

Wirtschaftlichkeitsbetrachtung zur Anschaffung eines TV-Inspektions-Fahrzeuges

Zum Vergleich wurde die aktuellste Ausschreibung von September 2022 herangezogen.
Hier ergibt sich beim günstigsten Bieter ein Untersuchungspreis von 2.400,63 € je km.

Berechnung Untersuchungskosten je Kilometer bei Eigenleistung:

Eingabewerte:

Fahrzeugkosten:	
Kosten Neufahrzeug:	500.000,00 €
Restwert zum Ende der Abschreibung:	10.000,00 €
Nutzungsdauer:	12 Jahre
Zinssatz Kredit:	3,0%
Instandhaltungskosten pro Jahr in Prozent:	1,5%
Spritverbrauch pro 100 km:	12,5 l
Spritverbrauch je Betriebsstunde:	1,5 l
Fahrleistung je Arbeitstag:	50 km
Treibstoffkosten (Diesel):	2,00 €/l
Steuer:	267,00 €
Versicherung:	766,55 €
Arbeitsleistung:	
mittlere Befahrgeschwindigkeit (DWA: 1-3 cm/s):	2,0 cm/s
Befahrungszeit pro Einsatztag:	5,5 h
Einsatztage Fahrzeug (Rlp 250 AT in 2023):	220 T
Lohnkosten:	
Lohn- und Lohnnebenkosten EG 8 (1 Mitarbeiter):	60.300,00 €
Arbeitstage:	250 T
Urlaubstage:	30 T
Krankheitstage:	20 T
durchschnittliche tägliche Arbeitszeit:	7,8 h
Besetzung Fahrzeug	2

Rechenwerte:

Arbeitsleistung in Meter pro Tag (DWA ca. 500m):	396 m
Tage pro Kilometer:	2,525 T
Fahrzeugkosten pro Jahr:	
Abschreibung (linear mit Zins)	48.973,86 €
Steuer:	267,00 €
Versicherung:	766,55 €
Instandhaltungskosten:	7.500,00 €
	57.507,41 €
Fahrzeugkosten pro Tag Kanaluntersuchung:	261,40 €
Lohnkosten pro Arbeitstag:	603,00 €
Betriebskosten je Arbeitstag:	29,00 €
Kosten TV- Befahrung je Arbeitstag:	893,40 €
Kosten TV- Befahrung je Kilometer:	2.256,05 €