

## **Beschlussvorlage**

### **zu Punkt 4. für die öffentliche Sitzung des Verkehrs- und Werkausschusses (Gemeinde Osterrönfeld) am Dienstag, 2. Juni 2015**

---

#### **Beratung und Beschlussfassung über die Erneuerung der Beleuchtung in den Gruppenräumen des ev. Kindergartens**

##### 1. Darstellung des Sachverhaltes:

Aufgrund einer Überprüfung der Beleuchtung durch den Arbeitsschutz (Unfallkasse) wurde festgestellt dass in den Gruppenräumen die Beleuchtung nicht den Anforderungen entspricht und dringend ausgetauscht werden muss. Diese Überprüfung wird alle 2 Jahre vorgenommen und wurde schon zum 2. Mal beanstandet. Mittlerweile hat der Elternbeirat des Kindergartens auch schon ernsthafte Bedenken bei der Kindergartenleitung bekundet.

In der Gefährdungsbeurteilung gemäß Arbeitsschutzgesetz durch die Unfallkasse wurde die aktuelle Beleuchtungsstärke mit 70-130 Lux festgestellt. Dieser Wert reicht in den Gruppenräumen nicht aus, da hier von den Kindern auch Sehaufgaben zu lösen sind, die eine stärkere Beleuchtung von mindestens 300 LUX erfordern.

Die Beleuchtung im Kindergarten sollte den unterschiedlichen Erfordernissen entsprechen. So ist es sinnvoll, einen Gruppenraum abgestuft zu beleuchten, um pädagogische Konzepte differenziert umsetzen zu können. Daher erfolgt die Lichtversorgung am besten über mindestens zwei unterschiedliche Lichtkreise (zwei Schalter) in dimmbarer Ausführung.

Für die Gruppenräume und die Gruppennebenräume in Kindergärten schreibt die DIN EN 12464 als mindestens einzuhaltende Beleuchtungsstärke 300 Lux vor.

Die LED-Beleuchtung ist zwar in der Anschaffung teurer, aber im Verbrauch günstiger und zudem hat sie eine bis zu elf mal längere Verwendungsdauer als Leuchtstoffröhren.

Die erforderlichen Arbeiten sollen während der Sommerferien 2015 im Kindergarten durchgeführt werden, so dass keine betrieblichen Störungen zu erwarten sind.

Die Verwaltung empfiehlt die Umrüstung der Beleuchtung auf dimmbare LED Leuchten aufgrund der Vorschrift und des Nutzerverhaltens.

##### 2. Finanzielle Auswirkungen:

###### Variante 1 LED-Technik

Die Kosten für die Umrüstung der Beleuchtung auf LED Leuchten werden auf ca. 15.500,00€ geschätzt.

In den Kosten enthalten sind neue Deckenanschlüsse mit einer Zuleitung und Steuerleitung die unter der Decke verlegt werden müssen.

## Gruppenräume:

Frösche:	ca. 4.700,00 €	(10 Stck LED Wannenleuchten gemäß Lichtberechnung)
Dino`s:	ca. 4.700,00 €	(10 Stck LED Wannenleuchten gemäß Lichtberechnung)
Elefanten:	ca. 4.500,00 €	(9 Stck LED Wannenleuchten gemäß Lichtberechnung)
Bälle-Bad:	ca. 1.600,00 €	(3 Stck LED Wannenleuchten gemäß Lichtberechnung)

Variante 2 Leuchtstoffröhren

Die Kosten für die Umrüstung der Beleuchtung auf 300 LUX mit Leuchtstoffröhren (nicht dimmbar) werden auf ca. 11.500,00€ geschätzt.

## Gruppenräume:

Frösche:	ca. 3.250,00 €	(10 Stck T5 Wannenbauleuchten gemäß Lichtberechnung)
Dino`s:	ca. 3.250,00 €	(10 Stck T5 Wannenbauleuchten gemäß Lichtberechnung)
Elefanten:	ca. 3.100,00 €	(9 Stck T5 Wannenbauleuchten gemäß Lichtberechnung)
Bälle-Bad:	ca. 1.900,00 €	(3 Stck T5 Wannenbauleuchten gemäß Lichtberechnung)

Im Haushalt 2015 sind keine finanziellen Mittel eingeplant.

3. Beschlussvorschlag:

Der Verkehrs- und Werkausschuss empfiehlt der Gemeindevertretung, die Erneuerung der Beleuchtung in LED-Technik oder in Form von Leuchtstoffröhren (*bitte entsprechendes auswählen*) im ev. Kindergarten in den Sommerferien 2015 durchführen zu lassen. Der Bürgermeister sollte ermächtigt werden, nach erfolgter Ausschreibung den Auftrag für die Bauausführung an den wirtschaftlichsten Bieter zu erteilen. Die erforderlichen Haushaltsmittel sind im Nachtragshaushalt für 2015 bereit zu stellen.

Im Auftrage

gez.  
Tanja Struck