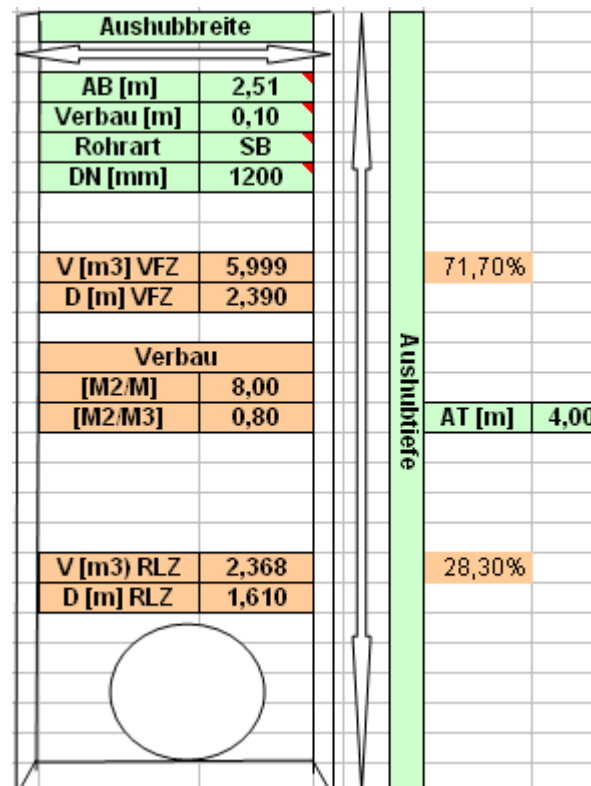


# Vergleich

**Der optimale  
Löffel beim Aushub und der Verfüllung**

**Der falsche  
Löffel beim Aushub und der Verfüllung**

## Das Aushubprofil



## Einzelkosten Lohn Geräte Sonstiges

					140,50 €
<b>EKT Aushub und Verlegung</b>					
Mitarbeiter	2,5	Std	€		40,00
Bagger	1	Std	€		30,00
Sonstige	1	Std	€		10,50
<b>EKT Verfüllung RLZ VFZ</b>					
Mitarbeiter	2,5	Std	€		40,00
Bagger	1	Std	€		30,00
Sonstige	1	Std	€		10,50
					140,50 €

## Löffel und Leistungsdaten Löffel 1 der Optimale

Aushubbreite zwischen Verbau	Azvb	M	2,31
<b>Grabegefäß Schnittbreite</b>	Alb	M	<b>1,600</b>
<b>Grabegefäß Nenninhalt</b>	Aln	M3	<b>1,940</b>
<b>Füllfaktor</b>	AfF	N	<b>0,850</b>
<b>Auflockerungsfaktor</b>	AfA	N	<b>0,800</b>
<b>Zeit/Spiel</b>	Aspz	Min	<b>00:03:00</b>
<b>Produktivität</b>	AfP	N	<b>0,75</b>
Spiele/m3		N	0,758
Produktivminuten/Std		Min	00:45:00
Spiele/Produktivitätsstunde		N	15,00
Bezugszeit/Std		Std	01:00:00
Spiele/Std		N	15,00

## Löffel und Leistungsdaten Löffel 2 der Falsche

Aushubbreite zwischen Verbau	Azvb	M	2,31
<b>Grabgefäß Schnittbreite</b>	Alb	M	<b>1,200</b>
<b>Grabgefäß Nenninhalt</b>	Aln	M3	<b>1,200</b>
<b>Füllfaktor</b>	AfF	N	<b>0,850</b>
<b>Auflockerungsfaktor</b>	AfA	N	<b>0,800</b>
<b>Zeit/Spiel</b>	Aspz	Min	<b>00:03:00</b>
<b>Produktivität</b>	AfP	N	<b>0,75</b>
Spiele/m3		N	1,225
Produktivminuten/Std		Min	00:45:00
Spiele/Produktivitätsstunde		N	15,00
Bezugszeit/Std		Std	01:00:00
Spiele/Std		N	15,00

# Das Ergebnis

Vergleich									
Löffel 1				Löffel 2				Unterschied	
								Löffel2	Löffel2
								-	-
								Löffel1	Löffel1
Aushubleistung/Std feste Masse	ALST/h	M3	19,79	Aushubleistung/Std feste Masse	ALST/h	M3	12,24	-7,55	-38,14%
Aushublänge/Std	AL/h	M	1,97	Aushublänge/Std	AL/h	M	1,22	-0,75	-38,14%
Verfülleistung/Std feste Masse	VLST/h	M3	15,69	Verfülleistung/Std feste Masse	VLST/h	M3	10,28	-5,41	-34,49%
Verfülleistung/Std feste Masse mit Verdichtung	VLSTV/h	M3	10,99	Verfülleistung/Std feste Masse mit Verdichtung	VLSTV/h	M3	8,03	-2,96	-26,95%
Verfülllänge/Std	VL/h	M	1,88	Verfülllänge/Std	VL/h	M	1,23	-0,65	-34,49%
Verfülllänge/Std feste Masse mit Verdichtung	VLV/h	M	1,31	Verfülllänge/Std feste Masse mit Verdichtung	VLV/h	M	0,96	-0,35	-26,95%
Aushubkosten/M3		€	7,10	Aushubkosten/M3		€/M3	11,48	4,38	61,67%
Einbaukosten/M3		€	12,78	Einbaukosten/M3		€/M3	17,50	4,72	36,90%
Kosten/M Kanal Aushub		€	90,80	Kosten/M Kanal Aushub		€	134,76	43,96	48,41%
Kosten/M Kanal Einbau		€	106,93	Kosten/M Kanal Einbau		€	146,39	39,46	36,90%
Stunden/M Kanal Aushub		h	00:38:47	Stunden/M Kanal Aushub		h	00:57:33	00:18:46	48,41%
Stunden/M Kanal Einbau		h	00:45:40	Stunden/M Kanal Einbau		h	01:02:31	00:16:51	36,90%

**Verlust durch falsche Löffelwahl**

Kanallänge Eingabe	M	100,00	Mehrkosten beim Bodenaushub	€	4.396,01	€/M3	4,38
Menge Bodenaushub	M3	1.004,00	Mehrkosten Beim Bodeneinbau	€	3.945,61	€/M3	4,72
Menge Bodeneinbau	M3	836,67	Summe	€	8.341,62		
			Mehrkosten Kanallänge	€	8.341,62	€/M	83,42
			Mehrgruppenlohnstunden	G/h	59:22:15	Gmin/M	0:35:37

**Der Einsatz des falschen Löffels ist die  
Ursache von**

**Mehrkosten**

**in Höhe von**

**€8341,62**

**bei 100 M Kanal SB DN 1200**



