

## Anlage 3.1

### Rückhaltungen B-Plan 181 Norddeicher Straße / Backersweg

Berechnung der Flächen und der Abflussbeiwerte

| Rückhaltung<br>Nr. | Haus-Nr.                 | Altbebauung |               |        |          | Neubebauung |               |        |          | Grün-<br>fläche | mittlerer<br>Abflussbeiwert |                 | un-<br>durchl.<br>Fläche | Einzugs-<br>gebiet | Abfl.<br>Beiwert<br>gewicht. | Drossel-<br>abfluss | erf.<br>Speicher-<br>volumen |
|--------------------|--------------------------|-------------|---------------|--------|----------|-------------|---------------|--------|----------|-----------------|-----------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------|------------------------------|---------------------|------------------------------|
|                    |                          | Fläche      | Bef.-<br>grad | A bef. | A unbef. | Fläche      | Bef.-<br>grad | A bef. | A unbef. | A               | $\psi_m$ bef.               | $\psi_m$ unbef. | $A_u$                    | $A_E$              | $\psi_m$                     | $Q_{dr}$            | $V_{erf}$                    |
|                    |                          | [m²]        | [%]           | [m²]   | [m²]     | [m²]        | [%]           | [m²]   | [m²]     | [m²]            | [-]                         | [-]             | [m²]                     | [m²]               | [-]                          | [l/s]               | [m³]                         |
| 1                  | 246                      | 212         | 60            | 127    | 85       | 195         | 45            | 88     | 107      | 360             | 0,8                         | 0,05            | 200                      | 767                | 0,2602                       | 0,15                | 5,1                          |
| 2                  | 246A/B + 248             | 530         | 60            | 318    | 212      | 489         | 45            | 220    | 269      | 914             | 0,8                         | 0,05            | 500                      | 1.933              | 0,2588                       | 0,39                | 12,8                         |
| 3                  | 250+252                  | 721         | 60            | 433    | 288      | 660         | 45            | 297    | 363      | 1257            | 0,8                         | 0,05            | 679                      | 2.638              | 0,2574                       | 0,53                | 17,4                         |
| 4                  | 254+256ABC               | 2152        | 60            | 1291   | 861      | 466         | 45            | 210    | 256      | 2443            | 0,8                         | 0,05            | 1.379                    | 5.061              | 0,2724                       | 1,01                | 36,0                         |
| 5                  | 258+260                  | 1184        | 60            | 710    | 474      | 1034        | 45            | 465    | 569      | 2006            | 0,8                         | 0,05            | 1.093                    | 4.224              | 0,2588                       | 0,84                | 28,0                         |
| 6                  | 262+264                  | 1203        | 60            | 722    | 481      | 1154        | 45            | 519    | 635      | 2543            | 0,8                         | 0,05            | 1.176                    | 4.900              | 0,2400                       | 0,98                | 29,5                         |
| 7                  | Hintergrundstück 266AB   |             |               |        |          | 710         | 45            | 320    | 391      |                 | 0,8                         | 0,05            | 275                      | 710                | 0,3875                       | 0,14                | 8,0                          |
|                    | 266AB+Backersweg links   | 3892        | 60            | 2335   | 1557     |             |               |        |          | 1364            | 0,8                         | 0,05            | 2.014                    | 5.256              | 0,3832                       |                     |                              |
| 8                  | Backersweg Str.flurstück | 621         | 90            | 559    | 62       |             |               |        |          |                 | 0,8                         | 0,05            | 450                      | 621                | 0,7250                       | 0,12                | 15,8                         |
|                    | Backersweg 1+4+5         | 2536        | 60            | 1522   | 1014     |             |               |        |          |                 | 0,8                         | 0,05            | 1.268                    | 2.536              | 0,5000                       |                     |                              |
| 9                  | 268+270                  | 1717        | 60            | 1030   | 687      |             |               |        |          |                 | 0,8                         | 0,05            | 859                      | 1.717              | 0,5000                       | 0,34                | 27,1                         |
|                    |                          |             |               |        |          |             |               |        |          |                 |                             |                 |                          |                    |                              |                     |                              |
|                    | Summe                    |             |               |        |          |             |               |        |          |                 |                             |                 | 9.892                    | 30.363             | 0,3258                       |                     |                              |

Oldenburg, 08.06.2017

i.A. Wolfgang Brunßen