

OBJEKT	<u>Stadionbad</u>	Anlage Nr. 1
PROJEKT	<u>Entkupferungsanlage</u>	
PROJEKTNR.:	<u>K.1913.82503</u> LAGERBUCHNR.: <u>016/0083/000</u>	

Maßnahmenbeschreibung

Allgemeines:

Die Regenwasser-Dachentwässerung des Stadionbades Hannover wird aktuell direkt in den Vorfluter Leine eingeführt. Da bei jedem Niederschlagsereignis Kupfer vom Dach gelöst und abgetragen wird, überschreitet das eingeleitete Regenwasser die aktuell gesetzlich vorgegebenen Grenzwerte zur Kupferbelastung. Die ungefilterte Einleitung ist deshalb nicht mehr zulässig.

Geplante Maßnahmen:

Für die Reinigung des Niederschlagswassers werden jeweils zwei zusammenhängende Schächte benötigt. Der erste Schacht wird als Schlammfang genutzt, sodass Verunreinigungen durch Laub etc. des Wassers nicht direkt in die Patronen gelangen können, im zweiten Schacht werden die Adsorberpatronen (Eisenhydroxid und Kalk) in einem Zwischenboden eingelassen, so dass unterhalb dieser Filterpatronen das gereinigte Regenwasser ablaufen kann.

Das Dach des Stadionbades Hannover lässt sich in zwei Teilbereiche aufteilen. Das Vordach mit rd. 1.500 m² Fläche und das Hauptdach mit rd. 5.000 m² Grundfläche.

Für das Vordach werden zwei Einheiten à 2 Schächte benötigt, um das anfallende Regenwasser zu reinigen. Für die Reinigung des Niederschlagswassers vom Hauptdach werden zwei Einheiten à 4 Schächte erforderlich.

Durch das Errichten der Filterschächte inklusive der zugehörigen Schlammfänge wird die Reinigung des Niederschlagswassers von dem angereicherten Kupfer gewährleistet, sodass es anschließend in den Vorfluter Leine eingeleitet werden kann.

Maßnahmen Außenanlagen

Um die geplanten Baumaßnahmen durchführen zu können, muss die Befahrbarkeit des Geländes mit schwerem Gerät hergestellt werden. Hierfür ist eine Baustraße herzustellen, die nach Beendigung der Arbeiten für die regelmäßig durchzuführenden Wartungsarbeiten, den Austausch der Filterpatronen und die Leerung der Schlammfangschächte weiter vorgehalten werden muss. Sie wird deshalb als Schotterrasen ausgeführt.