

Vorlage Nr. 2018/284

AMT FÜR HOCHBAU UND
GEBÄUDEWIRTSCHAFT

Fi
Balingen, 27.09.2018

Vorlage zur Behandlung in folgenden Gremien:

Technischer Ausschuss	öffentlich	am 10.10.2018	Entscheidung
-----------------------	-------------------	---------------	--------------

Tagesordnungspunkt

**Realschulsporthalle
Schallabsorptionsmaßnahmen**

- Baubeschluss -

Anlagen: keine

Beschlussantrag:

Der Umsetzung der Schallabsorptionsmaßnahmen gemäß dem Sachverhalt mit Gesamtkosten in Höhe von 137.000 € wird zugestimmt.

Finanzielle Auswirkungen:

Ausgaben des Verwaltungshaushaltes

einmalig	137.000,- €	Finanzposition 2.2211.9408.000
----------	-------------	--------------------------------

Veranschlagung der Mittel:

planmäßig 2018	100.000 €	Finanzposition 2.2211.9408.000
überplanmäßig	37.000 €	Finanzposition 2.2211.9408.000

Deckungsvorschlag:

Durch die voraussichtlichen Minderausgaben im Haushaltsjahr 2018 auf der Haushaltsstelle 2.7710.9410.000 Bauhof Balingen können die überplanmäßigen Mittel von insgesamt 37.000 € gedeckt werden.

Sachverhalt:

Die ursprünglich eingebaute Abhangdecke der Dreifeldhalle mit ca. 1.900 m² Grundfläche war altersbedingt und durch die Beanspruchung von Ballwürfen so schadhaft, dass diese im Jahr 2015 rückgebaut werden musste. Zum Schutz der im Dachbereich vorhandenen Lüftungsgeräte, Installationen und Leuchten und zum Personenschutz vor herabfallenden Gegenständen wurde unter anderem im Deckenbereich ein hochtragfähiges Schutznetz eingezogen. Durch den Verlust der schallabsorbierenden Deckenplatten hat sich allerdings die Nachhallzeit in der Halle deutlich erhöht. Dadurch hat die Lautstärke beim Sportunterricht und den Sportveranstaltungen erheblich zugenommen. Durch die fehlenden Absorptionsflächen leidet auch die Sprachverständlichkeit. Dies führt auf Dauer zu gesundheitlichen Problemen bei der Sportlehrerschaft.

Um die akustischen Gegebenheit der Halle bis zur ausstehenden Gesamtsanierung zu verbessern, schlagen wir vor, ca. 300 würfelförmige, ballwurfsichere Breitband-Schallabsorber mit der Kantenlänge von 40 cm gleichmäßig auf das gesamte Schutznetz zu legen und mit Karabinerhaken gegen Verrutschen zu sichern. Dies hat den Vorteil, dass nur geringe Umbaumaßnahmen an den bestehenden Einbauten und Leuchten erforderlich sind. Sofern die Würfel nach der Erneuerung und Neuordnung der Heiz- und Lüftungsanlagen, der Beleuchtung sowie dem Einbau der endgültigen Schallabsorberflächen überflüssig werden, können sie in anderen städtischen Liegenschaften zur Schalldämpfung eingesetzt werden.



Quelle: Bosig GmbH

Die Gesamtkosten für die Verbesserung der Raumakustik liegen voraussichtlich bei insgesamt 137.000 €. Es sind folgende wesentlichen Leistungen enthalten:

- Schallabsorbierende Würfel, inkl. Befestigungsmittel
- Bodenschutzmaßnahmen und Gerüste / Hubsteiger
- Öffnen und Schließen der Schutznetze
- Umbau und Anpassung der HLSE – Installationen
- Beratungskosten Bauakustik und Honorare

Durch die voraussichtlichen Minderausgaben beim Projekt „Neubau von Lagerräumen auf dem Bauhof Balingen“, können die überplanmäßigen Mittel über die Haushaltsstelle 2.7710.9410.000 gedeckt werden.

Frieder Theurer