
1. Grunddaten

Projekt

Name: 1894

Gebietsdaten

Bruttobauland: 41753,0 m²
kf-Wert: 169,00 mm/h
Niederschlag: 1092,0 mm/a
pot. Verdunstung: 478,0 mm/a

Standortdaten

Boden: lehmiger Sand nFK mittel
Gefälle: 0 - 2 %
Grundwasserflurabstand: 2 - 3 m

Unbebauter Zustand (Referenz)

Abfluss: 192,2 mm/a (a = 0,176)
Grundwasserneubildung: 307,9 mm/a (g = 0,282)
Verdunstung: 591,9 mm/a (v = 0,542)
Entnahme: 0,0 mm/a (e = 0,000)

2. Ergebnisse der Wasserbilanzberechnung

Variante	RD (mm/a)	GWN (mm/a)	ETa (mm/a)	E (mm/a)	a (-)	g (-)	v (-)	e (-)
Referenz	192,2	307,9	591,9	0,0	0,176	0,282	0,542	0,000
bebaut	0,0	720,1	371,9	0,0	0,000	0,659	0,341	0,000

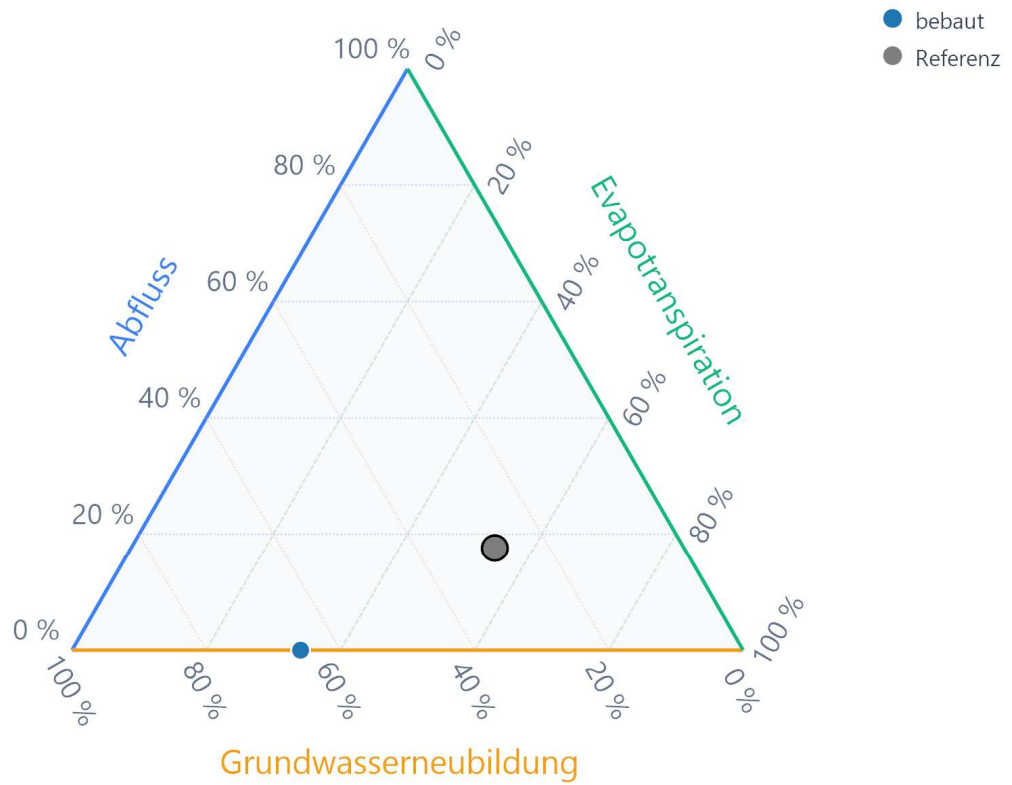
Volumen je Variante

Variante	Fläche (m ²)	RD (m ³ /a)	GWN (m ³ /a)	ETa (m ³ /a)	E (m ³ /a)
Referenz	41753,0	8024,6	12857,6	24712,1	0,0
bebaut	41753,0	0,0	30065,6	15528,6	0,0

Abweichungen vom unbebauten Zustand

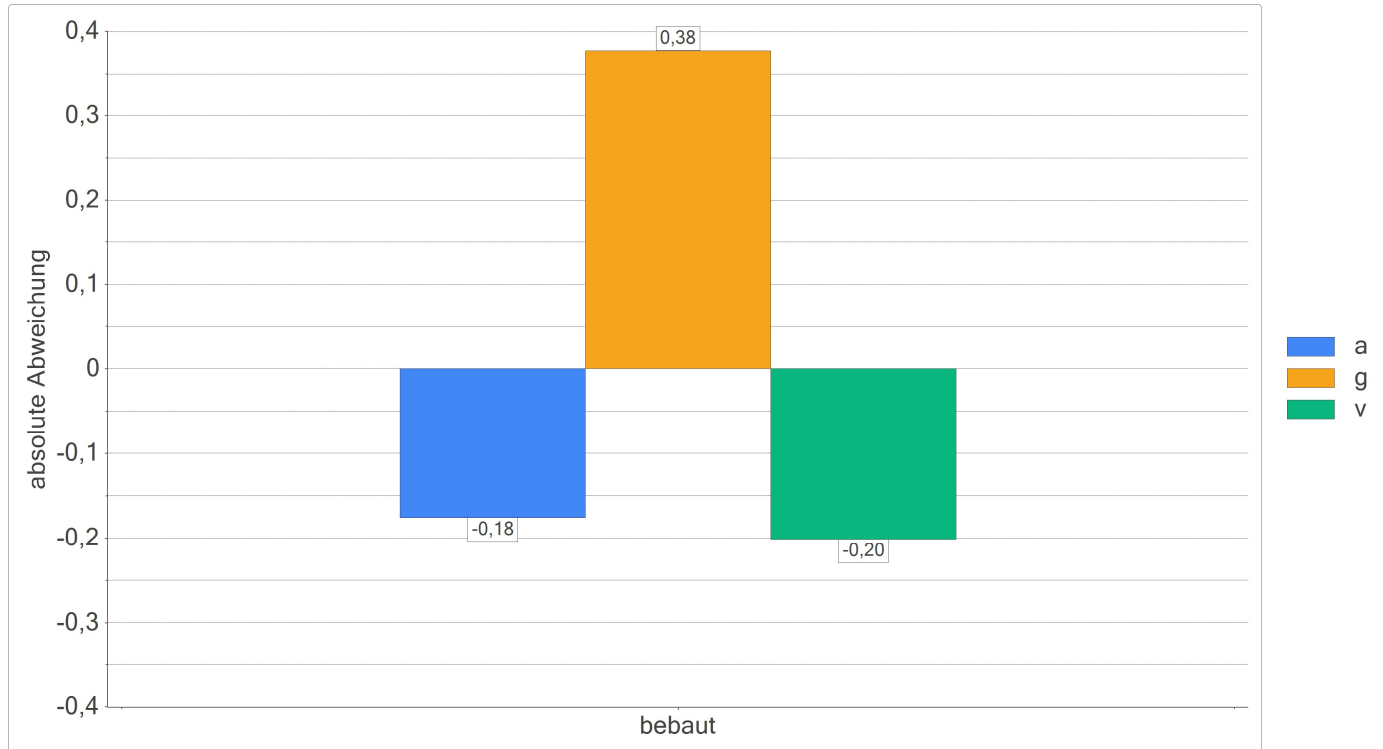
Variante	Δa (-)	Δg (-)	Δv (-)
bebaut	-0,176	+0,377	-0,201

3. Wasserbilanzdreieck

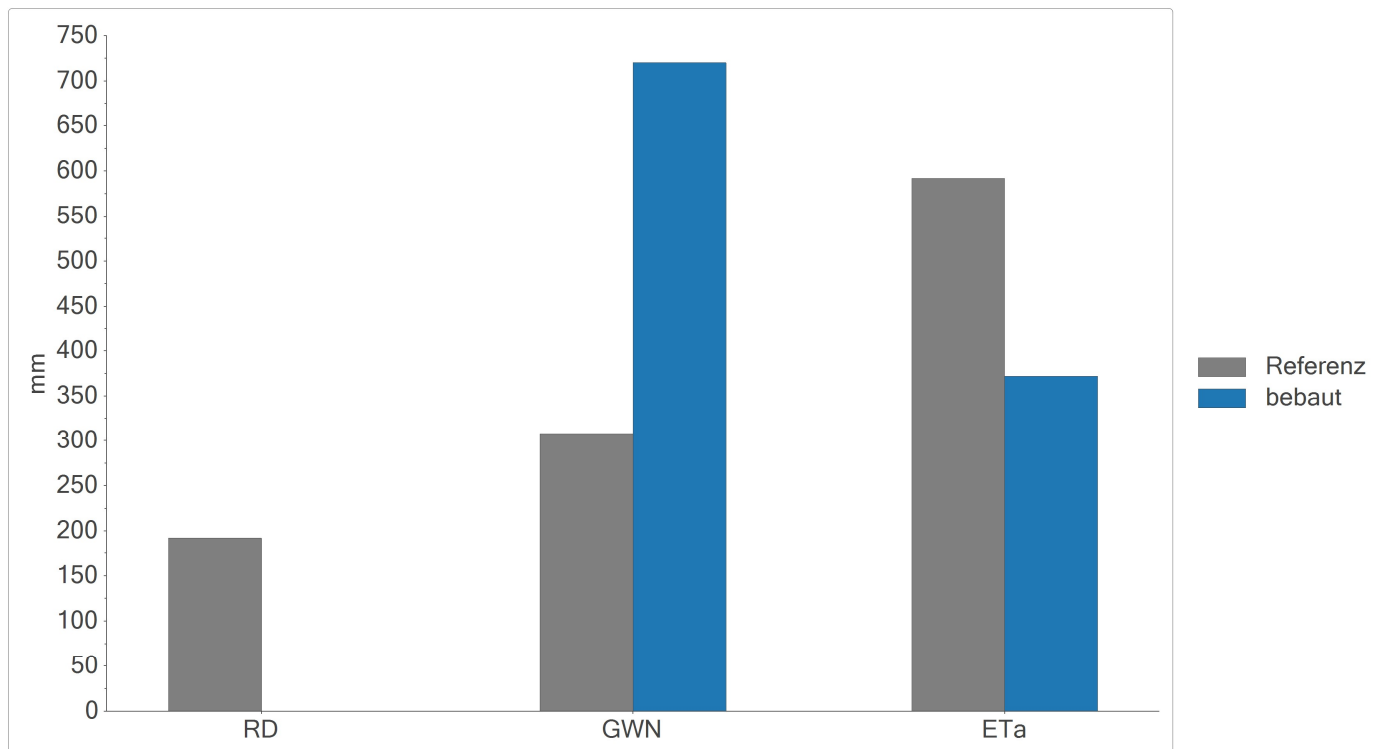


4. Grafische Auswertung

Abweichung vom unbebauten Zustand



Wasserbilanz-Vergleich



5. Elementliste je Variante

Variante: bebaut | Volumenfehler: 0,0 % | verbleibende Gebietsfläche: 0,0 m²

#	Name	Typ	Fläche (m ²)	Entwässert in	a (-)	g (-)	v (-)	e (-)	RD (m ³)	GWN (m ³)	ETa (m ³)	Entn. (m ³)
1	Dach	Steildach, alle Deckung...	6472,0	Gräben zur Mulde	0,931	0,000	0,069	0,000	6579,2	0,0	488,2	0,0
2	Park- und Lagerungsf...	Asphalt, fugenloser Bet...	25886,0	Gräben zur Mulde	0,806	0,000	0,194	0,000	22790,7	0,0	5476,8	0,0
3	Grünflächen	Vegetation: Industrie- u...	5860,0	Gräben zur Mulde	0,000	0,604	0,396	0,000	0,0	3867,0	2532,1	0,0
4	Erschließungsstraße	Asphalt, fugenloser Bet...	1305,0	Gräben zur Mulde	0,806	0,000	0,194	0,000	1149,0	0,0	276,1	0,0
5	Mulde	Versickerungsmulde	1580,0	Ableitung	0,000	0,978	0,022	0,000	0,0	23075,8	509,6	0,0
6	Gräben zur Mulde	flache Gräben mit Bew...	650,0	Mulde	0,700	0,100	0,200	0,000	21860,0	3122,9	6245,7	0,0
Σ Bebaut			41753,0		0,000	0,659	0,341	0,000	0,0	30065,6	15528,6	0,0

6. Parameterübersicht je Element

Variante: bebaut

Dach (Steildach, alle Deckungsmaterialien)

Parameter	Wert	Min	Max	Empfohlen
Speicherhöhe	0,300	0,100	0,600	0,300

Park- und Lagerungsflächen (Asphalt, fugenloser Beton)

Parameter	Wert	Min	Max	Empfohlen
Speicherhöhe	2,500	0,600	3,000	2,500

Grünflächen (Vegetation: Industrie- und Gewerbefläche)

Parameter	Wert	Min	Max	Empfohlen
vegetationslos	0,000	0,000	100,000	0,000
Grünland	65,000	0,000	100,000	65,000
Acker	0,000	0,000	100,000	0,000
Laubwald	35,000	0,000	100,000	35,000
Nadelwald	0,000	0,000	100,000	0,000
fL	1,000	0,700	1,300	1,000
fW	1,000	1,000	1,300	1,000
Boden	2,000	1,000	5,000	1,000
Gefälle	1,000	1,000	4,000	1,000
Grundwasserflurabstand	3,000	1,000	4,000	1,000

Erschließungsstraße (Asphalt, fugenloser Beton)

Parameter	Wert	Min	Max	Empfohlen
Speicherhöhe	2,500	0,600	3,000	2,500

☼ Mulde (Versickerungsmulde)

Parameter	Wert	Min	Max	Empfohlen
kf-Wert (mm/h)	169,000	14,000	3600,000	100,000

☼ Gräben zur Mulde (flache Gräben mit Bewuchs (Fläche des Grabens A_Graben > 2 % von angeschlossenem Au))

Parameter	Wert	Min	Max	Empfohlen
a	0,700	0,000	1,000	0,700
g	0,100	0,000	1,000	0,100
v	0,200	0,000	1,000	0,200
Grenzwert Anteil Fläche	2,000	2,000	100,000	2,000