



Projekt Nr.: 20171
Bauvorhaben: Neubau Wasserstofftankstelle LKW / PKW
Bauort: 26624 Georgsheil/Südbrookmerland, Auricher Straße 6-8

Gemarkung: Uthwerdum **Flur:** 6 **Flurstück:** 2/1, 4/1,4/2 u. 6/8

Bauherr: SCORE GmbH
26725 Emden, Petkumer Str. 86

Beschreibung zur Oberflächenentwässerung

Vorbemerkung Bestand

Unter der oben genannten Adresse wird seit vielen Jahren eine SCORE-Tankstelle betrieben.

Das vorhandene Tankstellendach und die vorhandenen Gebäude, Shopgebäude und PKW - Waschhalle werden über einen gemeinsamen Strang in ein unterirdischen Regenwasserspeicher $V = 20 \text{ m}^3$ mit vorgeschaltetem Filterschacht entwässert.

Das gespeicherte Regenwasser wird für die Frischwasserversorgung der PKW – Waschtechnik genutzt.

Der Überlauf des Regenwasserspeichers wird über Rigolen in die südlich am Grundstück verlaufende Entwässerungsgräben eingeleitet.

Die Hofentwässerung erfolgt mit Gefälle in die Grünflächen zur örtlichen Versickerung und in die vorhandene Entwässerungsgräben im südlichen Teil des Grundstücks.

Eine kommunaler Regenwasserkanal an der Auricher Straße ist nicht vorhanden.

Planung der Baumaßnahme Wasserstofftankstelle

Für die technischen Komponenten der Wasserstofftankstelle wird im südlichen Teil des Grundstücks der vorhandenen Tankstelle, ein Bereich vorgesehen, der komplett mit einem Zaun und Toren eingefriedet wird.

Der Stellplatz der mobilen Speichertrailer wird mit Betonsteinpflaster befestigt. Weiterhin werden Fuß- und Bewegungsflächen zwischen den technischen Gebäuden (Container) ebenfalls mit Betonsteinpflaster befestigt.

Weitere Flächen werden in Schotterrasen begrünt angelegt.

Die Oberflächenentwässerung der Pflasterflächen erfolgt im Gefälle zu den Grünflächen im südlichen Teil des Grundstücks.

Weiterhin wird im südlichen Teil des Grundstück eine Blühwiese (ca. 800 m^2), nicht bewirtschaftet angelegt, die das anfallende Oberflächenwasser aufnehmen kann.