

Informationsvorlage**2019-2024/Info-104****Status: öffentlich**FB FB Bau
SB Herr ZenkerErstellungsdatum: 24.11.2020
Aktenzeichen 64.11.00.03**Betreff:**

Wasserturm Genthin

Zu beteiligende Gremien

Sitzungsdatum Gremium

14.01.2021 Hauptausschuss

Information

Sachverhalt:

Aufgrund sich ablösender Putz- bzw. Betonteile ist im Jahre 2006 erstmalig am Wasserturm außenseitig ein Schutznetz montiert worden, welches bisher im periodischen Abstand von 3 bis 4 Jahren erneuert worden ist. Während dieser regelmäßigen Erneuerungsaktionen wurde dann durch Höhenkletterer die Außenfläche des Wasserturms von weiteren losen Bestandteilen befreit. Derzeitige Straßeninstandsetzungsarbeiten können dabei als Ursache für weitere Putz- bzw. Betonablösungen ausgeschlossen werden, da hierdurch keine vibrierende Lasteintragung, welche Schwingungen bis in das Turmfundament übertragen könnte, erfolgt.

Auch während des Baus der Umgehungsstraße 1999, welcher aufgrund der Ramm- und Verdichtungsarbeiten mit Schwingungsübertragungen verbunden war, konnten im Rahmen eines Beweissicherungsgutachtens keine derartigen Schäden am Wasserturm festgestellt werden. Die Ursache für die Putz- bzw. Betonablösungen sind Materialermüdungserscheinungen (Karbonatisierung des Betons durch die Zerstörung der stabilen Passivschicht auf der Betonstahloberfläche bei gleichzeitigem Zutritt von Feuchtigkeit und Sauerstoff), die durch eindringende Feuchtigkeit, welche teilweise Korrosion an den darunterliegenden Bewehrungsseisen hervorruft, entstanden sind und aufgrund der damit verbundenen Volumenvergrößerung darüberliegende Schichten abplatzen lässt.

Der Sachverhalt ist bereits in der vorausgegangenen Stadtratssitzung diskutiert worden.

Anlagen:(Dagmar Turian)
Fachbereichsleiter/in(Matthias Günther)
Bürgermeister