2"
518 060	110	3,6	11 000	150	122 120	142	0,9	9,0	2"
518 070	138	3,6	13 800	150	153 080	178	1,1	11,0	2"
518 080	178	6,8	17 800	150	197 800	230	1,6	16,0	2"

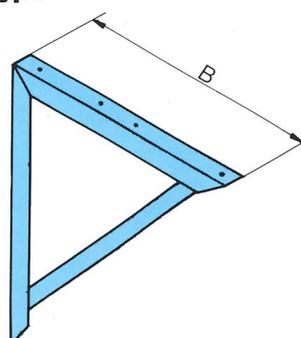
Abmessungen

Typ WZL	Länge A [mm]	Breite/Höhe B [mm]	C [mm]	Gewicht ca. [kg]
45	1550	675	750	172
55	1700	880	750	258
65	1700	880	750	258
72	1700	880	750	258
89	1950	1090	750	379
110	1950	1090	1000	389
138	2250	1290	1000	582
178	2250	1290	1000	616

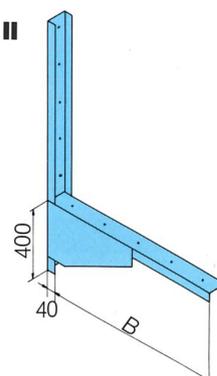
Konsolen

Bauteil	Art.-Nr.
Paar Konsolen für Zuluftgerät (Typ ... für WZL ...)	518 800

Typ I

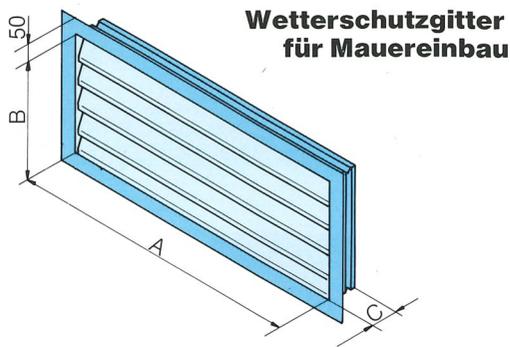


Typ II



ACHTUNG:

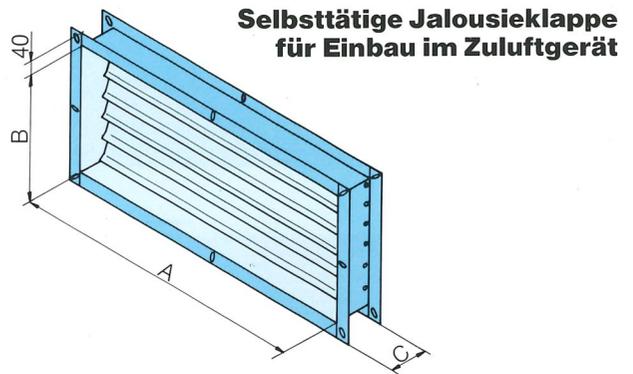
Bei der Bestellung ist die Strömungsrichtung, von der Bedienungsseite gesehen, anzugeben, links oder rechts. Das Gerät ist so zu montieren, daß an der Bedienungsseite alle Türen voll aufgehen und das Filterteil gewechselt werden kann.



Wetterschutzgitter für Mauereinbau

A × B	für Kanal	C
800 × 500	750 × 480	80
1000 × 420	1000 × 480	80
1000 × 758	1000 × 710	80
1500 × 758	1480 × 710	80

Bauteil	Art.-Nr.
Wetterschutzgitter 800 × 500	518 600
Wetterschutzgitter 1000 × 500	518 700
Wetterschutzgitter 1000 × 758	516 700
Wetterschutzgitter 1500 × 758	516 800

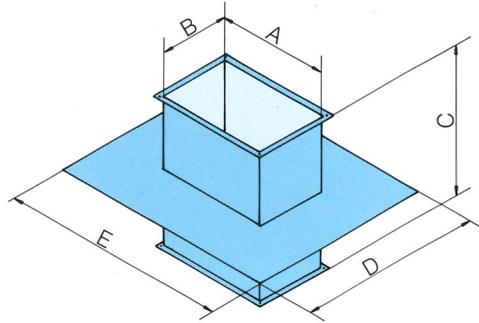


Selbsttätige Jalousieklappe für Einbau im Zuluftgerät

A × B	für Kanal	C
600 × 430	750 × 480	120
1000 × 430	1000 × 480	120
1000 × 675	1000 × 710	120

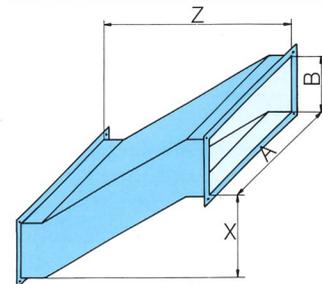
Bauteil	Art.-Nr.
Jalousieklappe 600 × 430	518 400
Jalousieklappe 1000 × 430	518 500
Jalousieklappe 1000 × 680	520 000

Kanaldachdurchführung, Dachneigung angeben!
Dachneigung an Seite A oder B



A × B	C	D	E
750 × 480	500	780	1050
1000 × 480	1000	780	1300
1000 × 710	1515	1010	1300
1480 × 710	1515	1010	1780

Bauteil	Art.-Nr.
Dachdurchführung 750 × 480	341 110
Dachdurchführung 1000 × 480	351 110
Dachdurchführung 1000 × 710	381 400
Dachdurchführung 1480 × 710	391 400

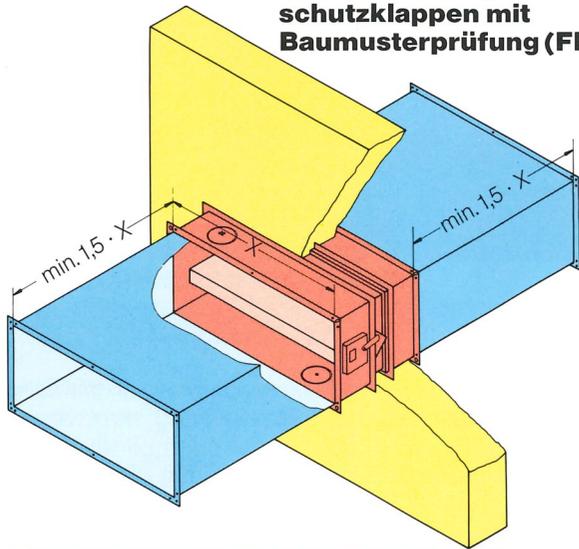


Kanalversatzstück

Bei Bestellung Versatz (Maß X) und max. Länge (Maß Z) angeben

Bauteil	Art.-Nr.
Versatzstück 750 × 480 (A × B)	341 120
Versatzstück 1000 × 480 (A × B)	351 020
Versatzstück 1000 × 710 (A × B)	381 500
Versatzstück 1480 × 710 (A × B)	391 600

Feuersicherungs-schutzklappen mit Baumusterprüfung (FK 90)



für Kanal [mm]	Mauerdurchbruch		
	A [mm]	B [mm]	C [mm]
750 × 480	910	600	500
1000 × 480	1120	600	500
1000 × 710	1120	830	500
1480 × 710	1620	830	500

Die Absperrvorrichtungen der Widerstandsklassen K 90 müssen beiderseits mit Lüftungsleitungen aus nichtbrennbaren Baustoffen verbunden sein, deren Öffnungen vom Klappengehäuse mindestens um das 1,5fache der größten Seitenlänge der lichten Querschnittsabmessung der Lüftungsleitung am Klappengehäuse entfernt sind. Andernfalls haben die Absperrvorrichtungen nur die Widerstandsklasse K 30.

Bauteil	Art.-Nr.
Feuerschutzklappe 750 × 480	340 600
Feuerschutzklappe 1000 × 480	350 600
Feuerschutzklappe 1000 × 710	380 600
Feuerschutzklappe 1480 × 710	390 600
Endschalter für FS-Klappe	361 700

Schuko

absaugen · filtern · fördern · brikketieren · zerkleinern

H. Schulte-Südhoff GmbH <(05424) 806-0>
W-4518 Bad Laer, Auf der Wittenburg, Telefon (05424) 9098, Telefax (05424) 8633
 Heinrich Schulte-Südhoff GmbH + Co. KG
W-8729 Knetzgau, Industriestraße 22, Telefon (09527) 7031, Telefax (09527) 7334
 H. Schulte-Südhoff GmbH + Co. KG
W-7968 Saulgau, Mackstraße 18, Telefon (07581) 4991, Telefax (07581) 1598

Printed in Germany / 91-06-116 / Technische Änderungen vorbehalten