Anlage 2

INGENIEUR - UND GUTACHTERBÜRO IGB O.BLEICH
BDB www.igb-bleich.de

DIPLOMBAUINGENIEUR
FACHINGENIEUR FÜR SANIERUNG
SACHKUNDIGER BEKÄMPFENDER HOLZSCHUTZ
SACHVERSTÄNDIGER FÜR BAUSCHÄDEN
ZERTIFIZIERTER BRANDSCHUTZTECHNIKER

- neubau - und sanierungsplanung
- sanierungsvoruntersuchung
- bauphyikalische beratung
- leistungsbeschreibungen
- bauschadensgutachten
- kostenermittlung
- bauleitung

Abs. IGB O.Bleich Breite Straße 30 39249 Barby

Stadt Calbe
Bauamt
Schloßstraße

39240 Calbe

Barby, den 19.06.2012

Begründung der Notwendigkeit der Turmaußenverfugung

Der Wartenberg als höchste Erhebung in Region (ehemaliger Kreis Schönebeck /Calbe) ist Standort des kulturhistorisch bedeutenden Bismarckturmes. Auf eine Höhe von 121 ü. NN ragt der Turm nochmals 28.8 m über die geologische Formation hinaus.
Die Lagebedingungen sind extrem Schlagregen gefährdet (Regenspende 2011 ≈540 l/m²; hoher Anteil an Starkregen mit Windereignissen (10 l /m² - als Einzelereignis) führen zu einer extremen Feuchtebelastung des Turmschaftes.
Das zweischalige Natursteinmauerwerk aus Kalkstein mit einer Dicke von teilweise ≥ 1.00 m ist auf der Außenseite material – und zeitbedingt oberflächenmäßig durch fortschreitende Erosion geschädigt.
Die größtenteils noch vorhanden harte Verfugung steht spinnennetzartig vor der Natursteinfassade und ist nur noch punktförmiger Anbindung mit dem Mauerwerk verbunden.
Die fortschreitenden Fugenöffnung leitet Regen bzw. Schlagregenereignisse über die offenen Fugenflanken in das Mauerwerk.
Im Kern des Mauerwerkes wird diese Feuchte gespeichert und kann nur noch über Diffusion wieder austrocknen.
Mit abnehmender Turmhöhe findet eine zunehmende Feuchtigkeitssättigung statt bis hin zum Austritt in flüssiger Form in der Gedenkhalle. Jahreszeitlich bedingt sind diese Erscheinungen periodisch mit einem mehr oder weniger hohen Anteil von Frost – Tau – Wechsel verbunden.
Diese werden zukünftig zu flächigen Frostabsprengungen und Zerstörung von Mauerwerksteilen führen.
Der Prozess ist nur zu stoppen, in dem der Turmschaft fachgerecht komplett schlagregendicht neu verfugt wird.

BETRIEBSNUMMER 15301974
ZL.- NR. 1050 INGENIEURKAMMER SA
BREITE STRAßE 30 39249 BARBY
FON 039298/27046, FAX 039298/27059
igbobleich@aol.com

BANKVERBINDUNG
SALZLANDSPARKASSE BERNBURG
KONTO - NR. 340023350 BLZ 80055500

GERICHTSSTAND SCHÖNEBECK