

<u>Auftragnehmer:</u> MWM Software & Beratung GmbH Combahnstraße 43 53225 Bonn		<u>Auftraggeber:</u> Erlemann & Schilling Hauptstraße 11 12345 Hernenthal		Nr.: 0001	
Aufmaßblatt				OZ.: 01.02.0010	
<u>Bezeichnung der Bauleistung</u> Bonner Wasserwerk (MWM-Muster)					
Adresse Kz Erl. Fakt. Fn Berechnung					
OZ und Kurzbeschreibung der Teilleistungen mit Stationsangaben:					
01.02.0010		(m3) Boden Baugrube lösen, lagern Tiefe bis 2,8 m Bodenklasse 3			
0001D0	Achse 1	05	12,330	18,550	4,650 5,120
0001E0	Achse 2	2,000 05	6,450	7,340	4,550 4,760
Summe Position 01.02.0010					m3 666,260
Für den Auftragnehmer:					
Für den Auftraggeber:					

<u>Auftragnehmer:</u> MWM Software & Beratung GmbH Combahnstraße 43 53225 Bonn			<u>Auftraggeber:</u> Erlemann & Schilling Hauptstraße 11 12345 Hernenthal			Nr.: 0002	
Aufmaßblatt						OZ.: 01.02.0020	
<u>Bezeichnung der Bauleistung</u> Bonner Wasserwerk (MWM-Muster)							
Adresse	Kz	Erl.	Fakt.	Fn	Berechnung		
OZ und Kurzbeschreibung der Teilleistungen mit Stationsangaben:							
01.02.0020		(m3) Boden Graben Kanal Tiefe bis 1,45 m lösen, lagern Bodenklasse 3					
0002E5	*	Berechnen der mittleren Grabentiefe als					
0002E7	*	Hilfswert					
0002E8		91	(4,55 + 4,65 + 4,48 + 4,52 + 4,51 +				
0002E9		91	4,49 + 4,41 + 4,48 + 4,62 + 4,60 +				
0002F0	H	mit.Tiefe	91	4,53 + 4,51) / 12=			
0002G0		Graben A	05	2,120	2,560	0002F0	23,500
0002H0		Graben B	05	2,050	2,700	0002F0	45,300
						=====	=====
Summe Position 01.02.0020						m3	736,314
						=====	=====

<u>Auftragnehmer:</u> MWM Software & Beratung GmbH Combahnstraße 43 53225 Bonn	<u>Auftraggeber:</u> Erlemann & Schilling Hauptstraße 11 12345 Hernenthal	Nr.: 0003
Aufmaßblatt		OZ.: 01.02.0040
<u>Bezeichnung der Bauleistung</u> Bonner Wasserwerk (MWM-Muster)		
Adresse Kz Erl. Fakt. Fn Berechnung		
OZ und Kurzbeschreibung der Teilleistungen mit Stationsangaben:		
01.02.0040 (m2) Betonpflaster L/B 100/100 mm H 80 mm grau		
0003B0	*	Übernahme der Zwischensumme aus der
0003C0	*	Position 1.2.1 - Teil 1
0003D0	91	1001K0=
Summe Position 01.02.0040		===== m2 ===== 254,510
<u>Für den Auftragnehmer:</u> <u>Aufgestellt:</u> <u>Datum:</u> <u>Für den Auftraggeber:</u> 		

<u>Auftragnehmer:</u> MWM Software & Beratung GmbH Combahnstraße 43 53225 Bonn		<u>Auftraggeber:</u> Erlemann & Schilling Hauptstraße 11 12345 Hernenthal		<u>Nr.:</u> 0004	
Aufmaßblatt				OZ.: 01.02.0050	
<u>Bezeichnung der Bauleistung</u> Bonner Wasserwerk (MWM-Muster)					
Adresse Kz Erl. Fakt. Fn Berechnung					
OZ und Kurzbeschreibung der Teilleistungen mit Stationsangaben:					
01.02.0050 (m2) Betonpflaster L/B 100/100 mm H 80 mm in MWM-blau					
0004A0	*			Berechnet mit Formel 01 - Dreieck mit Grunds./Höhe	
0004B0		01	12,330	4,560	
0004C0	*			Berechnet mit Formel 02 - Dreieck mit 2 Seiten	
0004D0		02	12,340	17,340	48,500
0004E0	*			Berechnet mit Formel 03 - Dreieck mit 3 Seiten	
0004F0		03	12,500	6,450	9,450
0004G0	*			Berechnet mit Formel 04 - Rechteck / Quader	
0004H0		04	3,250	1,250	
0004I0	*			Berechnet mit Formel 05 - Trapez	
0004J0		05	2,330	2,850	1,250
0004K0	*			Rechenansatz mit Formel 00	
0004L0		00	22,700 +	24,300 -	31,400 +
0004M0		00	36,200 +	25,100 -	38,600 =
0004P0	*		Übernahme der Zwischensumme aus der		
0004P5	*		Position 1.2.1 - Teil 2		
0004P7		91	1002P0=		
Summe Position 01.02.0050				m2	1.670,471
<u>Für den Auftragnehmer:</u> <u>Aufgestellt:</u> <u>Datum:</u> <u>Für den Auftraggeber:</u>					

<u>Auftragnehmer:</u> MWM Software & Beratung GmbH Combahnstraße 43 53225 Bonn		<u>Auftraggeber:</u> Erlemann & Schilling Hauptstraße 11 12345 Hernenthal		Nr.: 0006	
Aufmaßblatt					OZ.: 01.01.0010
<u>Bezeichnung der Bauleistung</u> Bonner Wasserwerk (MWM-Muster)					
Adresse Kz Erl. Fakt. Fn Berechnung					
OZ und Kurzbeschreibung der Teilleistungen mit Stationsangaben:					
01.01.0010 (pau) Baustelleneinrichtung einrichten, vorhalten, räumen					
0006A0 * Aufmaß mit Herrn Müller-Lüdenscheid 0006B0 * #Bild Bonner Wasserwerk.jpg					
					
0006C0 40 % BE		91 0,4=			
0006D0		91 0,2=			
0006E0		91 0,1=			
0006F0		91 0,1=			
Summe Position 01.01.0010				=====	=====
				pau	0,800
				=====	=====
<u>Für den Auftragnehmer:</u>		Aufgestellt: <u>Datum:</u>		<u>Für den Auftraggeber:</u>	
.....					

<u>Auftragnehmer:</u> MWM Software & Beratung GmbH Combahnstraße 43 53225 Bonn	<u>Auftraggeber:</u> Erlemann & Schilling Hauptstraße 11 12345 Hernenthal	Nr.: 0007
Aufmaßblatt		OZ.: 01.05.0020
<u>Bezeichnung der Bauleistung</u> Bonner Wasserwerk (MWM-Muster)		
Adresse Kz Erl. Fakt. Fn Berechnung		
OZ und Kurzbeschreibung der Teilleistungen mit Stationsangaben:		
01.05.0020 (Stck) Nachträglich gesetzter Pfeiler aus Mauerziegel Mz 12-1,8, MG II LxB 24x24 cm		
0007B0	91	1=
0007C0	91	1=
0007D0	91	1=
0007E0	91	1=
Summe Position 01.05.0020		Stck 4,000
Aufgestellt:		
<u>Für den Auftragnehmer:</u>	<u>Datum:</u>	<u>Für den Auftraggeber:</u>

[illegible]

<u>Auftragnehmer:</u> MWM Software & Beratung GmbH Combahnstraße 43 53225 Bonn		<u>Auftraggeber:</u> Erlemann & Schilling Hauptstraße 11 12345 Hernenthal		Nr.: 0009
Aufmaßblatt				OZ.: 01.05.0010
<u>Bezeichnung der Bauleistung</u> Bonner Wasserwerk (MWM-Muster)				
Adresse	Kz	Erl.	Fakt. Fn	Berechnung
OZ und Kurzbeschreibung der Teilleistungen mit Stationsangaben:				
01.05.0010		(m3) Zusätzlichen Bodengruben lösen, fördern, Weg 50 - 500 m, lagern Tiefe bis 2,5 m BK 6		
0009B0	04	8,500	4,220	1,900
0009C0	04	7,750	4,150	1,650
Summe Position 01.05.0010				m3 121,221
<u>Für den Auftragnehmer:</u> <u>Aufgestellt:</u> <u>Datum:</u> <u>Für den Auftraggeber:</u>				

[illegible]

<u>Auftragnehmer:</u> MWM Software & Beratung GmbH Combahnstraße 43 53225 Bonn	<u>Auftraggeber:</u> Erlemann & Schilling Hauptstraße 11 12345 Hernenthal	Nr.: 0012
Aufmaßblatt		OZ.: 01.02.0060
<u>Bezeichnung der Bauleistung</u> Bonner Wasserwerk (MWM-Muster)		
Adresse Kz Erl. Fakt. Fn Berechnung		
OZ und Kurzbeschreibung der Teilleistungen mit Stationsangaben:		
01.02.0060 (St) Betrieb Wasserhaltungsanlage		
0012B0	*	Laufzeit 15. - 23. Mai
0012C0		91 0,25=
Summe Position 01.02.0060		===== St 0,250 =====
<u>Für den Auftragnehmer:</u> Aufgestellt: <u>Datum:</u> <u>Für den Auftraggeber:</u> 		

[illegible]

[illegible]

<u>Auftragnehmer:</u> MWM Software & Beratung GmbH Combahnstraße 43 53225 Bonn	<u>Auftraggeber:</u> Erlemann & Schilling Hauptstraße 11 12345 Hernenthal	Nr.: 0018
Aufmaßblatt		OZ.: 02.02.0030
<u>Bezeichnung der Bauleistung</u> Bonner Wasserwerk (MWM-Muster)		
Adresse Kz Erl. Fakt. Fn Berechnung		
OZ und Kurzbeschreibung der Teilleistungen mit Stationsangaben:		
02.02.0030 (m2) Oberboden abtragen, lagern d= 35 cm Bodengruppe 4		
0018B0	91	4500=
Summe Position 02.02.0030		===== m2 ===== 4.500,000
<u>Für den Auftragnehmer:</u> <u>Aufgestellt:</u> <u>Datum:</u> <u>Für den Auftraggeber:</u> 		

<u>Auftragnehmer:</u> MWM Software & Beratung GmbH Combahnstraße 43 53225 Bonn	<u>Auftraggeber:</u> Erlemann & Schilling Hauptstraße 11 12345 Hernenthal	Nr.: 0019
Aufmaßblatt		OZ.: 02.02.0040
<u>Bezeichnung der Bauleistung</u> Bonner Wasserwerk (MWM-Muster)		
Adresse Kz Erl. Fakt. Fn Berechnung		
OZ und Kurzbeschreibung der Teilleistungen mit Stationsangaben:		
02.02.0040 (m2) Betonpflaster L/B 100/100 mm H 80 mm grau		
0019B0	04	22,000 45,000
Summe Position 02.02.0040		===== m2 ===== 990,000
<u>Für den Auftragnehmer:</u> <u>Aufgestellt:</u> <u>Datum:</u> <u>Für den Auftraggeber:</u> 		

[illegible]

<u>Auftragnehmer:</u> MWM Software & Beratung GmbH Combahnstraße 43 53225 Bonn	<u>Auftraggeber:</u> Erlemann & Schilling Hauptstraße 11 12345 Hernenthal	Nr.: 0100
Aufmaßblatt		OZ.: 01.03.0010
<u>Bezeichnung der Bauleistung</u> Bonner Wasserwerk (MWM-Muster)		
Adresse Kz Erl. Fakt. Fn Berechnung		
OZ und Kurzbeschreibung der Teilleistungen mit Stationsangaben:		
01.03.0010 (m2) Kalksandstein-Innenwand KS-R SFK 20 RDK 1,8 D 11,5cm		
0100A0	04	4,050 2,450
0100B0	04	4,070 2,470
0100C0	2,000 04	2,450 3,340
0100D0	04	4,140 2,450
0100E0	04	4,250 2,450
0100F0	2,000 04	2,450 3,560
0100G0	91	2*(2,45*4,30) + 2*(2,45*3,78)=
0100H0	91	2*(2,45*4,32) + 2*(2,45*3,75)=
Summe Position 01.03.0010		m2 153,477
Aufgestellt:		
<u>Für den Auftragnehmer:</u>	<u>Datum:</u>	<u>Für den Auftraggeber:</u>

Auftragnehmer: MWM Software & Beratung GmbH Combahnstraße 43 53225 Bonn	Auftraggeber: Erlemann & Schilling Hauptstraße 11 12345 Hernenthal	Nr.: 0101
Aufmaßblatt		OZ.: 01.03.0020
Bezeichnung der Bauleistung Bonner Wasserwerk (MWM-Muster)		
Adresse Kz Erl. Fakt. Fn Berechnung		
OZ und Kurzbeschreibung der Teilleistungen mit Stationsangaben:		
01.03.0020 (m2) Kalksandstein-Innenwand KS-R SFK 20 RDK 1,8 D 17,5cm		
0101A0	91	2*(2,45 * 3,22)=
0101B0	91	2*(2,45*2,45)=
Summe Position 01.03.0020		m2 27,783
Aufgestellt: <u>Für den Auftragnehmer:</u> <u>Datum:</u> Für den Auftraggeber:		

<u>Auftragnehmer:</u> MWM Software & Beratung GmbH Combahnstraße 43 53225 Bonn	<u>Auftraggeber:</u> Erlemann & Schilling Hauptstraße 11 12345 Hernenthal	Nr.: 0102
Aufmaßblatt		OZ.: 01.03.0030
<u>Bezeichnung der Bauleistung</u> Bonner Wasserwerk (MWM-Muster)		
Adresse Kz Erl. Fakt. Fn Berechnung		
OZ und Kurzbeschreibung der Teilleistungen mit Stationsangaben:		
01.03.0030 (m3) Außenwand Porenbeton-Planelement SFK 4 D 36,5cm 0,15W/(mK)		
0102A0	04	34,450 2,750 0,365
0102B0	91	(4,12 + 5,67 + 3,45 + 5,45 + 4,78 +
0102C0	91	0,56 + 4,06) * 2,75=
Summe Position 01.03.0030		m3 111,827
Aufgestellt:		
<u>Für den Auftragnehmer:</u>	<u>Datum:</u>	<u>Für den Auftraggeber:</u>

<u>Auftragnehmer:</u> MWM Software & Beratung GmbH Combahnstraße 43 53225 Bonn	<u>Auftraggeber:</u> Erlemann & Schilling Hauptstraße 11 12345 Hernenthal	Nr.: 0103
Aufmaßblatt		OZ.: 01.03.0040
<u>Bezeichnung der Bauleistung</u> Bonner Wasserwerk (MWM-Muster)		
Adresse Kz Erl. Fakt. Fn Berechnung		
OZ und Kurzbeschreibung der Teilleistungen mit Stationsangaben:		
01.03.0040 (m3) Außenwand VHLz SFK 28 RDK 1,6 D 36,5cm		
0103A0	04	2,450 12,000 0,365
0103B0	04	2,750 22,000 0,365
0103C0	2,000 04	2,750 18,000 0,365
Summe Position 01.03.0040		m3 68,949
Aufgestellt:		
<u>Für den Auftragnehmer:</u>	<u>Datum:</u>	<u>Für den Auftraggeber:</u>

<u>Auftragnehmer:</u> MWM Software & Beratung GmbH Combahnstraße 43 53225 Bonn	<u>Auftraggeber:</u> Erlemann & Schilling Hauptstraße 11 12345 Hernenthal	Nr.: 0200
Aufmaßblatt		OZ.: 01.04.0010
<u>Bezeichnung der Bauleistung</u> Bonner Wasserwerk (MWM-Muster)		
Adresse Kz Erl. Fakt. Fn Berechnung		
OZ und Kurzbeschreibung der Teilleistungen mit Stationsangaben:		
01.04.0010 (m2) Schalung Deckenplatte GF-Schalungsplatten H 2-3m		
0200A0	04	23,000 45,500
0200B0	04	21,500 33,500
0200C0	4,000 04	0,450 45,000
0200D0	Abzug -4,000 04	0,350 0,350
Summe Position 01.04.0010		m2 1.847,260
Aufgestellt:		
<u>Für den Auftragnehmer:</u>	<u>Datum:</u>	<u>Für den Auftraggeber:</u>

[illegible]

[illegible]

[illegible]

<u>Auftragnehmer:</u> MWM Software & Beratung GmbH Combahnstraße 43 53225 Bonn		<u>Auftraggeber:</u> Erlemann & Schilling Hauptstraße 11 12345 Hernenthal		Nr.: 1001	
Aufmaßblatt				OZ.: 01.02.0020	
<u>Bezeichnung der Bauleistung</u> Bonner Wasserwerk (MWM-Muster)					
Adresse Kz Erl. Fakt. Fn Berechnung					
OZ und Kurzbeschreibung der Teilleistungen mit Stationsangaben:					
01.02.0020 (m3) Boden Graben Kanal Tiefe bis 1,45 m lösen, lagern Bodenklasse 3					
1001B0	*		Berechnet mit Formel 22		
1001C0	*		Massenermittlung aus Querprofilen		
1001D8	*		Ermittlung der Fläche an Station 1		
1001F6		Station 1	22	0,000	106,200
				36,200	106,200
1001F7			22	31,900	101,900
				30,900	101,900
1001F8			22	27,400	98,400
				8,800	98,400
1001F9			22	5,300	101,900
				4,300	101,900
1001G0	H		22	0,000	106,200 =
1001G5	*		Ermittlung der Fläche an Station 2		
1001H0		Station 2	22	0,000	107,300
				36,200	107,300
1001I0			22	31,900	101,400
				30,900	101,400
1001J0			22	27,400	98,400
				8,800	98,400
1001K0			22	5,300	101,400
				4,300	101,400
1001L0	H		22	0,000	107,300 =
1001M0	*		Ermittlung der Masse zwischen den Stationen		
1001M9			23	12,000	1001G0
1001N0			23	37,000	1001L0 =
Summe Position 01.02.0020				m3	5.862,875

Für den Auftragnehmer:

Aufgestellt:
Datum:

Für den Auftraggeber:

<u>Auftragnehmer:</u> MWM Software & Beratung GmbH Combahnstraße 43 53225 Bonn	<u>Auftraggeber:</u> Erlemann & Schilling Hauptstraße 11 12345 Hernenthal	Nr.: 1002
Aufmaßblatt		OZ.: 01.02.0030
<u>Bezeichnung der Bauleistung</u> Bonner Wasserwerk (MWM-Muster)		

Adresse	Kz	Erl.	Fakt.	Fn	Berechnung
---------	----	------	-------	----	------------

OZ und Kurzbeschreibung der Teilleistungen mit Stationsangaben:

01.02.0030
(m2) Oberboden abtragen, lagern d= 30 cm Bodengruppe 4

1002H5
*
#Bild musterzeichnung.bmp

1002I0	*	Berechnung von Teil 1			
1002J0	Teil 1	04	19,000	6,500	
1002K0	Z Teil 1	04	35,000	46,000	
1002M0	*	Berechnung von Teil 2			
1002N0	Teil 2	04	19,000	7,500	
1002P0	Z Teil 2	04	36,000	36,000	

Summe Position 01.02.0030

m2
3.172,000

<u>Für den Auftragnehmer:</u> 	Aufgestellt: <u>Datum:</u>	<u>Für den Auftraggeber:</u>
---------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------