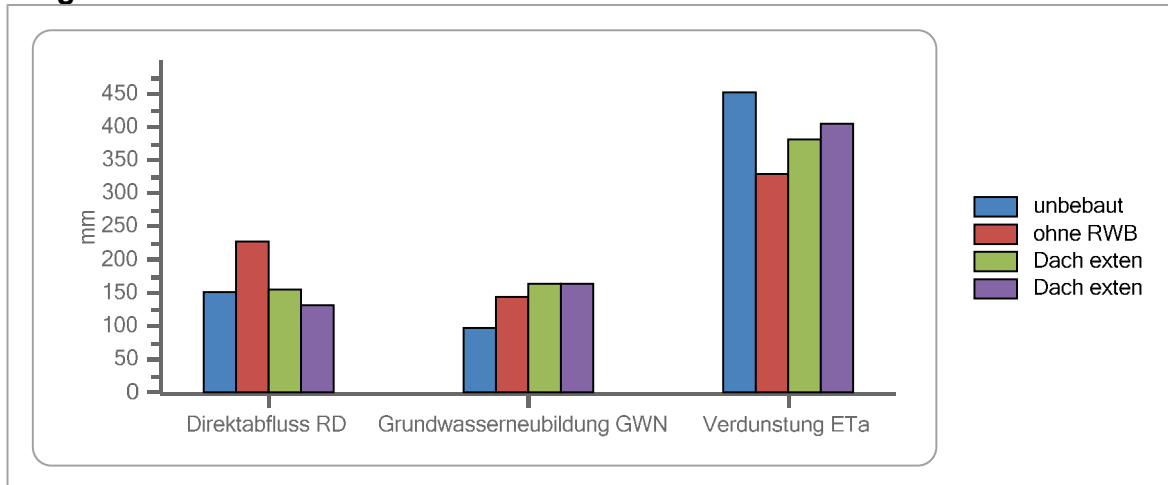


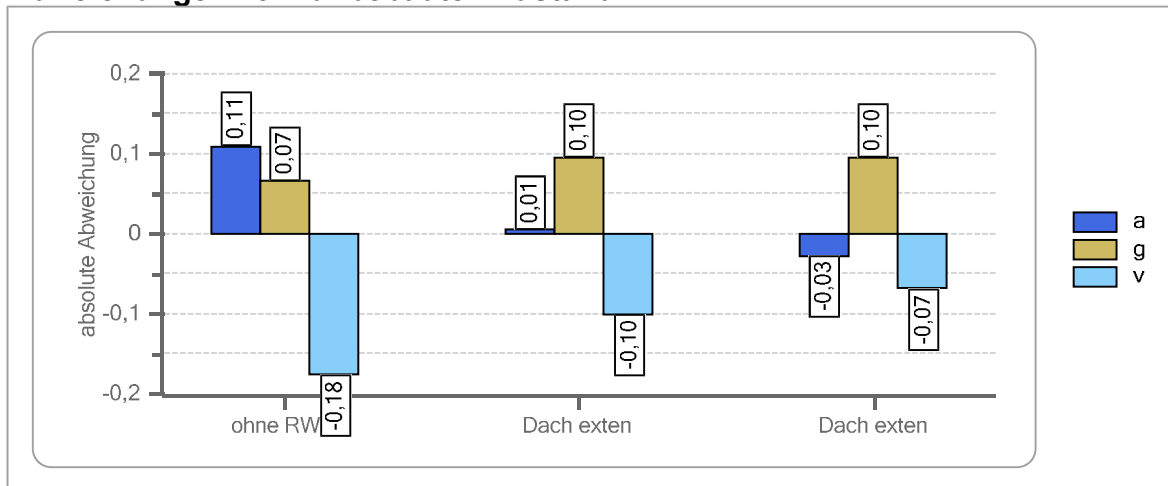
Zusammenfassung der Ergebnisse

| Variante | Wasserbilanz | | | Aufteilungsfaktor | | | Abweichung | | |
|------------|--------------|-----|-----|-------------------|-------|-------|------------|-------|--------|
| | RD | GWN | ETa | a | g | v | a | g | v |
| | (mm) | | | (-) | | | (-) | | |
| unbebaut | 151 | 97 | 452 | 0,216 | 0,139 | 0,646 | | | |
| ohne RWB | 227 | 144 | 329 | 0,325 | 0,205 | 0,470 | 0,109 | 0,067 | -0,176 |
| Dach exten | 155 | 164 | 381 | 0,221 | 0,234 | 0,545 | 0,006 | 0,095 | -0,101 |
| Dach exten | 131 | 164 | 405 | 0,188 | 0,234 | 0,578 | -0,028 | 0,095 | -0,067 |

Vergleich der Wasserbilanzen



Abweichungen vom unbebauten Zustand



Ergebnisse der Varianten**Ergebnisse Variante ohne RWB**

| Typ | Name | Element Typ | Größe (m ²) | a | g | v | Zufluss (m ³) | RD (m ³) | GWN (m ³) | ETa (m ³) | Ziel |
|--------|---|-------------------------------------|-------------------------|------|------|------|---------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|
| Fläche | Häuser privat | Steildach, alle Deckungsmaterialien | 3.011 | 0,90 | 0,00 | 0,10 | 2.108 | 1.901 | 0 | 206 | Ableitung |
| Fläche | Garagen privat | Flachdach (Kies) | 360 | 0,75 | 0,00 | 0,25 | 252 | 189 | 0 | 63 | Ableitung |
| Fläche | Strasse, Park- u. Abstellflächen privat | Pflaster mit dichten Fugen | 1.124 | 0,78 | 0,00 | 0,22 | 787 | 613 | 0 | 174 | Ableitung |
| Fläche | Grünfläche privat | Garten, Grünflächen | 6.742 | 0,10 | 0,30 | 0,60 | 4.719 | 472 | 1.416 | 2.832 | Ableitung |
| Fläche | öffentl. Straße | Asphalt, fugenloser Beton | 2.522 | 0,73 | 0,00 | 0,27 | 1.765 | 1.283 | 0 | 483 | Ableitung |
| Fläche | öffentl. Grünfläche | Garten, Grünflächen | 8.892 | 0,10 | 0,30 | 0,60 | 6.224 | 622 | 1.867 | 3.735 | Ableitung |
| Fläche | Versorgungsanlage Dachfläche | Flachdach (Kies) | 137 | 0,75 | 0,00 | 0,25 | 96 | 72 | 0 | 24 | Ableitung |
| Fläche | Versorgungsanlage Parkfläche | Steildach, alle Deckungsmaterialien | 72 | 0,90 | 0,00 | 0,10 | 50 | 45 | 0 | 5 | Ableitung |

Ergebnisse Variante Dach extensiv

| Typ | Name | Element Typ | Größe (m ²) | a | g | v | Zufluss (m ³) | RD (m ³) | GWN (m ³) | ETa (m ³) | Ziel |
|--------|---|---|-------------------------|------|------|------|---------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|
| Fläche | Häuser privat | Gründach mit Extensivbegrünung | 3.011 | 0,47 | 0,00 | 0,53 | 2.108 | 997 | 0 | 1.111 | Ableitung |
| Fläche | Garagen privat | Gründach mit Extensivbegrünung | 360 | 0,47 | 0,00 | 0,53 | 252 | 119 | 0 | 133 | Ableitung |
| Fläche | Strasse, Park- u. Abstellflächen privat | teildurchlässige Beläge (Porensteine, Sickersteine) | 1.124 | 0,00 | 0,55 | 0,45 | 787 | 2 | 432 | 353 | Ableitung |
| Fläche | Grünfläche privat | Garten, Grünflächen | 6.742 | 0,10 | 0,30 | 0,60 | 4.719 | 472 | 1.416 | 2.832 | Ableitung |
| Fläche | öffentl. Straße | Asphalt, fugenloser Beton | 2.522 | 0,73 | 0,00 | 0,27 | 1.765 | 1.283 | 0 | 483 | Ableitung |
| Fläche | öffentl. Grünfläche | Garten, Grünflächen | 8.892 | 0,10 | 0,30 | 0,60 | 6.224 | 622 | 1.867 | 3.735 | Ableitung |
| Fläche | Versorgungsanlage Dachfläche | Gründach mit Extensivbegrünung | 137 | 0,47 | 0,00 | 0,53 | 96 | 45 | 0 | 51 | Ableitung |
| Fläche | Versorgungsanlage Parkfläche | teildurchlässige Beläge (Porensteine, Sickersteine) | 72 | 0,00 | 0,55 | 0,45 | 50 | 0 | 28 | 23 | Ableitung |

Ergebnisse Variante Dach extensiv und Zisterne

| Typ | Name | Element Typ | Größe (m ²) | a | g | v | Zufluss (m ³) | RD (m ³) | GWN (m ³) | ETa (m ³) | Ziel |
|----------|---|---|-------------------------|------|------|------|---------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|
| Fläche | Häuser privat | Gründach mit Extensivbegrünung | 3.011 | 0,47 | 0,00 | 0,53 | 2.108 | 997 | 0 | 1.111 | RWB |
| Fläche | Garagen privat | Gründach mit Extensivbegrünung | 360 | 0,47 | 0,00 | 0,53 | 252 | 119 | 0 | 133 | RWB |
| Fläche | Strasse, Park- u. Abstellflächen privat | teildurchlässige Beläge (Porensteine, Sickersteine) | 1.124 | 0,00 | 0,55 | 0,45 | 787 | 2 | 432 | 353 | Ableitung |
| Fläche | Grünfläche privat | Garten, Grünflächen | 6.742 | 0,10 | 0,30 | 0,60 | 4.719 | 472 | 1.416 | 2.832 | Ableitung |
| Fläche | öffentl. Straße | Asphalt, fugenloser Beton | 2.522 | 0,73 | 0,00 | 0,27 | 1.765 | 1.283 | 0 | 483 | Ableitung |
| Fläche | öffentl. Grünfläche | Garten, Grünflächen | 8.892 | 0,10 | 0,30 | 0,60 | 6.224 | 622 | 1.867 | 3.735 | Ableitung |
| Fläche | Versorgungsanlage Dachfläche | Gründach mit Extensivbegrünung | 137 | 0,47 | 0,00 | 0,53 | 96 | 45 | 0 | 51 | Ableitung |
| Fläche | Versorgungsanlage Parkfläche | teildurchlässige Beläge (Porensteine, Sickersteine) | 72 | 0,00 | 0,55 | 0,45 | 50 | 0 | 28 | 23 | Ableitung |
| Maßnahme | RWB | Regenwassernutzung | 0 | 0,52 | 0,00 | 0,48 | 1.116 | 580 | 0 | 536 | Ableitung |

Parameter der Varianten

Parameterwerte ohne RWB

| Name | Parameter | Wert | Min | Max | empf. Wert |
|---|--------------|------|-----|-----|------------|
| Häuser privat | Speicherhöhe | 0,3 | 0,1 | 0,6 | NaN |
| Garagen privat | Speicherhöhe | 2 | 0,6 | 3 | NaN |
| Strasse, Park- u. Abstellflächen privat | Speicherhöhe | 1,5 | 0,6 | 3 | NaN |
| Grünfläche privat | a | 0,1 | 0 | 1 | NaN |
| | g | 0,3 | 0 | 1 | NaN |
| | v | 0,6 | 0 | 1 | NaN |
| öffentl. Straße | Speicherhöhe | 2,5 | 0,6 | 3 | 2,5 |
| öffentl. Grünfläche | a | 0,1 | 0 | 1 | NaN |
| | g | 0,3 | 0 | 1 | NaN |
| | v | 0,6 | 0 | 1 | NaN |
| Versorgungsanlage Dachfläche | Speicherhöhe | 2 | 0,6 | 3 | 2 |
| Versorgungsanlage Parkfläche | Speicherhöhe | 0,3 | 0,1 | 0,6 | 0,3 |

Parameterwerte Dach extensiv

| Name | Parameter | Wert | Min | Max | empf. Wert |
|---|--------------------|------|------|------|------------|
| Häuser privat | WK_max-WP (-) | 0,5 | 0,35 | 0,65 | 0,5 |
| | Aufbaustaerke (mm) | 100 | 40 | 200 | 100 |
| | kf-Wert (mm/h) | 70 | 18 | 100 | 70 |
| Garagen privat | WK_max-WP (-) | 0,5 | 0,35 | 0,65 | 0,5 |
| | Aufbaustaerke (mm) | 100 | 40 | 200 | 100 |
| | kf-Wert (mm/h) | 70 | 18 | 100 | 70 |
| Strasse, Park- u. Abstellflächen privat | Speicher (mm) | 3,5 | 2,5 | 4,2 | 3,5 |
| | Aufbaustärke (mm) | 100 | 50 | 100 | 100 |
| | kf-Wert (mm/h) | 180 | 10 | 180 | 180 |
| Grünfläche privat | a | 0,1 | 0 | 1 | 0,1 |
| | g | 0,3 | 0 | 1 | 0,3 |
| | v | 0,6 | 0 | 1 | 0,6 |
| öffentl. Straße | Speicherhöhe | 2,5 | 0,6 | 3 | 2,5 |
| | a | 0,1 | 0 | 1 | 0,1 |
| | g | 0,3 | 0 | 1 | 0,3 |
| öffentl. Grünfläche | v | 0,6 | 0 | 1 | 0,6 |
| | WK_max-WP (-) | 0,5 | 0,35 | 0,65 | 0,5 |
| | Aufbaustaerke (mm) | 100 | 40 | 200 | 100 |
| Versorgungsanlage Dachfläche | kf-Wert (mm/h) | 70 | 18 | 100 | 70 |

| Name | Parameter | Wert | Min | Max | empf. Wert |
|------------------------------|-------------------|-------------|------------|------------|-------------------|
| Versorgungsanlage Parkfläche | Speicher (mm) | 3,5 | 2,5 | 4,2 | 3,5 |
| | Aufbaustärke (mm) | 100 | 50 | 100 | 100 |
| | Kf-Wert (mm/h) | 180 | 10 | 180 | 180 |

Parameterwerte Dach extensiv und Zisterne

| Name | Parameter | Wert | Min | Max | empf. Wert |
|---|--------------------|------|------|------|------------|
| Häuser privat | WK_max-WP (-) | 0,5 | 0,35 | 0,65 | 0,5 |
| | Aufbaustaerke (mm) | 100 | 40 | 200 | 100 |
| | kf-Wert (mm/h) | 70 | 18 | 100 | 70 |
| Garagen privat | WK_max-WP (-) | 0,5 | 0,35 | 0,65 | 0,5 |
| | Aufbaustaerke (mm) | 100 | 40 | 200 | 100 |
| | kf-Wert (mm/h) | 70 | 18 | 100 | 70 |
| Strasse, Park- u. Abstellflächen privat | Speicher (mm) | 3,5 | 2,5 | 4,2 | 3,5 |
| | Aufbaustaerke (mm) | 100 | 50 | 100 | 100 |
| | kf-Wert (mm/h) | 180 | 10 | 180 | 180 |
| Grünfläche privat | a | 0,1 | 0 | 1 | 0,1 |
| | g | 0,3 | 0 | 1 | 0,3 |
| | v | 0,6 | 0 | 1 | 0,6 |
| öffentl. Straße | Speicherhöhe | 2,5 | 0,6 | 3 | 2,5 |
| | a | 0,1 | 0 | 1 | 0,1 |
| | g | 0,3 | 0 | 1 | 0,3 |
| öffentl. Grünfläche | v | 0,6 | 0 | 1 | 0,6 |
| | WK_max-WP (-) | 0,5 | 0,35 | 0,65 | 0,5 |
| | Aufbaustaerke (mm) | 100 | 40 | 200 | 100 |
| Versorgungsanlage Dachfläche | kf-Wert (mm/h) | 70 | 18 | 100 | 70 |

| Name | Parameter | Wert | Min | Max | empf. Wert |
|------------------------------|--|-------------|------------|------------|-------------------|
| Versorgungsanlage Parkfläche | Speicher (mm) | 3,5 | 2,5 | 4,2 | 3,5 |
| | Aufbaustärke (mm) | 100 | 50 | 100 | 100 |
| | kf-Wert (mm/h) | 180 | 10 | 180 | 180 |
| RWB | Speichervolumen (m³) | 65 | 0 | 1000 | 0 |
| | Anzahl der Personen | 0 | 0 | 1000 | 0 |
| | Wasserverbrauch je Person (l/d) | 30 | 0 | 100 | 30 |
| | Bewässerungsfläche (m²) | 6742 | 0 | 100000 | 100 |
| | spezifischer Jahresbedarf für Bewässerung (l/(m²*a)) | 120 | 0 | 200 | 60 |