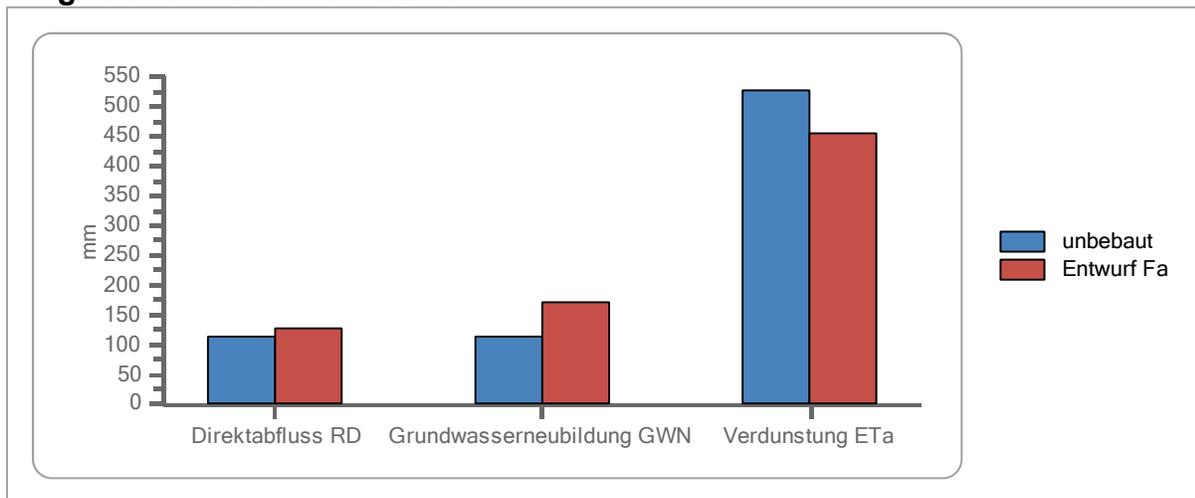


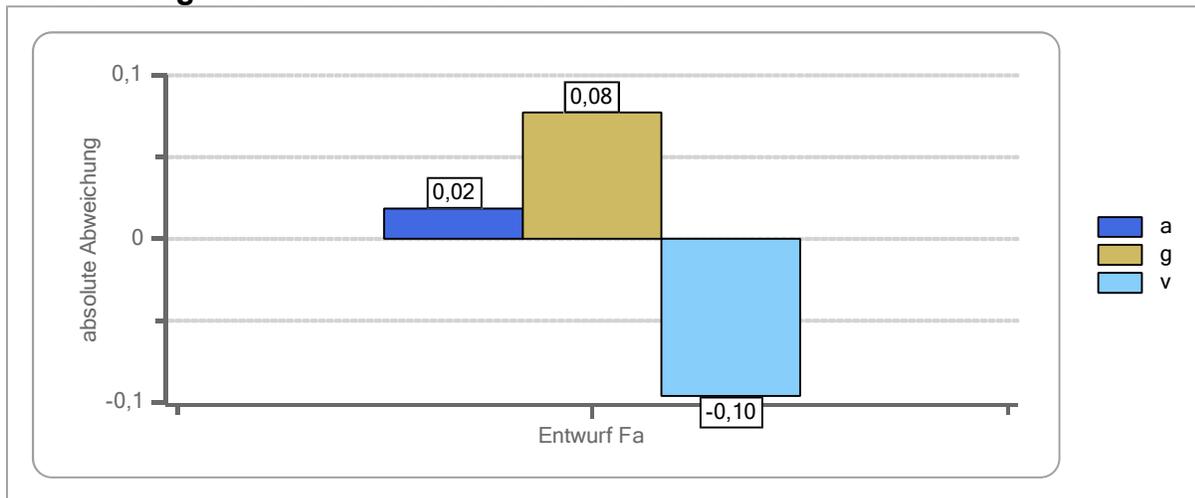
Zusammenfassung der Ergebnisse

| Variante | Wasserbilanz | | | Aufteilungsfaktor | | | Abweichung | | |
|------------|--------------|-----|-----|-------------------|-------|-------|------------|-------|--------|
| | RD | GWN | ETa | a | g | v | a | g | v |
| | (mm) | | | (-) | | | (-) | | |
| unbebaut | 112 | 112 | 526 | 0,149 | 0,149 | 0,701 | | | |
| Entwurf Fa | 126 | 170 | 454 | 0,168 | 0,227 | 0,605 | 0,019 | 0,077 | -0,096 |

Vergleich der Wasserbilanzen



Abweichungen vom unbebauten Zustand



Ergebnisse der Varianten

Ergebnisse Variante Entwurf Fachbeitrag Wasserhaushaltsbilanz

| Typ | Name | Element Typ | Größe (m ²) | a | g | v | Zufluss (m ³) | RD (m ³) | GWN (m ³) | ETa (m ³) | Ziel |
|--------|--|---|-------------------------|------|------|------|---------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|
| Fläche | an Fließgewässer: Attika (791) | Flachdach (Dachpappe, Faserzement) | 20 | 0,82 | 0,00 | 0,18 | 15 | 12 | 0 | 3 | Ableitung |
| Fläche | an Fließgewässer: Dachterrasse (792) | Flachdach (Dachpappe, Faserzement) | 85 | 0,82 | 0,00 | 0,18 | 64 | 52 | 0 | 11 | Ableitung |
| Fläche | an Fließgewässer: Wohnhäuser und Garagen | Gründach mit Extensivbegrünung | 115 | 0,50 | 0,00 | 0,50 | 86 | 43 | 0 | 43 | Ableitung |
| Fläche | an Fließgewässer: Satteldach | Steildach, alle Deckungsmaterialien | 30 | 0,90 | 0,00 | 0,10 | 23 | 20 | 0 | 2 | Ableitung |
| Fläche | an Fließgewässer: Wege | teildurchlässige Beläge (Porensteine, Sickersteine) | 30 | 0,00 | 0,57 | 0,43 | 23 | 0 | 13 | 10 | Ableitung |

| Typ | Name | Element Typ | Größe (m ²) | a | g | v | Zufluss (m ³) | RD (m ³) | GWN (m ³) | ETa (m ³) | Ziel |
|----------|-------------------------------|---|-------------------------|------|------|------|---------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|
| Fläche | an Fließgewässer: Stellplätze | teildurchlässige Beläge (Porensteine, Sickersteine) | 165 | 0,00 | 0,57 | 0,43 | 124 | 0 | 70 | 53 | Ableitung |
| Fläche | an Fließgewässer: Zufahrt | teildurchlässige Beläge (Porensteine, Sickersteine) | 200 | 0,00 | 0,57 | 0,43 | 150 | 0 | 85 | 65 | Ableitung |
| Fläche | an M1: Satteldach | Steildach, alle Deckungsmaterialien | 95 | 0,91 | 0,00 | 0,09 | 71 | 65 | 0 | 7 | Mulde M1 |
| Fläche | an M1: Wohnhäuser und Garagen | Gründach mit Extensivbegrünung | 165 | 0,50 | 0,00 | 0,50 | 124 | 62 | 0 | 62 | Mulde M1 |
| Fläche | an M1: Attika | Flachdach (Metall, Glas) | 20 | 0,86 | 0,00 | 0,14 | 15 | 13 | 0 | 2 | Mulde M1 |
| Fläche | an M1: Garage | Gründach mit Extensivbegrünung | 95 | 0,50 | 0,00 | 0,50 | 71 | 35 | 0 | 36 | Mulde M1 |
| Maßnahme | Mulde M1 | Versickerungsmulde | 23 | 0,00 | 0,96 | 0,04 | 192 | 1 | 184 | 7 | Ableitung |
| Fläche | Terrasse | teildurchlässige Beläge (Porensteine, Sickersteine) | 175 | 0,00 | 0,57 | 0,43 | 131 | 0 | 74 | 57 | Ableitung |
| Fläche | Weg | teildurchlässige Beläge (Porensteine, Sickersteine) | 90 | 0,00 | 0,57 | 0,43 | 68 | 0 | 38 | 29 | Ableitung |
| Fläche | Stellplätze | teildurchlässige Beläge (Porensteine, Sickersteine) | 30 | 0,00 | 0,57 | 0,43 | 23 | 0 | 13 | 10 | Ableitung |

| Typ | Name | Element Typ | Größe (m ²) | a | g | v | Zufluss (m ³) | RD (m ³) | GWN (m ³) | ETa (m ³) | Ziel |
|--------|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|------|------|------|---------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|
| Fläche | begrünter Zaun | Garten, Grünflächen | 400 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 300 | 0 | 0 | 300 | Ableitung |
| Fläche | Garten | Garten, Grünflächen | 1.030 | 0,00 | 0,10 | 0,90 | 773 | 0 | 77 | 695 | Ableitung |
| Fläche | an Fließgewässer: Satteldach | Steildach, alle Deckungsmaterialien | 240 | 0,91 | 0,00 | 0,09 | 180 | 163 | 0 | 17 | Ableitung |
| Fläche | an Fließgewässer: Wohnhäuser | Gründach mit Extensivbegrünung | 150 | 0,50 | 0,00 | 0,50 | 113 | 56 | 0 | 57 | Ableitung |
| Fläche | an Fließgewässer: Attika | Flachdach (Dachpappe, Faserzement) | 25 | 0,82 | 0,00 | 0,18 | 19 | 15 | 0 | 3 | Ableitung |
| Fläche | an Fließgewässer: Dachterrasse | Flachdach (Dachpappe, Faserzement) | 75 | 0,82 | 0,00 | 0,18 | 56 | 46 | 0 | 10 | Ableitung |

Parameter der Varianten

Parameterwerte Entwurf Fachbeitrag Wasserhaushaltsbilanz

| Name | Parameter | Wert | Min | Max | empf. Wert |
|--|--------------------|------|------|------|------------|
| an Fließgewässer: Attika (791) | Speicherhöhe | 1 | 0,6 | 3 | NaN |
| an Fließgewässer: Dachterrasse (792) | Speicherhöhe | 1 | 0,6 | 3 | NaN |
| an Fließgewässer: Wohnhäuser und Garagen | WK_max-WP (-) | 0,5 | 0,35 | 0,65 | NaN |
| | Aufbaustaerke (mm) | 100 | 40 | 200 | NaN |
| | kf-Wert (mm/h) | 70 | 18 | 100 | NaN |
| an Fließgewässer: Satteldach | Speicherhöhe | 0,35 | 0,1 | 0,6 | NaN |
| an Fließgewässer: Wege | Speicher (mm) | 3,5 | 2,5 | 4,2 | NaN |
| | Aufbaustärke (mm) | 100 | 50 | 100 | NaN |
| | kf-Wert (mm/h) | 180 | 10 | 180 | NaN |
| an Fließgewässer: Stellplätze | Speicher (mm) | 3,5 | 2,5 | 4,2 | NaN |
| | Aufbaustärke (mm) | 100 | 50 | 100 | NaN |
| | kf-Wert (mm/h) | 180 | 10 | 180 | NaN |
| an Fließgewässer: Zufahrt | Speicher (mm) | 3,5 | 2,5 | 4,2 | NaN |
| | Aufbaustärke (mm) | 100 | 50 | 100 | NaN |
| | kf-Wert (mm/h) | 180 | 10 | 180 | NaN |
| an M1: Satteldach | Speicherhöhe | 0,3 | 0,1 | 0,6 | NaN |
| an M1: Wohnhäuser und Garagen | WK_max-WP (-) | 0,5 | 0,35 | 0,65 | NaN |
| | Aufbaustaerke (mm) | 100 | 40 | 200 | NaN |

| Name | Parameter | Wert | Min | Max | empf. Wert |
|----------------|-------------------|------|------|------|------------|
| | kf-Wert (mm/h) | 70 | 18 | 100 | NaN |
| an M1: Attika | Speicherhöhe | 0,6 | 0,1 | 0,6 | NaN |
| an M1: Garage | WK_max-WP (-) | 0,5 | 0,35 | 0,65 | NaN |
| | Aufbaustärke (mm) | 100 | 40 | 200 | NaN |
| | kf-Wert (mm/h) | 70 | 18 | 100 | NaN |
| Mulde M1 | kf-Wert (mm/h) | 36 | 14 | 3600 | NaN |
| Terrasse | Speicher (mm) | 3,5 | 2,5 | 4,2 | NaN |
| | Aufbaustärke (mm) | 100 | 50 | 100 | NaN |
| | kf-Wert (mm/h) | 180 | 10 | 180 | NaN |
| Weg | Speicher (mm) | 3,5 | 2,5 | 4,2 | NaN |
| | Aufbaustärke (mm) | 100 | 50 | 100 | NaN |
| | kf-Wert (mm/h) | 180 | 10 | 180 | NaN |
| Stellplätze | Speicher (mm) | 3,5 | 2,5 | 4,2 | NaN |
| | Aufbaustärke (mm) | 100 | 50 | 100 | NaN |
| | kf-Wert (mm/h) | 180 | 10 | 180 | NaN |
| begrünter Zaun | a | 0 | 0 | 1 | NaN |
| | g | 0 | 0 | 1 | NaN |
| | v | 1 | 0 | 1 | NaN |
| Garten | a | 0 | 0 | 1 | NaN |
| | g | 0,1 | 0 | 1 | NaN |

| Name | Parameter | Wert | Min | Max | empf. Wert |
|--------------------------------|--------------------|-------------|------------|------------|-------------------|
| | v | 0,9 | 0 | 1 | NaN |
| an Fließgewässer: Satteldach | Speicherhöhe | 0,3 | 0,1 | 0,6 | NaN |
| an Fließgewässer: Wohnhäuser | WK_max-WP (-) | 0,5 | 0,35 | 0,65 | NaN |
| | Aufbaustaerke (mm) | 100 | 40 | 200 | NaN |
| | kf-Wert (mm/h) | 70 | 18 | 100 | NaN |
| an Fließgewässer: Attika | Speicherhöhe | 1 | 0,6 | 3 | NaN |
| an Fließgewässer: Dachterrasse | Speicherhöhe | 1 | 0,6 | 3 | NaN |