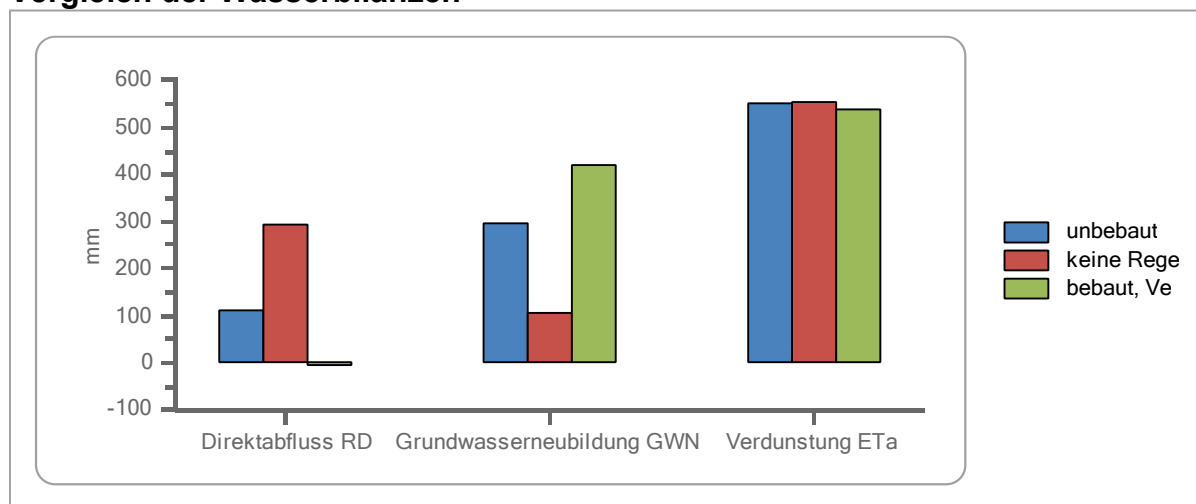


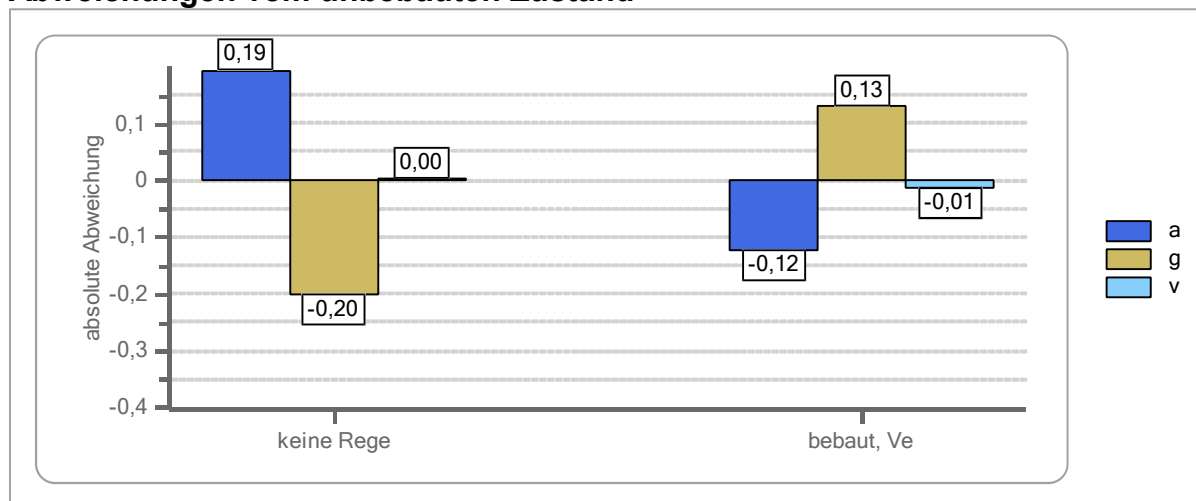
### Zusammenfassung der Ergebnisse

| Variante   | Wasserbilanz |     |     | Aufteilungsfaktor |       |       | Abweichung |        |        |
|------------|--------------|-----|-----|-------------------|-------|-------|------------|--------|--------|
|            | RD           | GWN | ETa | a                 | g     | v     | a          | g      | v      |
|            | (mm)         |     |     | (-)               |       |       | (-)        |        |        |
| unbebaut   | 110          | 295 | 550 | 0,116             | 0,311 | 0,579 |            |        |        |
| keine Rege | 292          | 104 | 553 | 0,308             | 0,110 | 0,582 | 0,192      | -0,201 | 0,003  |
| bebaut, Ve | -7           | 419 | 537 | -0,007            | 0,441 | 0,566 | -0,123     | 0,131  | -0,013 |

### Vergleich der Wasserbilanzen



### Abweichungen vom unbebauten Zustand



## Ergebnisse der Varianten

### Ergebnisse Variante keine Regenwasserbewirtschaftung

| Typ    | Name               | Element Typ  | Größe (m²) | a    | g    | v    | Zufluss (m³) | RD (m³) | GWN (m³) | ETa (m³) | Ziel      |
|--------|--------------------|--|------------|------|------|------|--------------|---------|----------|----------|-----------|
| Fläche | Satteldach         | Steildach, alle Deckungsmaterialien                    | 1.549      | 0,92 | 0,00 | 0,08 | 1.472        | 1.354   | 0        | 117      | Ableitung |
| Fläche | Satteldach (15)    | Steildach, alle Deckungsmaterialien                    | 267        | 0,92 | 0,00 | 0,08 | 254          | 233     | 0        | 20       | Ableitung |
| Fläche | Gründach           | Gründach mit Extensivbegrünung                         | 809        | 0,59 | 0,00 | 0,41 | 769          | 453     | 0        | 316      | Ableitung |
| Fläche | Zufahrt            | teildurchlässige Beläge (Porensteine, Sickersteine)    | 923        | 0,01 | 0,64 | 0,34 | 877          | 13      | 564      | 301      | Ableitung |
| Fläche | Fußwege/ Terrassen | teildurchlässige Flächenbeläge (Fugenanteil 2% bis 5%) | 499        | 0,76 | 0,04 | 0,20 | 474          | 361     | 19       | 94       | Ableitung |
| Fläche | Parkplätze         | teildurchlässige Beläge (Porensteine, Sickersteine)    | 460        | 0,01 | 0,64 | 0,34 | 437          | 6       | 281      | 150      | Ableitung |
| Fläche | Grünfläche n       | Garten, Grünflächen                                    | 3.765      | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 3.577        | 0       | 0        | 3.577    | Ableitung |

**Ergebnisse Variante bebaut, Versickerung**

| Typ      | Name               | Element Typ  | Größe (m²) | a    | g    | v    | Zufluss (m³) | RD (m³) | GWN (m³) | ETa (m³) | Ziel         |
|----------|--------------------|--|------------|------|------|------|--------------|---------|----------|----------|--------------|
| Fläche   | Satteldach         | Steildach, alle Deckungsmaterialien                    | 1.549      | 0,92 | 0,00 | 0,08 | 1.472        | 1.354   | 0        | 117      | Versickerung |
| Fläche   | Satteldach (15)    | Steildach, alle Deckungsmaterialien                    | 267        | 0,92 | 0,00 | 0,08 | 254          | 233     | 0        | 20       | Versickerung |
| Fläche   | Gründach           | Gründach mit Extensivbegrünung                         | 809        | 0,59 | 0,00 | 0,41 | 769          | 453     | 0        | 316      | Versickerung |
| Fläche   | Zufahrt            | teildurchlässige Beläge (Porensteine, Sickersteine)    | 923        | 0,01 | 0,64 | 0,34 | 877          | 13      | 564      | 301      | Versickerung |
| Fläche   | Fußwege/ Terrassen | teildurchlässige Flächenbeläge (Fugenanteil 2% bis 5%) | 499        | 0,76 | 0,04 | 0,20 | 474          | 361     | 19       | 94       | Versickerung |
| Fläche   | Parkplätze         | teildurchlässige Beläge (Porensteine, Sickersteine)    | 460        | 0,01 | 0,64 | 0,34 | 437          | 6       | 281      | 150      | Versickerung |
| Fläche   | Grünflächen        | Garten, Grünflächen                                    | 3.765      | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 3.577        | 0       | 0        | 3.577    | Versickerung |
| Maßnahme | Versickerung       | Mulden-Rigolen-Element                                 | 490        | 0,00 | 0,95 | 0,05 | 2.888        | 0       | 2.735    | 153      | Ableitung    |
| Maßnahme | Rigole             | Versickerungsschacht, -rohr, -rigole                   | 24         | 0,10 | 0,90 | 0,00 | 23           | 2       | 21       | 0        | Versickerung |

## Parameter der Varianten

### Parameterwerte keine Regenwasserbewirtschaftung

| Name              | Parameter          | Wert | Min  | Max  | empf. Wert |
|-------------------|--------------------|------|------|------|------------|
| Satteldach        | Speicherhöhe       | 0,3  | 0,1  | 0,6  | NaN        |
| Satteldach (15)   | Speicherhöhe       | 0,3  | 0,1  | 0,6  | NaN        |
| Gründach          | WK_max-WP (-)      | 0,65 | 0,35 | 0,65 | NaN        |
|                   | Aufbaustaerke (mm) | 100  | 40   | 200  | NaN        |
|                   | kf-Wert (mm/h)     | 18   | 18   | 100  | NaN        |
| Zufahrt           | Speicher (mm)      | 2,5  | 2,5  | 4,2  | NaN        |
|                   | Aufbaustärke (mm)  | 100  | 50   | 100  | NaN        |
|                   | kf-Wert (mm/h)     | 10   | 10   | 180  | NaN        |
| Fußwege/Terrassen | Speicher (mm)      | 2    | 0,1  | 2    | NaN        |
|                   | Fugenanteil (%)    | 2    | 2    | 6    | NaN        |
|                   | WK_max-WP (-)      | 0,1  | 0,1  | 0,2  | NaN        |
|                   | kf-Wert (mm/h)     | 6    | 6    | 100  | NaN        |
| Parkplätze        | Speicher (mm)      | 2,5  | 2,5  | 4,2  | NaN        |
|                   | Aufbaustärke (mm)  | 100  | 50   | 100  | NaN        |
|                   | kf-Wert (mm/h)     | 10   | 10   | 180  | NaN        |
| Grünflächen       | a                  | 0    | 0    | 1    | NaN        |
|                   | g                  | 0    | 0    | 1    | NaN        |
|                   | v                  | 1    | 0    | 1    | NaN        |

**Parameterwerte bebaut, Versickerung**

| Name              | Parameter                | Wert | Min  | Max  | empf. Wert |
|-------------------|--------------------------|------|------|------|------------|
| Satteldach        | Speicherhöhe             | 0,3  | 0,1  | 0,6  | 0,3        |
| Satteldach (15)   | Speicherhöhe             | 0,3  | 0,1  | 0,6  | 0,3        |
| Gründach          | WK_max-WP (-)            | 0,65 | 0,35 | 0,65 | 0,5        |
|                   | Aufbaustaerke (mm)       | 100  | 40   | 200  | 100        |
|                   | kf-Wert (mm/h)           | 18   | 18   | 100  | 70         |
| Zufahrt           | Speicher (mm)            | 2,5  | 2,5  | 4,2  | 3,5        |
|                   | Aufbaustärke (mm)        | 100  | 50   | 100  | 100        |
|                   | kf-Wert (mm/h)           | 10   | 10   | 180  | 180        |
| Fußwege/Terrassen | Speicher (mm)            | 2    | 0,1  | 2    | 1          |
|                   | Fugenanteil (%)          | 2    | 2    | 6    | 4          |
|                   | WK_max-WP (-)            | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,15       |
|                   | kf-Wert (mm/h)           | 6    | 6    | 100  | 18         |
| Parkplätze        | Speicher (mm)            | 2,5  | 2,5  | 4,2  | 3,5        |
|                   | Aufbaustärke (mm)        | 100  | 50   | 100  | 100        |
|                   | kf-Wert (mm/h)           | 10   | 10   | 180  | 180        |
| Grünflächen       | a                        | 0    | 0    | 1    | 0,1        |
|                   | g                        | 0    | 0    | 1    | 0,3        |
|                   | v                        | 1    | 0    | 1    | 0,6        |
| Versickerung      | kf-Wert der Mulde (mm/h) | 3,6  | 3,6  | 36   | 10         |

| Name   | Parameter | Wert | Min | Max | empf. Wert |
|--------|-----------|------|-----|-----|------------|
| Rigole | a         | 0,1  | 0   | 1   | 0,1        |
|        | g         | 0,9  | 0   | 1   | 0,9        |
|        | v         | 0    | 0   | 1   | 0          |