

Absperrklappe Kunststoff

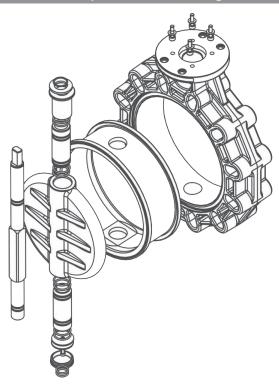
Aufbau

GEMÜ D450, D451, D457 und D458 sind zentrische Absperrklappen in den Nennweiten DN 50 - 300. Die Ventilkonstruktion ist für eine hohe Nutzleistung und einen hervorragenden Korrosionsschutz ausgelegt. Neue Klappenscheibe mit minimalem Druckverlust bieten in verschiedene Materialien die optimale Lösung für die meisten Einsatzbereiche.

Eigenschaften

- Max. Betriebsdruck: DN 50 DN200, 10 bar; DN 250 - DN300, 6 bar
- UV-Beständigkeit
- Wafergehäuse für diverse Standard: ISO/DIN, ANSI/ASTM, British Standard und JIS
- Neues Klappenscheibendesign gewährleistet niedriges Drehmoment
- Der Handhebel ist stufenweise in 7 Positionen (bei jeweils 55°) einstellbar und ist mit einer Bohrung zum Anbringen eines Sicherheitsschlosses ausgestattet, um unerwünschte Positionsänderungen auszuschliessen.

Explosionszeichnung





GEMÜ D450



GEMÜ D451



GEMÜ D457



GEMÜ D458



D450, D451, D457, D458

Technische Daten

Betriebsmedium

Flüssige Medien, die die physikalischen und chemischen Eigenschaften des jeweiligen Scheiben- und Dichtwerkstoffes nicht negativ beeinflussen.

Werkstoffe

Gehäuse PP (GF)

Scheibe PVC-U / PVC-C / PP-H

Absperrdichtung EPDM / FPM

Umgebungsbedingungen

Max. zulässige Umgebungstemperatur -20 ... +60 °C

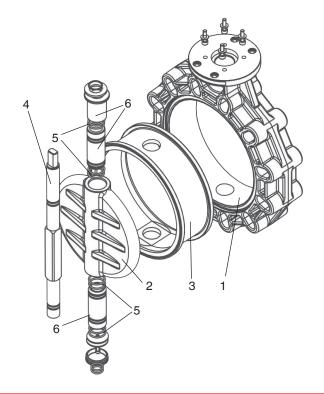
Max. zul. Temp. des Betriebsmediums

0 ... 90 °C (je nach Scheibenwerkstoff)

Drehmomente [Nm] / Kv-Werte [m³/h]									
	DN 50/65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	
Kv-Wert	108	241	497	706	972	1980	3132	4714	
Drehmoment	25	28	35	85	110	110	180	285	

	Druck / Temperatur-Zuordnung für Kunststoff																			
	Mediums- temperatur [°C] -40 -30 -20 -10 0 5 10 20 25 30 40 50 60 70 80 90 100 110 1								120											
Scheiben- werkstoff	Code		Zulässiger Betriebsdruck [bar]																	
PVC-U	1	-	-	-	-	-	-	10	10	10	8,0	6,0	3,5	1,5	-	-	-	-	-	-
PVC-C	2	-	-	-	-	-	-	10	10	10	8,5	6,5	5,0	3,5	2,5	1,5	-	-	-	-
PP-H	G5	_	l _	_	_	_	10	10	10	10	8,5	7,0	5,5	4,0	2,7	1,5	0,8	_	_	_

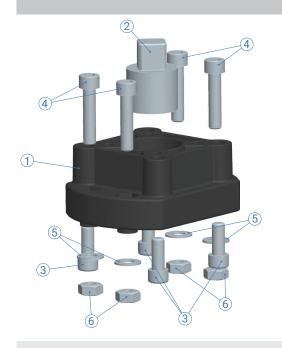
Einzelteile



Nr	Bauteil	Material
1	Gehäuse	PP (GF)
2	Scheibe	PVC-U / PVC-C / PP-H
3	Absperrdichtung	EPDM / FPM
4	Achse	Edelstahl AISI 630
5	O-Ring	EPDM / Viton®
6	Buchse	PP (GF)



Einzelteile Anbausatz



Nr	Bauteil	Material	Bestellnummer
1	Anbausatz	PP (GF)	58320020
2	Adapter	Edelstahl-AISI-302	58331521
3	Schrauben M12x25	Edelstahl-AISI-304	710710025
4	Schrauben M10x45	Edelstahl-AISI-304	710710045
5	Unterlagscheiben M10	Edelstahl-AISI-304	711910000
6	Muttern M10	Edelstahl-AISI-302	712110000

Bestelldaten

1 Тур	Code
Absperrklappe mit freiem Wellenende	D450
Absperrklappe mit pneumatischem Antrieb	D451
Absperrklappe mit manuellem Antrieb	D457
Absperrklappe mit elektrischem Antrieb	D458

2 Nennweite	Code
DN 50 - 300	50 - 300

3 Gehäuseform	Code
Wafer	W

4 Betriebsdruck	Code
6 bar (DN 250 - 300)	1
10 bar (DN 50 - 200)	2

5 Anschluss	Code
EN 1092 PN 10 / ANSI B16.5, Klasse 150 / JIS 10K	2
andere Anschlüsse auf Anfrage	

6 Werkstoff - Gehäuse	Code
PP (GF)	5

7 Werkstoff - Scheibe	Code
PVC-U	1
PVC-C	2
PP-H	G5
andere Werkstoffe auf Anfrage	

8 Werkstoff - Absperrdichtung	Code
FPM	4
EPDM	14

9 Steuerfunktion C	ode
Absperrklappe mit freiem Wellenende (Typ D450)	-
Absperrklappe mit manuellem Antrieb (Typ D457)	0
Federkraft geschlossen (NC) (Typ D451)	1
Federkraft geöffnet (NO) (Typ D451)	2
Beidseitig angesteuert (DA) (Typ D451)	3
In Ruhestellung geschlossen (NC), Antrieb quer zur Rohrleitung montiert (Typ D451)	Q
Beidseitig angesteuert (DA), Antrieb quer zur Rohrleitung montiert (DA) (Typ D451)	Т
In Ruhestellung geöffnet (NO), Antrieb quer zur Rohrleitung montiert(Typ D451)	U

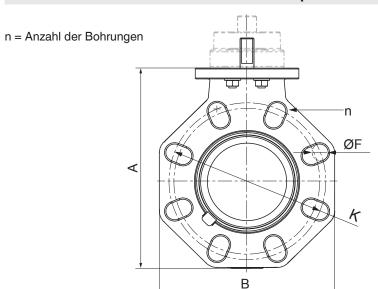
10 Antriebsgröße	Code
D450 (Rubrik 10)	siehe Seite 4
D451 (Rubrik 10)	siehe Seite 6
D457 (Rubrik 10)	siehe Seite 5
D458 (Rubrik 11/12/13)	siehe Seite 8 / 10

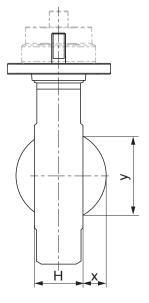
Bestellbeispiel	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Code	D450	65	W	2	2	5	1	4	-	F07 L17

Andere Ausführungen und Werkstoffe auf Anfrage



Körpermaße [mm]

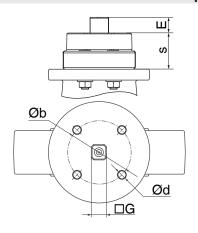




ohne Anbausatz mit parallelem 2-Flach

DN	Zoll	Α	В	F	Н	K	x	У	n
50/65	2 1/2"	190	156	18	46	125 - 145	8,5	44,0	4
80	3"	221	190	19	49	150 - 170	15,5	66,0	8
100	4"	244	212	19	56	180 - 192	22,5	85,0	8
125	5"	273	238	22	64	190 - 215	28,5	105,0	8
150	6"	303	265	24	72	240	39,0	133,0	8
200	8"	366	320	23	73	270 - 298	60,0	180,5	8
250	10"	450	453	29	114	335 - 362	61,5	212,0	12
300	12"	545	477	29	114	390 - 432	91,5	279,0	12

10 Bestelldaten / Anschlussmaße GEMÜ D450 Absperrklappe mit integriertem Anbausatz [mm]

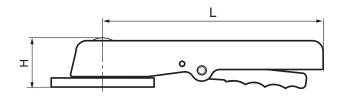


	10 Antriebsflansch - Vierkant parallel													
DN	□G	Е	s	Øb	Ød	Gewicht [kg]	Code							
50/65	17	19	40	70	9	1,2	F07 L17							
80	17	19	40	70	9	1,4	F07 L17							
100	17	19	40	70	9	1,9	F07 L17							
125	17	22	40	70	9	2,7	F07 L17							
150	17	22	40	70	9	3,7	F07 L17							
000	17	19	55	70/102	11	6,7	F07 F10 L17							
200	22	22	55	102	11	6,7	F10 L22							
250	22	22	55	102	11	13,2	F10 L22							
000	22	22	56	102	11	18,0	F10 L22							
300	27	29	56	102	11	18,0	F10 L27							

Anbausätze fü	Anbausätze für pneumatische und elektrische Antriebe (bitte sep. bestellen)											
DN		В	estells	chlüsse	ı	DN					Bestellschlüssel	
50/65		D450	65801	F07 L17	7	200			S01 F07/F10 L22			
80 - 100		D450	80S01	F07 L17	2	50 - 300			D4	450 250	S01 F10/F12 L22	
125 - 150		D450	125S01	F07 L17	7	300			D4	50 300S01 F10/F12 L27**		
200	D4	50 200S	01 F07/	F10 L17	*							
* für pneum. A	antrieb, Steuerfunktion	3, ** für	pneum.	Antrieb	Steue	rfunktion	1					
Bestellbeis	piel	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Code		D450	Ве	estelld	aten <i>i</i>	Abspe	rrklap	pe (Se	eite 3)		F07 L17	

10 Bestelldaten / Maße - GEMÜ D457 Klappe mit manuellem Antrieb [mm]

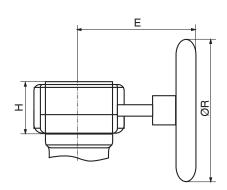
Handhebel

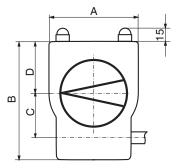


	10 Antriebsgröße												
DN	Н	L	Gewicht [kg]	Code									
50/65	52	220	0,2	PHL220H10									
80	52	245	0,3	PHL245H12									
100	54	245	0,3	PHL245H16									
125	54	320	0,4	PHL320H20									
150	58	320	0,4	PHL320H20									
200	70	391	0,4	PHL391H26									

Bestellbeispiel	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Code	D457		Best	elldate	en Ab	sperkl	appe	(Seite	3)	PHL245H16

Getriebe und Handrad





	10 Antriebsgröße												
DN	Bestellbezeichnung	A	В	С	D	Ш	Н	øR	n*	Gewicht [kg]	Code		
50/65-125	GB232 06 F05-F07 D17 PS100	80	114	42,5	48,0	105	53	100	10,0	0,8	GB232		
150	GB232 06 F05-F07 D17 PS160	80	114	42,5	48,0	155	59	160	10,0	0,9	GB232		
200 - 300	GB232 08 F07-F10 D22 PS200	100	131	50,0	56,0	170	67	200	9,3	1,4	GB232		

Material: Aluminium, Polyurethan beschichtet

n*: Handradumdrehungen AUF/ZU

Bestellbeispiel	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Code	D457		Bestel	ldaten	Absp	errkla	ppe (S	Seite 3	3)	GB232



Technische Daten GEMÜ D451 mit pneumatischem Antrieb ADA/ASR

Steuermedium

gefilterte, trockene Druckluft, nicht korrosives Medium

Steuerdruck

6 - 8 bar

Temperaturbereich

-30 ... +100 °C, andere Temperaturen auf Anfrage

Drehwinkel

±5° einstellbar (85° - 95°)

90°

10 Bestelldaten GEMÜ D451 mit pneumatischem Antrieb ADA/ASR

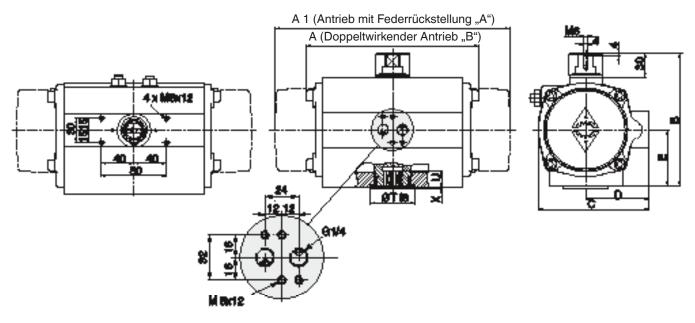
	10 Antriebsgröße*											
DN	Einfachwirkend ASR	Code	doppelt wirkend ADA	Code								
50/65	ASR0080U S14 F05F07 Y S17/S14 A	AU08KC0	ADA0080U F05F07 Y S17/S14 A	BU08AC0								
80	ASR0080U S14 F05F07 Y S17/S14 A	AU08KC0	ADA0080U F05F07 Y S17/S14 A	BU08AC0								
100	ASR0130U S14 F05F07 Y S17/S14 A	AU13KC0	ADA0080U F05F07 Y S17/S14 A	BU08AC0								
125	ASR0200U S14 F07F10 Y S17/S14 A	AU20KE0	ADA0130U F05F07 Y S17/S14 A	BU13AC0								
150	ASR0300U S14 F07F10 Y S22 A	AU30KD0	ADA0130U F05F07 Y S17/S14 A	BU13AC0								
200	ASR0300U S14 F07F10 Y S22 A	AU30KD0	ADA0130U F05F07 Y S17/S14 A	BU13AC0								
250	ASR0850U S14 F10F12 Y S27 A	AU85KG0	ADA0300U F07F10 Y S22 A	BU30AD0								
300	ASR0850U S14 F10F12 Y S 27 A	AU85KG0	ADA0500U F10 Y S22 A	BU50AF0								

Auslegung für Flüssigkeiten +20 bis +80 °C bei Steuerdruck 6 bar

Bestellbeispiel	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Code	D451	E	Bestel	ldaten	Absp	errkla	ppe (S	Seite 3)	BU08KCO



Antriebsmaße GEMÜ D451 mit pneumatischem Antrieb ADA/ASR [mm]



ADA/ASR	U080U	0130U	0200U	0300U	0500U	0850U
ISO 5211	F05	F05	F07	F07	F10	F10
Achtkant	17	17	17	22	22	27
Luftanschluss	G1⁄4	G1⁄4	G1⁄4	G1⁄4	G1⁄4	G1/4
Α	177	196	225	273	304	372
A1	217	258	299	348,5	397	473
В	137	147	165	182	199	221
С	111	122	135,5	152,5	173	191,5
D	66	71	78	86	96	106
E	55	60	70	80	85	98
ØT	55	55	55	70	70	85
U	19	22	23	24	32	39
Gewicht [kg]						
ADA	3,0	3,8	5,6	8,5	11,2	16,9
ASR	3,7	4,8	7,3	10,8	15,4	22,2



Technische Daten für elektromotorische GEMÜ Antriebe

Min. / Max. Umgebungstemperatur

-10...+60° C

Besonderheiten

Handnotbetätigung serienmäßig

Gewicht	
Antriebsausführung 2070	4,6 kg
Antriebsausführung 4100/4200	11,0 kg
Antriebsausführung 6400	14,0 kg

Antriebswerkstoffe				
Antriebsausführung	2070	4100, 4200, 6400		
Gehäuse	ABS	Aluminium		
Sichtanzeige	PPR natur	PMMA		

Schutzart nach EN 60529

IP 65

Einschaltdauer	
Antriebsausführung 2070, 4100, 4200	100 % ED
Antriebsausführung 6400	70 % ED

Stellzeiten	
Antriebsausführung 2070	ca. 15 s
Antriebsausführung 4100	ca. 20 s
Antriebsausführung 4200	ca. 16 s
Antriebsausführung 6400	ca. 29 s

Richtlinien

EG-Maschinenrichtlinie 98/37/EG, Anhang II B

EG-EMV-Richtlinie 89/336/EWG

Drehbereich	
Nenndrehbereich	90°
Maximaler Drehbereich	93°
Einstellbereich Endschalter Min.	0 - 20°
Einstellbereich Endschalter Max.	70 - 93°

Spannungsversorgung

Nennspannung	24 V DC / 24 V	, 120 V, 230 V AC
Nennfrequenz (bei AC Nenn	spannung)	50/60 Hz
Spannungstoleranz		+10% / -15%

Leistungs- und Stromaufnahme [W]				
Antriebsausführung	Funktionsmodul A0, AE, AP, E1, E2			
(Code)	24 V DC	120 V AC	230 V AC	
2070, 4100, 4200	96	160	161	
6400	120	170	185	

Zuordnung Antriebsausführung / Nennweite

DN	Antriebsausführung (Code)				
DN	2070	4100	4200	6400	
50/65 - 125	Х	-	-	-	
150	-	X	-	-	
200 - 250	-	-	X	-	
300	-	-	-	Х	

Hinweis: Anschluss- und Verdrahtungspläne für elektromotorische GEMÜ Antriebe siehe Datenblatt

Antriebsausführung Code 2070, 4100, 4200, 6400 - Datenblatt GEMÜ 9468



Bestelldaten - GEMÜ D458 mit elektromotorischem GEMÜ Antrieb

11 Spannung / Frequenz	Code
24 V DC	C1*
24 V AC 50/60 Hz	C4
120 V AC 50/60 Hz	G4
230 V AC 50/60 Hz	L4
* nur Funktionsmodul 00, 0E und 0P	

12 Funktionsr	nodul	Code
AUF/ZU Steuerung	ı mit Relais, nicht reversierbar	00*
AUF/ZU Steuerung Endschaltern, mit F	ı mit 2 zusätzlichen potentialfreien Relais, nicht reversierbar	0E*
AUF/ZU Steuerung mit Relais, nicht rev	ı mit Potentiometerausgang, versierbar	0P*
AUF/ZU Steuerung	I	A0**
AUF/ZU Steuerung mit 2 zusätzlichen) potentialfreien Endschaltern	AE**
AUF/ZU Steuerung	mit Potentiometerausgang	AP**
Regelmodul; für ex	ternen Sollwert 0-10 V DC	E1**
Regelmodul; für ex	ternen Sollwert 4-20 mA	E2**
* Bauhöhe 1	** Bauhöhe 2	

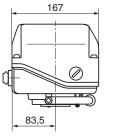
13 Antrieb	sausführung	Code
DN 50/65-125	Drehmoment 70 Nm, Stellzeit 15 s; Anschluss-Spannung C1,C4,G4,L4	2070
DN 150	Drehmoment 100 Nm, Stellzeit 20 s; Anschluss-Spannung C1,C4,G4,L4	4100
DN 200-250	Drehmoment 200 Nm, Stellzeit 16 s; Anschluss-Spannung C1,C4,G4,L4	4200
DN 300	Drehmoment 400 Nm, Stellzeit 29 s; Anschluss-Spannung C1,C4,G4,L4	6400

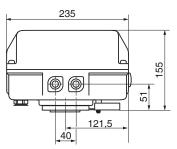
Auslegung für Flüssigkeiten +20 ... +80 °C

Bestellbeispiel	1	2	3	4	5	6	7	8	11	12	13
Code	D458	Bestelldaten Absperrklappe (Seite 3)				C1	Α0	2070			

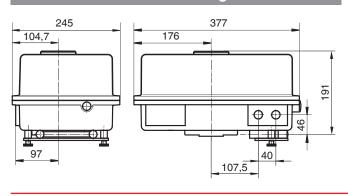
Antriebsmaße - GEMÜ D458 mit elektromotorischem GEMÜ Antrieb [mm]

Antriebsausführung 2070

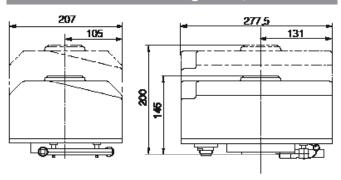




Antriebsausführung 6400



Antriebsausführung 4100, 4200



- durchgehende Linie ≜ Bauhöhe 1,
 Ausführung Funktionsmodul Code 00, 0E, 0P
 gestrichelte Linie ≜ Bauhöhe 2
 - Ausführung Funktionsmodul Code A0, AE, AP, E2, E1

Technische Daten für elektromotorische J+J Antriebe

Min. / Max. Umgebungstemperatur

-20...+70 °C

O - I			60529
	1 15 40 1 10 11		

IP 67 - J4C55

IP 65 - J4C14, J4C30

Zuordnung Antriebsausführung / Nennweite										
	Standard-Antriebsausführung (Code)									
DN	J4C55 55 Nm	J4C14 140 Nm	J4C30 300 Nm							
50/65 - 100	Х	-	-							
125 - 200	-	X	-							
250	-	-	X							
300	nicht lieferbar									

Auslegung für EPDM, +20 °C, Medium Wasser

Besonderheiten

Handnotbetätigung serienmäßig

ı	Gewicht	
	Antriebsausführung J4C55	2,3 kg
	Antriebsausführung J4C14 / J4C30	5,2 kg

Stellzeiten (± 10%)										
Antriebs- ausführung		12-24 V AC/DC Code R5	85-240 V AC/DC Code S5							
J4C55	-	17 s	13 s							
J4C14	58 s	-	58 s							
J4C30	58 s	-	58 s							

Spannungsversorgung

Nennspannung Ausführung J4C14/30 (C5) 24 V AC/DC (± 5%) Ausführung J4C20/35/55 (R5) 12 - 24 V AC/DC (± 5%) Alle Ausführungen (S5) 85 - 240 V AC/DC (0/+ 5%) Nennfrequenz (bei AC Nennspannung) 50/60 Hz

Einschaltdauer

75 %

Bestelldaten - GEMÜ D458 mit elektromotorischem J+J Antrieb

11 Spannung / Frequenz	Code
24 V (Spannungsbereich LOW)	C5
12 - 24 V (Spannungsbereich LOW)	R5
85 - 240 V (Spannungsbereich HIGH)	S5

13 Antriebs	ausführung	Code
DN 50/65 - 100	(Drehmoment 55 Nm)	J4C55
DN 125 - 200	(Drehmoment 140 Nm)	J4C14
DN 250	(Drehmoment 300 Nm)	J4C30
Auslegung für Flü	ssigkeiten +20 +80 °C	

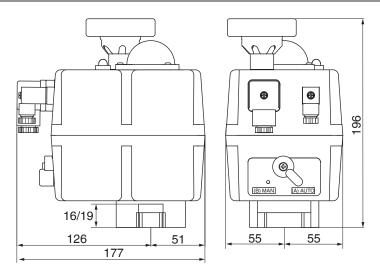
12 Funktionsmodul	Code
AUF/ZU Steuerung mit 2 zusätzlichen potentialfreien Endschaltern	AE
Potentiometer	AP
Regelmodul; für externen Sollwert 4-20 mA	E2
Regelmodul; für externen Sollwert 0-10 V DC	E1
Mit BSR Akkupack - NC	AE1
Mit BSR Akkupack - NO	AE2

Bestellbeispiel	1	2	3	4	5	6	7	8	11	12	13
Code	D458	Bestelldaten Absperrklappe (Seite 3)				R5	AE	J4C55			

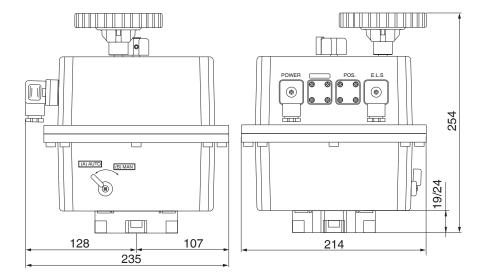


Antriebsmaße - GEMÜ D458 mit elektromotorischem J+J Antrieb [mm]

Antriebsausführung - J4C55



Antriebsausführung - J4C14 / J4C30





Instrumentierung für Schwenkarmaturen



GEMÜ ES2 Elektrischer Stellungsrückmelder auf pneum. Antrieb



GEMÜ 1436 cPos Stellungs- und Prozessregler auf pneum. Antrieb



GEMÜ 1435 ePos Stellungsregler auf pneum. Antrieb



GEMÜ 4221 Ventilanschaltung mit integriertem Vorsteuerventil auf pneum. Antrieb

weitere GEMÜ Absperrklappen aus Metall



Weitere Absperrklappen, Zubehör und andere Produkte siehe Erzeugnisprogramm und Preisliste. Nehmen Sie Kontakt mit uns auf.

