

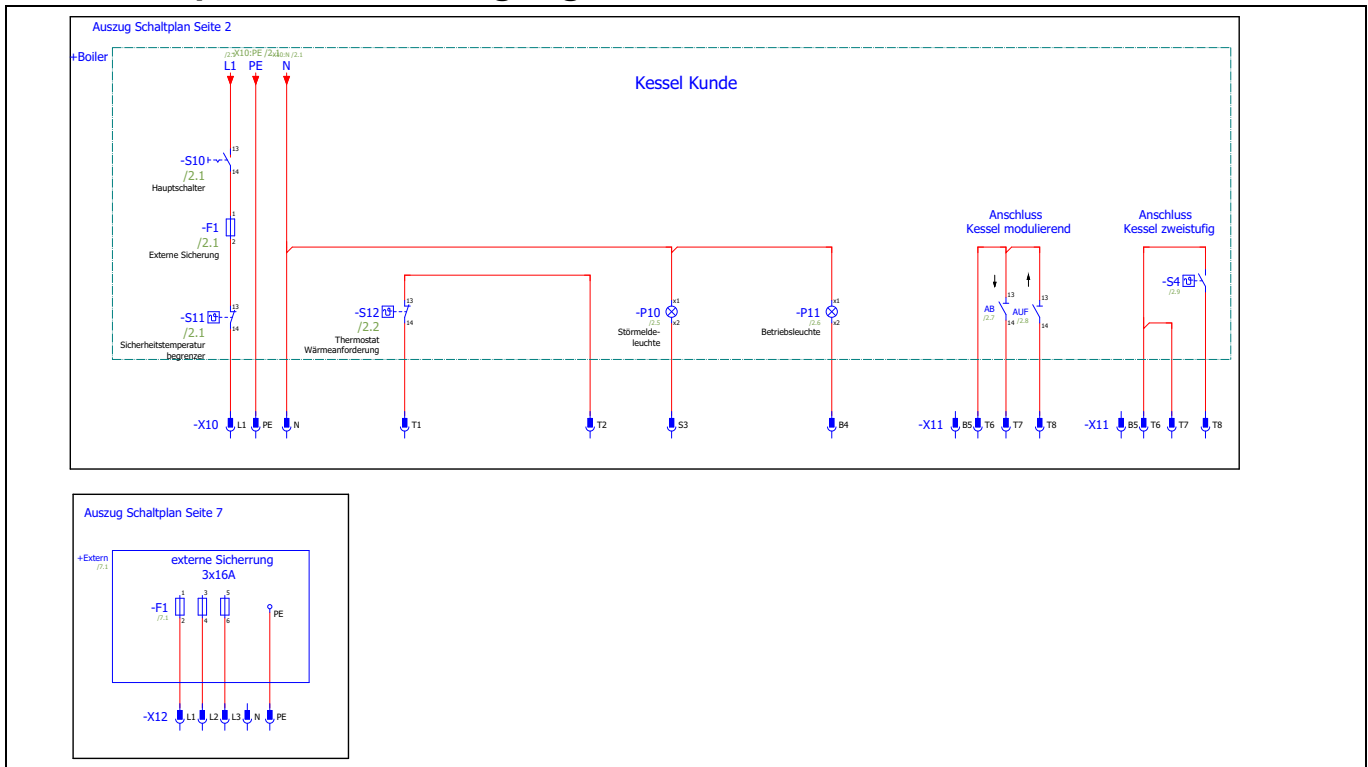
MK3-LMV-AGM

Ausgabe Januar 2025
Techn. Änderungen im Sinne der
Produktverbesserung vorbehalten!

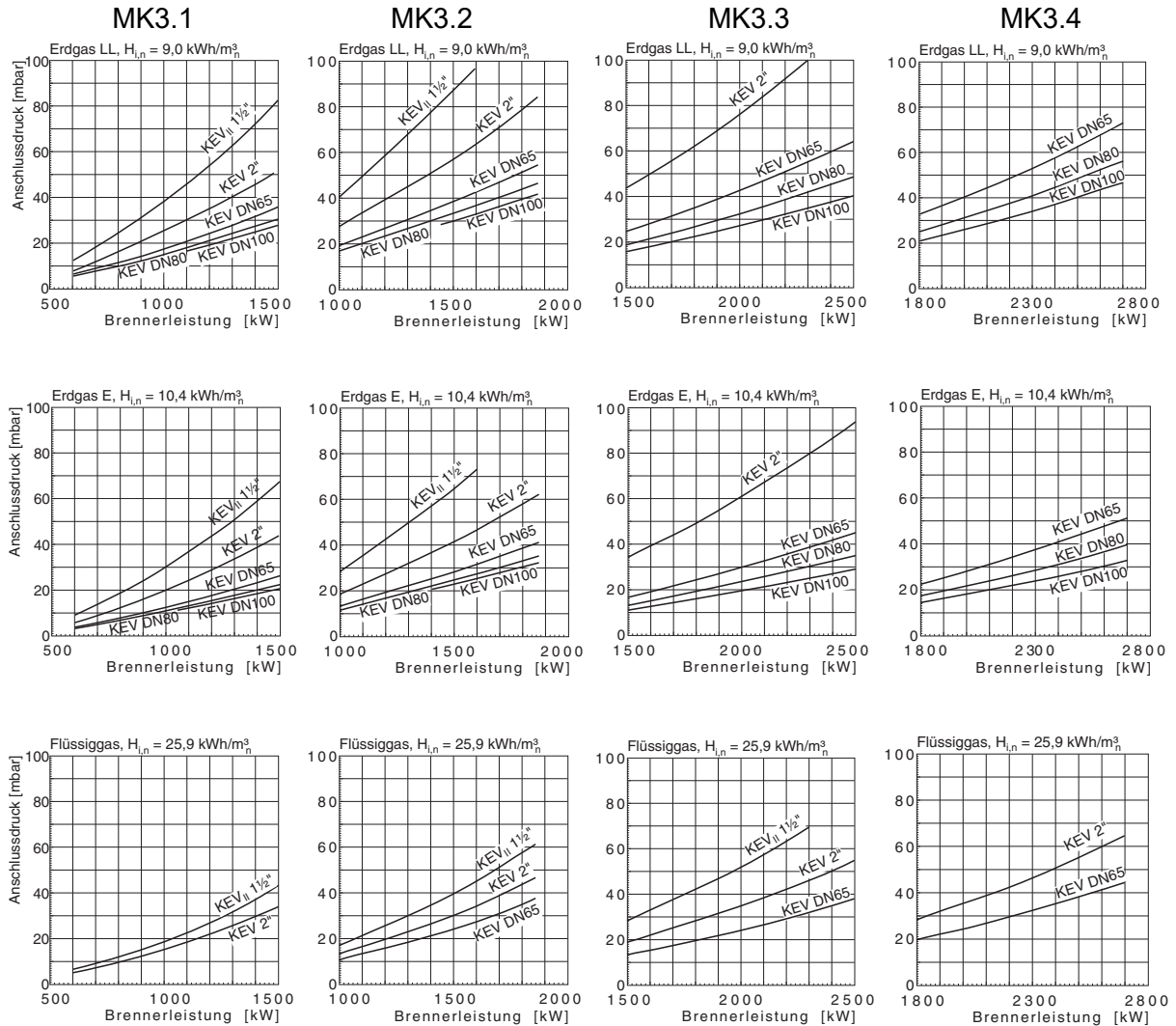
Öl / Gas



Anschlussplan Steckerbelegung



Auswahldiagramme Gasrampen



Technische Daten

	MK3.1	MK3.2	MK3.3	MK3.4	
Brennerleistung	441 - 1510 kW	738 - 1883 kW	620 - 2505 kW	887 - 2705 kW	
empfohlene Kesselleistung ($\eta = 92\%$)	410 - 1390 kW	680 - 1735 kW	570 - 2300 kW	820 - 2485 kW	
Gasart	Erdgas LL + E = „N“, Flüssiggas 3B/P = „F“/ Heizöl nach DIN 51603				
Verbrauch	L-Gas H-Gas Flüssiggas Heizöl	61,0 - 166,3 m ³ /h 54,5 - 148,7 m ³ /h 21,9 - 59,7 m ³ /h 38,7 - 132,5 kg/h	83,1 - 199,5 m ³ /h 74,3 - 178,4 m ³ /h 29,9 - 71,7 m ³ /h 64,7 - 165,2 kg/h	94,2 - 277,1 m ³ /h 84,3 - 247,8 m ³ /h 33,8 - 99,5 m ³ /h 54,4 - 219,7 kg/h	99,8 - 288,2 m ³ /h 89,2 - 257,7 m ³ /h 35,8 - 103,5 m ³ /h 77,8 - 237,3 kg/h
max. Gasdruck	20 - 300 mbar				
Betriebsweise	2-stufig gleitend, modulierend				
Spannung	3 / N / PE ~ 50 Hz / 230 V / 400 V				
El _{min} / El _{max} **	7,8 A / 12 A	10,3 A / 14 A	11,6 A / 16,5 A	13 A / 22,5 A	
Leistungsaufnahme Start / Betrieb	4800 / 3120 W	5600 / 4120 W	6600 / 4640 W	9000 / 5180 W	
Optional Pumpenaggregat	1,4 A 550 W				
Elektromotor	3000 W	4000 W	4500 W	5000 W	
Geräuschemission*	≤ 86 dB (A)	≤ 88 dB (A)	≤ 90 dB (A)	≤ 90 dB (A)	
Emissionsklasse Gas	MPC				
NO _x Grenzwert Gas	≤ 100 mg/Nm ³				
Emissionsklasse Öl	MPC				
NO _x Grenzwert Öl	< 200 mg/Nm ³				
Gewicht	107 kg	110 kg	115 kg	120 kg	

* Angaben gemäß DIN EN 15036-1: 2006

** Bei Ausführung mit externer Ölpumpe erhöht sich der Strom um 2,7 A.

Einstelltabellen

MK3.1-ZM-L				MK3.1-ZM-L-N				MK3.1-ZM-L-F							
MK3.1-ZM-L				Erdgas L $H_{i,n} = 9,3 \text{ [kWh/m}^3\text{]}$				Erdgas H $H_{i,n} = 10,4 \text{ [kWh/m}^3\text{]}$				Flüssiggas $H_{i,n} = 25,89 \text{ [kWh/m}^3\text{]}$			
Brennerleistung [kW]	Kesselleistung $\eta = 92\% \text{ [kW]}$	Position Luftklappe [°]		Gasdüsendruck PG [mbar]		Gasdurchsatz [m ³ /h]		Gasdüsendruck PG [mbar]		Gasdurchsatz [m ³ /h]		Gasdüsendruck PG [mbar]		Gasdurchsatz [m ³ /h]	
		2. St.	1. St.	2. St.	1. St.	2. St.	1. St.	2. St.	1. St.	2. St.	2. St.	1. St.	2. St.	1. St.	
1000	930	15	10	13,6	4,0	110,9	61,0	10,1	2,4	99,1	54,5	12,1	3,6	39,8	21,9
1100	1023	20	11	16,0	4,0	121,9	61,0	12,0	2,4	109,0	54,4	14,6	3,6	43,8	21,9
1200	1116	20	11	18,6	4,9	133,0	66,5	14,0	3,2	119,0	59,5	17,4	4,3	47,8	23,9
1300	1209	38	12	21,2	5,9	144,1	72,1	16,1	4,0	128,9	64,4	20,4	5,1	51,8	25,9
1400	1302	80	13	23,9	7,0	155,2	77,6	18,2	4,8	138,8	69,4	23,6	5,9	55,7	27,9
1500	1395	90	14	26,8	8,0	166,3	83,1	20,4	5,6	148,7	74,3	27,1	6,8	59,7	29,9

MK3.1-ZM-L												
Heizöl EL $H_i = 11,86 \text{ [kWh/kg]}$												
Brennerleistung [kW]	Kesselleistung $\eta = 92\% \text{ [kW]}$	Position Luftklappe [°]						Pumpendruck [bar]	Öldüse Steinen		Öldurchsatz [kg/h]	
		P0	P1	P2 on	P2 d	P2	P2 off		2. St. SS/60°	1. St. SS/60°	2. St.	1. St.
1000	930	10	11	15	12	15	21	7/60°S	8,5/60°S	84,3	46,4	
1100	1023	11	12	15	17	20	21	8,5/60°S	8,5/60°S	92,7	46,4	
1200	1116	11	12	15	17	20	21	9/60°S	9/60°S	101,2	50,6	
1300	1209	12	13	15	35	38	21	10/60°S	10/60°S	109,6	54,8	
1400	1302	13	14	18	77	80	20	11/60°S	11/60°S	118,0	59,0	
1500	1395	14	15	18	86,9	89,9	20	12/60°S	12/60°S	126,5	63,2	

MK3.2-ZM-L			MK3.2-ZM-L-N						MK3.2-ZM-L-F					
			Erdgas L $H_{i,n} = 9,3 \text{ [kWh/m}^3\text{]}$			Erdgas H $H_{i,n} = 10,4 \text{ [kWh/m}^3\text{]}$			Flüssiggas $H_{i,n} = 25,89 \text{ [kWh/m}^3\text{]}$					
Brennerleistung [kW]	Kesselleistung $\eta = 92\% \text{ [kW]}$	Position Luftklappe [°]	Gasdüsendruck PG [mbar]		Gasdurchsatz [m ³ /h]		Gasdüsendruck PG [mbar]		Gasdurchsatz [m ³ /h]		Gasdüsendruck PG [mbar]		Gasdurchsatz [m ³ /h]	
			2. St.	1. St.	2. St.	1. St.	2. St.	1. St.	2. St.	1. St.	2. St.	1. St.	2. St.	
1400	1302	35	26,5	6,5	155,2	83,1	22,3	6,3	138,8	74,3	20,0	5,7	55,7	29,9
1500	1395	37	29,4	8,5	166,3	83,1	24,8	6,3	148,7	74,3	22,9	5,7	59,7	29,9
1600	1488	42	32,3	9,8	177,4	88,7	27,4	7,5	158,6	79,3	26,1	6,5	63,7	31,9
1700	1581	50	35,2	11,2	188,4	94,2	29,9	8,7	168,5	84,3	29,4	7,4	67,7	33,8
1800	1674	68	38,1	12,5	199,5	99,8	32,5	9,9	178,4	89,2	33,0	8,3	71,7	35,8

MK3.2-ZM-L												
Heizöl EL $H_i = 11,86 \text{ [kWh/kg]}$												
Brennerleistung [kW]	Kesselleistung $\eta = 92\% \text{ [kW]}$	Position Luftklappe [°]						Pumpendruck [bar]	Öldüse Steinen		Öldurchsatz [kg/h]	
		P0	P1	P2 on	P2 d	P2	P2 off		2. St. SS/60°	1. St. SS/60°	2. St.	1. St.
1400	1302	12	13	15	32	35	30	20	10/60°S	12/60°S	118,0	63,2
1500	1395	12	12	15	34	37	32	20	12/60°S	12/60°S	126,5	63,2
1600	1488	13	14	16	39	42	36	20	12/60°S	12/60°S	134,9	67,5
1700	1581	14	15	17	47	50	42	21	13/60°S	13/60°S	143,3	71,7
1800	1674	15	16	18	65	68	60	20	14/60°S	14/60°S	151,8	75,9

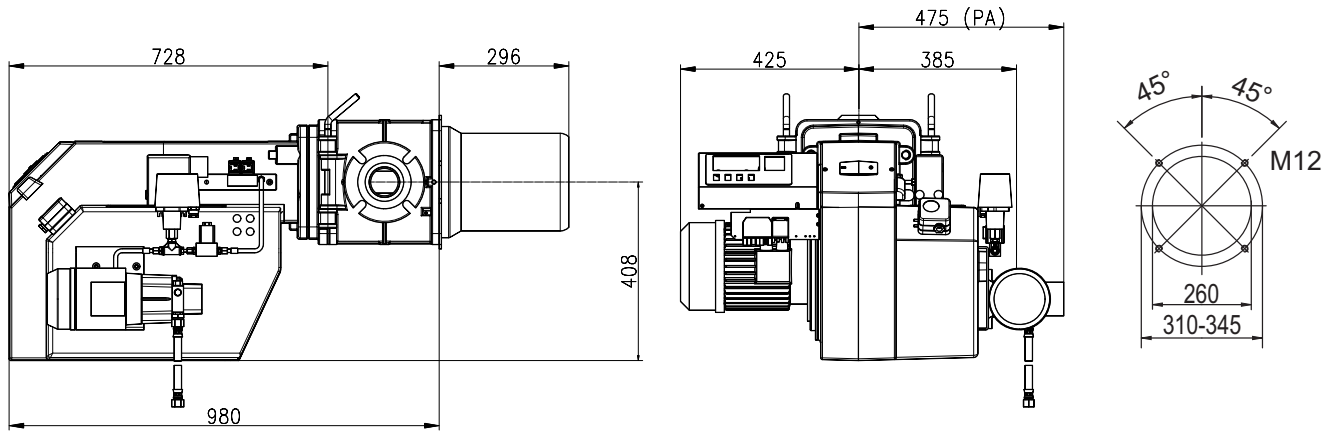
MK3.3-ZM-L				MK3.3-ZM-L-N				MK3.3-ZM-L-F									
MK3.3-ZM-L				Erdgas L $H_{i,n} = 9,3 \text{ [kWh/m}^3\text{]}$				Erdgas H $H_{i,n} = 10,4 \text{ [kWh/m}^3\text{]}$				Flüssiggas $H_{i,n} = 25,89 \text{ [kWh/m}^3\text{]}$					
Brennerleistung [kW]	Kesselleistung $\eta = 92\% \text{ [kW]}$		Position Luftklappe [°]		Gasdüsendruck PG [mbar]		Gasdurchsatz [m³/h]		Gasdüsendruck PG [mbar]		Gasdurchsatz [m³/h]		Gasdüsendruck PG [mbar]		Gasdurchsatz [m³/h]		
	1. St.	2. St.	2. St. P 9	1. St. P 1	2. St.	1. St.	2. St.	1. St.	2. St.	1. St.	2. St.	1. St.	2. St.	1. St.	2. St.	1. St.	2. St.
1700	850	1581	32	12	18,3	4,2	188,4	94,2	14,8	3,0	168,5	84,3	14,8	3,7	67,7	33,8	37,8
1900	950	1767	39	15	22,4	5,5	210,6	105,3	18,3	4,2	188,3	94,2	18,5	4,6	75,7	37,8	41,8
2100	1050	1953	42	17	26,9	7,0	232,8	116,4	22,0	5,4	208,2	104,1	22,6	5,6	83,6	41,8	45,8
2300	1150	2139	68	19	31,6	8,5	255,0	127,5	25,9	6,7	228,0	114,0	27,1	6,8	91,6	45,8	49,8
2500	1250	2325	90	21	36,7	10,1	277,1	138,6	30,1	8,0	247,8	123,9	32,0	8,0	99,5	49,8	53,8

MK3.3-ZM-L												Heizöl EL $H_i = 11,86 \text{ [kWh/kg]}$			
MK3.3-ZM-L												Heizöl EL $H_i = 11,86 \text{ [kWh/kg]}$			
Brennerleistung [kW]	Kesselleistung $\eta = 92\% \text{ [kW]}$		Position Luftklappe [°]						Pumpendruck [bar]		Öldüse Steinen		Öldurchsatz [kg/h]		
	1. St.	2. St.	P0	P1	P2 on	P2 d	P2	P2 off	2. St. SS/60°	1. St. SS/60°	2. St.	1. St.	2. St.	1. St.	2. St.
1700	850	1581	13	14	16	29	32	28	21	13/60°S	13/60°S	143,3	71,7	80,1	88,5
1900	950	1767	15	16	18	36	39	35	20	15/60°S	15/60°S	160,2	80,1	88,5	97,0
2100	1050	1953	17	18	20	39	42	38	21	16/60°S	16/60°S	177,1	88,5	97,0	105,4
2300	1150	2139	19	20	22	65	68	60	20	18/60°S	18/60°S	193,9	97,0	105,4	113,8
2500	1250	2325	21	22	24	86,9	89,9	80	21	19/60°S	19/60°S	210,8	105,4	113,8	122,2

MK3.4-ZM-L				MK3.4-ZM-L-N				MK3.4-ZM-L-F								
MK3.4-ZM-L				Erdgas L $H_{i,n} = 9,3$ [kWh/m ³]				Erdgas H $H_{i,n} = 10,4$ [kWh/m ³]				Flüssiggas $H_{i,n} = 25,89$ [kWh/m ³]				
Brennerleistung [kW]	Kesselleistung $\eta = 92\%$ [kW]		Position Luftklappe [°]		Gasdüsendruck PG [mbar]		Gasdurchsatz [m ³ /h]		Gasdüsendruck PG [mbar]		Gasdurchsatz [m ³ /h]		Gasdüsendruck PG [mbar]		Gasdurchsatz [m ³ /h]	
	2. St.	1. St.	2. St.	1. St.	2. St.	1. St.	2. St.	1. St.	2. St.	1. St.	2. St.	1. St.	2. St.	1. St.	2. St.	1. St.
1800	900	1674	30	12	20,0	4,0	199,5	99,8	15,9	2,8	178,4	89,2	16,5	4,1	71,7	35,8
2000	1000	1860	33	14	24,7	5,4	221,7	110,9	19,8	3,9	198,3	99,1	20,4	5,1	79,6	39,8
2200	1100	2046	41	16	29,9	6,8	243,9	121,9	23,9	5,1	218,1	109,0	24,7	6,2	87,6	43,8
2400	1200	2232	50	18	35,4	8,4	266,0	133,0	28,4	6,4	237,9	119,0	29,4	7,4	95,6	47,8
2600	1300	2418	80	20	41,3	10,1	288,2	144,1	33,3	7,8	257,7	128,9	34,5	8,6	103,5	51,8

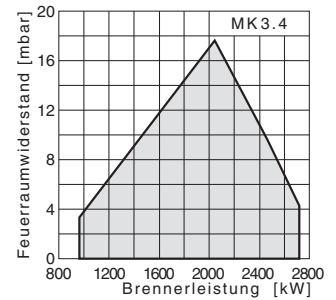
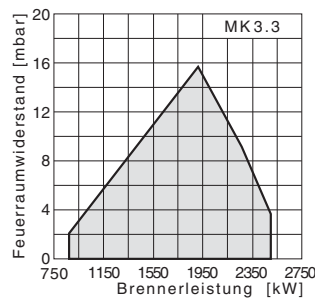
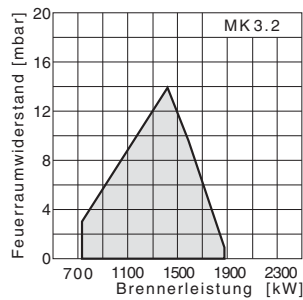
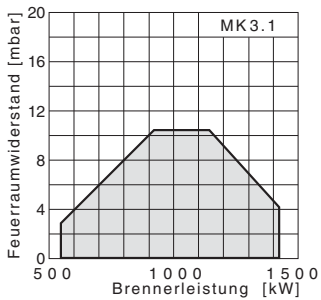
MK3.4-ZM-L														Heizöl EL $H_i = 11,86$ [kWh/kg]			
Brennerleistung [kW]	Kesselleistung $\eta = 92\%$ [kW]		Position Luftklappe [°]						Pumpendruck [bar]		Öldüse Steinen		Öldurchsatz [kg/h]				
	2. St.	1. St.	P0	P1	P2 on	P2 d	P2	P2 off	2. St. SS/60°	1. St. SS/60°	2. St.	1. St.	2. St.	1. St.			
1800	900	1674	12	13	16	27	30	26	21	14/60°S	14/60°S	151,8	75,9				
2000	1000	1860	14	15	18	30	33	29	22	15/60°S	15/60°S	168,6	84,3				
2200	1100	2046	16	17	20	38	41	37	21	17/60°S	17/60°S	185,5	92,7				
2400	1200	2232	18	19	22	47	50	45	20	19/60°S	19/60°S	202,4	101,2				
2600	1300	2418	20	21	24	77	80	70	21	20/60°S	20/60°S	219,2	109,6				

Baumaße / Kesselanschlussmaße (Alle Maße in mm)



Arbeitsfelder

Gas / Öl



Alle in dieser technischen Unterlage festgelegten Informationen sowie die von uns zur Verfügung gestellten Zeichnungen, Fotos und technischen Beschreibungen bleiben unser Eigentum und dürfen ohne unsere vorherige schriftliche Erlaubnis nicht vervielfältigt werden. Änderungen vorbehalten.

GIERSCH

Giersch GmbH • Brenner und Heizsysteme
 Adjutantenkamp 18 • D-58675 Hemer • Telefon 02372/965-0 • Telefax 02372/61240
 E-Mail: info@giersch.de • Internet: www.giersch.de

