

# Der Oberbürgermeister

Landeshauptstadt Erfurt . Der Oberbürgermeister . 99111 Erfurt

Fraktion BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN  
Fraktionsvorsitzender  
Herrn Prof. Dr. Alexander Thumfart  
im Hause

## Ihre Anfrage nach § 9 Abs. 2 GeschO: Umsetzungsstand der Maßnahmen zur Verringerung der Luftfeuchtigkeit in der Mikwe, DS 0157/14 (öffentlich)

Journal-Nr.:

Sehr geehrter Herr Professor Thumfart,

Erfurt,

auf Ihre Fragen möchte ich wie folgt antworten. Der von der Stadtverwaltung beauftragte Sachverständige Herr Dr. Brokmann, Fa. Hygrometic Dr. Brokmann, führte in Zusammenarbeit mit der Fachhochschule Erfurt und Frau Dr. Kirsten, Ingenieurbüro für Steinsanierung und Denkmalpflege, im Jahr 2013 bauklimatische Tests zur Verbesserung des Klimas in der mittelalterlichen Mikwe durch. Nach Auswertung der Tests wurden der Stadtverwaltung im Dezember 2013 Vorschläge zur Umsetzung von Maßnahmen unterbreitet.

### 1. Welche der Vorschläge sind umgesetzt worden?

Die Angebote liegen seit dem 14.01.2014 vor und werden zeitnah umgesetzt für:

1. eine feste Installation einer Infrarot-Dunkelstrahlung mit Betauungssensoren zur Verminderung bzw. Vermeidung von Kondensat und Blasenbildung an der Kupferbeschichtung,
2. Einbau einer feuchtegesteuerten Zwangslüftung unter Nutzung der vorhandenen Jalousie zur Stabilisierung der Innenraumfeuchte in der Mikwe.

**2. Konnten mit den zusätzlichen Maßnahmen klimatische Bedingungen geschaffen werden, die sowohl die konservatorischen Bedingungen für den Erhalt der historischen Bausubstanz gewährleisten als auch den Blick durch das Sichtfenster ermöglichen und das zu schnelle Anlaufen der Kupferplatten verhindern?** und

### 3. Welche Kosten sind dafür angefallen?

Die Kosten hierfür betragen insgesamt 5.677,49 €.

Um eine abschließende Entscheidung zur Vermeidung von Kondensat auf dem Sichtfenster treffen zu können, wird in einer weiteren Testphase in den nächsten (max. 6 Monaten) getestet, ob sich die Sichtbedingungen entweder im einfachsten Fall durch Hydrophobieren der Sichtglasscheibe (wasserabweisende Ausrüstung, Lotus-Effekt) oder durch Bestrahlung mit einem IR-Dunkelstrahler verbessern lassen. Die Entscheidung für eine der beiden Maßnahmen erfolgt nach Abschluss der Testphase.

*Seite 1 von 2}*

Sie erreichen uns:

E-Mail: [oberbuergemeister@erfurt.de](mailto:oberbuergemeister@erfurt.de)  
Internet: [www.erfurt.de](http://www.erfurt.de)

Rathaus  
Fischmarkt 1  
99084 Erfurt

Stadtbahn 3, 4, 6  
Haltestelle:  
Fischmarkt

Die Kosten für den Test zur Betauungsverminderung der Glasscheibe in der Sichtstehle der Mikwe betragen entsprechend dem Angebot vom 14.01.2014 insgesamt 2.453,78 €.

Die Beobachtung, Dokumentation und Reinigung der Werksteine durch das Ingenieurbüro für Steinsanierung und Denkmalpflege werden fortgesetzt. Der jetzige Befund erfordert eine Reinigung pro Jahr. Die Kosten betragen insgesamt 2.258,00 €.

Damit wird deutlich, dass eine abschließende Beantwortung Ihrer Fragen leider nicht möglich ist und dies nur ein Zwischenbericht sein kann.

Mit freundlichen Grüßen

Andreas Bausewein