

**Ermittlung der Schutzzweckkosten (Gesamtlärmkosten)**

Beurteilungspegel ohne LS	Ort	tags	nachts
	Bamberger Str. 16	64	58
	Bamberger Str. 18	73	67

Zielpegel für Mischgebiet		64	54
---------------------------	--	----	----

Zielpegelüberschreitung L	Lautheitsgewicht $g = 2^{0,1 \times L}$	Anzahl Einwohner (betroffene Häuser x EW/Haus)		Lärmeinwohnergleichwert LEG pro Überschreitung (g x EW)	
		Tag	Nacht	Tag	Nacht
0	0,00	2		0,00	0,00
4	1,32		2	0,00	2,64
9	1,87	1		1,87	0,00
13	2,46		1	0,00	2,46
Summe LEG =				1,87	5,10

<b>Kosten durch Lärmbelastung:</b>					
Lärmkosten tags/nachts = Wertgerüst Lärm (WLTag/Nacht) x Lärmeinwohnergleichwert (LEGTag/Nacht), vgl. EWS 97					
WL <sub>Tag</sub> =	104 €	(= Basisgrößen nach PLANCO 1999, hochgerechnet für 2011)			
WL <sub>Nacht</sub> =	119 €				
Lärmkosten tags =	194 €				
Lärmkosten nachts =	607 €				

<b>Ergebnis:</b>			
Lärmkosten/Jahr		Barwertfaktor nach EWS 97 für 78 Jahre	Gesamtlärmkosten
Lärmkosten tags	194 €		
Lärmkosten nachts	607 €		
Summe =	801 €	30	<b>24.034 €</b>

**Berechnete Schutzzweckkosten: 24.034 €**