



STADT  
NIDDERAU

# Gremienmitteilung

60 Bernd Dassinger, Stadtentwicklung und  
Bauwesen  
27.02.2024

Ortsbeirat Erbstadt

## Raumakustische Ertüchtigung für die Mehrzweckhalle Erbstadt

Sehr geehrte Damen und Herren,

die „raumakustische Ertüchtigung“ ist abgeschlossen, das Ziel „Reverberation Time 60“ wurde erreicht. In der Mehrzweckhalle Erbstadt herrscht ab sofort ein guter, ein besserer Ton. Eine neue Deckenverkleidung sorgt dafür, dass bei Musikveranstaltungen und Reden akustische Beeinträchtigungen durch Hall und Echo deutlich reduziert werden. Mit Kosten von etwa 20.000,00 € wurde somit eine spürbare Verbesserung des Nutzungskomforts der Mehrzweckhalle Erbstadt erreicht.

An der Decke wurde eine hochschallabsorbierende Verkleidung angebracht. Die Elemente aus grobporigem Hartschaum-Kunststoff sind gleichmäßig und Bahnen förmig zwischen den Sparren angeordnet und weisen in Längsrichtung 20 Millimeter breite Fugen aus. Der Saal präsentiert sich nach der Maßnahme zudem erheblich optisch aufgewertet, weil die vorher dunkle Decke durch die hellgraue Schallisolierung wesentlich heller und freundlicher wirkt.

Das grobporige Material des Hartschaums reduziert den Nachhall mit dem Ergebnis, dass „Reverberation Time 60“ eingehalten wird. Die kurz RT60 genannte Nachhallzeit definiert die Zeitspanne, in der der Schalldruck in einem Raum um 60 Dezibel (dB), also auf den tausendsten Teil seines Ursprungswerts, abfällt.

Bereits Ende 2022 führte eine Fachfirma eine Nachhallmessung in der Mehrzweckhalle mit dem Ergebnis durch, dass durch eine Verkleidung der überwiegend schallharten Materialien die Sprachverständlichkeit und das gesamte akustische Raumklima im Saal deutlich verbessert und die DIN 18041 garantiert werden kann. Die Arbeiten führte mit der Tschuschke Schallschutz GmbH aus Friedberg eine Firma aus der Region aus.



Bernd Dassinger  
Fachbereichsleiter Stadtentwicklung und Bauwesen

Freigabe erteilt:

Andreas BE

(Datum, Unterschrift)