

Kurzerläuterung (VORABZUG) zur fachtechnischen Stellungnahme der
Oberflächenentwässerung und der Versickerung über die belebte Bodenzone.

Plangebiet:

Erweiterung der Tennisanlage vom Tus-Aurich-Ost am Böhnerweg
in Aurich – Wallinghausen.

Das Grundstück des Antragstellers dem Tus-Aurich-Ost, Bgm.–Gerhard–Jansen–Straße 1, 26605 Aurich am Böhnerweg in Wallinghausen soll um zwei Doppelplätzen (4 Tennisplätzen) erweitert werden sowie die Vergrößerung der PKW-Stellplatzfläche. Die Tennisplätze werden mit einer Traglufthalle ausgestattet, so dass im Zeitraum von September bis April in einer Halle gespielt werden kann. Somit wurde diese Fläche in der weiteren Berechnung als Dachfläche angesetzt.

Für die zusätzlich versiegelten Flächen ist der Nachweis der schadlosen Ableitung des Oberflächenwassers zu erbringen.

Mit dieser vorgelegten Stellungnahme und der Vorberechnung, ist von folgenden Einzelflächen ausgegangen.

3.155,58 m² Dachfläche,

568,77 m² Pflasterfläche und

684,69 m² wassergebundene Deckschicht.

4.409,04 m² zusätzlich versiegelte Fläche.

Mit dem Landkreis Aurich (untere Wasserbehörde) und der Stadt Aurich (Stadtentwässerung) wurde in den Vorwegen die Möglichkeit der Versickerung über die belebte Bodenzone abgestimmt.

Auf Grund der Lage des Grundstückes rückwärtig der Tennisplätze, die im Wasserschutzgebiet liegt, ist die Versickerung über die belebte Bodenzone eine zu akzeptierende Lösung.

Die genaue Lage der Versickerungsmulde ist noch in den weiteren Planungsschritten abzustimmen, da auf dieser Fläche noch eine Wallanlage und eine Kompensationsmaßnahme entstehen soll.

Zur Berechnung vom verfügbaren Muldenvolumen und der Dimensionierung einer Versickerungsmulde wurde, dass 10-jähriges Regenereignis + Toleranzwerte angesetzt.

Gemäß der Vorberechnung ist ein erforderliches Muldenspeichervolumen von **V_{vorh.} = 195 m³** vorzuhalten.

Die Versickerungsmulde ist mit einer Tiefe von 0,30 bis 0,60 m unter GOK anzulegen. Die voraussichtlichen Abmessungen betragen:

Länge der Sohlfläche: L_s = 130,00 m

Breite der Sohlfläche: b_s = 6,00 m

Einstauhöhe: z = 0,30 bis 0,60 + 0,10 m Freibord

Aufgestellt:

Aurich, den 18.09.2026

Ingenieurbüro Johannes Bultmann
Aurich