

Dipl. Ing. (FH) Michael Stallkamp

Ø 50

Waldstraße 10
31061 Alfeld/OT Dehnsen
Telefon: 0 51 81 / 8 10 19
Telefax: 0 51 81 / 8 10 22
Sparkasse Hildesheim
Konto-Nr.: 4 002 255
BLZ 259 501 30

Ingenieurbüro Holzbau • Waldstraße 10 • 31061 Alfeld

Stadt Reinbek
Der Bürgermeister
Bauamt / Hochbau
Hamburger Str. 5-7

Neue Rufnummern:

Telefon: 05181 - 852917

Fax: 05181 - 852934

21465 Reinbek

Ihre Zeichen

Ihre Nachricht vom

Unsere Zeichen

Datum

z.Hd. Frau Jandt-Wahls

2.03.2010

Überwachung der Uwe-Plog-Sporthalle am 1.03.2010 in Reinbek

Sehr geehrte Frau Jandt-Wahls,

am Montag den 1. März 2010 habe ich gemäß Ihrem mündlichen Auftrag eine stichprobenartige Überprüfung der Dachkonstruktion der Uwe-Plog-Sporthalle durchgeführt. Diese Überprüfung wurde von der Stadt Reinbek beauftragt, um die Halle nach einer mehrwöchigen Sperrung aufgrund der Schneelasten auf der Dachfläche wieder freizugeben.

Wie schon in den voraus gegangenen Überprüfungen der letzten Jahre wurden wieder alle Seiten der Fachwerkbinder und die Verbände nach auffälligen Veränderungen abgesucht. Diese Begehung ergab keine offensichtlichen Veränderungen gegenüber der eingehenden Untersuchung vom Mai 2007 und der Überwachungen vom Oktober 2008 und Oktober 2009. Nachfolgend wurden die Knotenpunkte, die schon in der Überprüfung 2008 und 2009 eingehender untersucht worden waren, wieder genauer geprüft. Auch hier konnten von mir keine Veränderungen festgestellt werden, siehe Anlage A1 bis A4. Deshalb kann mit ausreichender Sicherheit davon ausgegangen werden, dass sich die Standsicherheit der gesamten Dachkonstruktion auch nach der mehrwöchigen Schneebelastung nicht weiter verschlechtert hat.

Am östlichen Auflager des Fachwerkbinders 4 (Achse D, s. beiliegende Zeichnung) wurde eine deutliche Durchfeuchtung der Konstruktion vorgefunden. Hier ist die Dacheindeckung im Bereich der Traufe unverzüglich auszubessern und abzudichten. Eine längere Durchfeuchtung der Holzkonstruktion führt zu erheblichen Schäden und beeinträchtigt die Standsicherheit der Dachkonstruktion wesentlich. Weitere offensichtliche Durchfeuchtungen wurden bei der Begehung der Dachkonstruktion ebenso wie im Jahr 2008 nicht gefunden.

Eine abgesicherte, vollständige Untersuchung der gesamten Holzbauteile nach Durchfeuchtungen infolge Undichtigkeiten der Dacheindeckung ist, im Rahmen dieser Überwachung nicht möglich. Hier ist es empfehlenswert, während oder nach größeren Regenfällen eine Begehung durchzuführen, um Undichtigkeiten in der Dachhaut kurzfristig feststellen zu können.

Die abschließenden Messungen der Höhen zwischen OK Hallenboden und UK Decke ergaben ebenfalls keine Veränderungen der vorhandenen Verformung (Durchbiegung) der Binder gegenüber der Messung im Oktober 2008.

Als Ergebnis der Überwachung vom 1.03.2010 kann ich Ihnen mitteilen, dass sich die Standsicherheit gegenüber meiner Überwachung vom 13.10.2009 unverändert darstellt. Unter Berücksichtigung der Nutzungseinschränkungen gemäß meiner Ihnen vorliegenden Stellungnahme (Schließung der Halle bei Schneefall) bestehen gegen die Nutzung der Sporthalle keine Bedenken hinsichtlich der Standsicherheit der Dachkonstruktion.

Mit freundlichen Grüßen



Alfeld, 2.03.2010 Dipl.-Ing.(FH) Michael Stallkamp



Anlage A1 bis A4
Übersichtsplan Grundriss