

B 3 Amphibienleiteinrichtung Ungeheuerklamm

Ablöseberechnung

Angaben zu den Bauteilen, für welche die Erhaltungskosten abgelöst werden							Ermittlung der kapitalisierten Erhaltungskosten E _n für n = m						
In der nachstehenden Kostenermittlung sind in den Einheitspreisen für Baustelleneinrichtung 5%, Räumung und Verkehrsregelung 6 % und für Mehrwertsteuer 19 % berücksichtigt							z = 4 %						
1	2	3	4	5	6	7	10	11	12	13	14	15	16
lfd. Nr.	Bauteil	Menge	Theoret. Nutzungsdauer m [Jahre]	Jährliche Unterhaltungskosten p [%]	Einheitspreis Herstellung bzw. Betrieb	Einheitspreis Herstellung einschl. Abbruch	Kosten einschl. 8% Verwaltungskosten		$\frac{p}{4}$	$\frac{1}{(1 + \frac{z}{100})^m - 1}$	$K_u * \frac{p}{4}$	$K_e * \frac{1}{(1 + \frac{z}{100})^m - 1}$	Erhaltungskosten E
							K _u	K _e					
											14 = 10 x 12	15 = 11 x 13	16 = 14 + 15
1	-	0	1					0,00 €		25,00000		0,00 €	0,00 €
2	Durchlässe	1 Stk	70	0,8	183.425,00 €/Stk	30.750,00 €/Stk	198.099,00 €	33.210,00 €	0,200	0,06863	39.619,80 €	2.279,09 €	41.898,89 €
3	-	0			0		0,00 €		0,000		0,00 €		0,00 €

Abkürzungen	
m	theoretische Nutzungsdauer
n	Restnutzungsdauer, Zahl der Jahre bis zur nächsten Erneuerung
p	jährliche Unterhaltungskosten in % aus K _u
K _u	Kosten der Bauteile, die der Ermittlung der kapitalisierten Unterhaltungskosten zugrunde zu legen sind
K _e	Kosten der Erneuerung der Bauteile
z	Zinssatz, der der Kapitalisierung zugrunde zu legen ist
E	Erhaltungskosten

Ablösebetrag:	<u>41.898,89 €</u>
Verwaltungskostenanteil :	3.809,00 €
Ablösebetrag ohne Verwaltungskosten:	38.089,89 €

Gemäß der Ablösebeträge-Berechnungsverordnung (ABBV) und den Richtlinien zur Anwendung der ABBV (RL ABBV)