



Mitteilung

Amt: Stadtbetriebe Hennef (AöR) - Tiefbau

TOP: _____

Vorl.Nr.: M/2013/0782

Anlage Nr.: _____

Datum: 05.09.2013

Gremium	Sitzung am	Öffentlich / nicht öffentlich
Ausschuss für Umweltschutz, Dorfgestaltung und Denkmalschutz	17.09.2013	öffentlich

Tagesordnung

Instandsetzung einer Fußgängerüberführung im Naturschutzgebiet Dondorfer See

Mitteilungstext

Das Brückenbauwerk führt im Zuge eines Gehweges im Naturschutzgebiet um den Dondorfer See über einen Graben (der Graben dient als Überlauf des Dondorfer Sees in die Sieg).



Dieses besteht aus 2 Hauptträgern aus Stahl (HEB 300) und einem Holzbohlenbelag, sowie aus einem Holzgeländer. Die Stützweite des Überbaus beträgt 13,00m und eine lichte Breite zwischen den Geländern von 1,50 m. Das Tragwerk ist mittels Schwellenhölzern auf massiven Fertigteilfundamenten gegründet. Die Geländerhöhe beträgt 1,10 m.

Die Bohlenbelag sowie das Geländer sind im Winter `89 durch die Fa. Platzwahl GmbH erneuert worden. Der Stahlüberbau wurde im Jahre 2003 instand gesetzt. Die Stahlträger wurden sandgestrahlt und mit einem Beschichtungssystem gegen Korrosion geschützt, dabei wurde der Holzbohlenbelag gereinigt und wiederverwendet.

Durch die turnusmäßige Prüfung – 2012 – teilte uns das für die Brückenprüfung zuständige Ing. Büro Verheyen mit, dass der Bohlenbelag und die Absturzsicherung (Geländer) aus Verkehrssicherungsgründen dringlich zu erneuern sind.

Das Ing. Büro Verheyen sollte im Rahmen der Beauftragung eine Wirtschaftlichkeitsuntersuchung durchführen. Hier wurden einige Varianten untersucht die in der nachfolgenden Tabelle dargestellt sind.

Nr.	Material	Kosten	Lebensdauer
1.	Gitterroste Stahl	10.000,00	40 Jahre
2.	Gitterroste Glasfaserkunststoff	20.000,00	50 Jahre
3.	Holzbohlenbelag	24.790,68	25 Jahre
4.			

Durch die schattige Lage im Wald kann die Brücke nach Regenereignissen oder Morgentau schlecht abtrocknen, sodass ein Holzbohlenbelag aus langlebiger Sicht nicht sinnvoll ist. Die Wirtschaftlichkeitsuntersuchung ergab, dass die Kosten für Stahlgitterroste mit einer Lebensdauer von 40 Jahren die günstigste Variante darstellt. Das Knieholmgeländer wird als feuerverzinktes Stahlgeländer ausgeführt.

Hennef (Sieg), den 05.09.2013

Klaus Barth