

# Stadt Esens

Fachbereich 3 - Bauen

Vorlagen-Nr.

ST/044/2022



## SITZUNGSVORLAGE

öffentlich

↓ <b>Beratungsfolge</b>	<b>Sitzungstermin</b>
Bau- und Umweltausschuss	15.02.2022

<b>Betreff:</b>	<b>Austausch der Galerieschoren an der Peldemühle wegen Vermorschung</b>
-----------------	--

### **Sachverhalt:**

An der Peldemühle sind die großen und die kleinen Schoren, die die Galerie abstützen, zu erneuern. Die großen Schoren der Galerieabstützung sind im Übergangsbereich zu den waagerechten Aufliegern der Galerie durch eingedrungenes Regenwasser stark beschädigt, was zur Beeinträchtigung der Tragfähigkeit der Schoren und somit der Galerie geführt hat. Dies betrifft ebenfalls die Kleinschoren seitlich der Großschoren. Ein Austausch ist daher unumgänglich.

Das Material der jetzigen Schoren besteht aus Bongossi. Für die neuen Schoren ist FSC-zertifiziertes Bongossi-Holz vorgesehen. Der alternative Einsatz von europäischer Eiche wurde ebenfalls überprüft.

Da die Druckfestigkeit der Eiche nur 52 N/qmm gegenüber 109 N/qmm bei Bongossi beträgt, müsste der Querschnitt der großen Schoren von jetzt 14/18 cm auf ca. 18/32 cm und bei den kleinen Schoren entsprechend erhöht werden.

Dieses würde technisch zu großen Problemen im Anschlussbereich zu den waagerechten Aufliegern der Galerie führen und optisch nicht zum historischen Bild der Mühle passen.

Außerdem müssten die Blechtaschen sowie die Mauerwerksaussparungen entsprechend vergrößert werden. Dies bedeutet einen höheren Druck aufs Mauerwerk. Zudem wäre durch Verwendung von Eiche und den damit verbundenen zusätzlichen Maßnahmen eine erhebliche Kostensteigerung bei der Durchführung zu erwarten.

Aus den vorgenannten Gründen ist der Einsatz von FSC-zertifiziertem Bongossi notwendig.

### **Beschlussvorschlag:**

Den Reparaturarbeiten an der Peldemühle Esens mit zertifiziertem Bongossi wird zugestimmt.

Esens, den 07.02.2022	Abstimmungsergebnis:			
	<b>Fachausschuss</b>	Ja:	Nein:	Enth.:
	<b>VA</b>	Ja:	Nein:	Enth.:
(Hanke, Gabriele)	<b>Rat</b>	Ja:	Nein:	Enth.: