

Teilflächenübersicht- Zusammenfassung der Ergebnisse

Berechnungsschritt 1: Bestimmung des naturnahen Referenzzustands:

Region	Landkreis	Region	Fläche		a ₁	A _{E,a}	g ₁	A _{E,g}	v ₁	A _{E,v}
			ha		%	ha	%	ha	%	ha
Hügelland	Plön	Plön Ost (H-3)	1,456		4,2	0,061	28,1	0,409	67,7	0,986

Berechnungsschritt 2: Kategorisierung der Einzelflächen des Einzugsgebiets

Flächenbeschreibung	Oberfläche	Fläche	Gesamtfläche	a ₂	A _{E,b,a}	g ₂	A _{E,b,g}	v ₂	A _{E,b,v}	
Versiegelte Flächen im veränderten Zustand		[m ²]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1 Vorhandenes Doppelhaus	Steildach	0,027	0,027	85	0,023	0	0,000	15	0,004	
2 Vorhandene Garagen/ Carports	Flachdach	0,006	0,006	75	0,005	0	0,000	25	0,002	
3 Neue Gebäude	Steildach	0,229	0,229	85	0,195	0	0,000	15	0,034	
4 Gepflasterte Straßenfläche	Pflaster mit offenen Fugen	0,132	0,132	35	0,046	50	0,066	15	0,020	
5 Gepflasterte Grundstücksflächen	Durchlässiges Pflaster	0,115	0,115	12	0,014	80	0,092	8	0,009	
6	Summe:	0,509	0,509	55,42	0,282	31,04	0,158	13,54	0,069	
Nicht versiegelte (natürliche) Flächen				a ₁	A _{E,a}	g ₁	A _{E,g}	v ₁	A _{E,v}	
7	Natürlich belassene Fläche	Rasen inkl. Teiche	0,947	0,947	4,2	0,040	28,1	0,266	67,7	0,641

Gesamtsumme: 1,4560 14560 m²

Berechnungsschritt 3: Reduzierung des abflusswirksamen Anteils durch weitere Maßnahmen

Oberfläche	Behandlungsmaßnahme	Teilfläche	a ₃	A _{E,b,a*}	g ₃	A _{E,b,g*}	v ₃	A _{E,b,v*}
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 Steildach	Einleitung in RRB (Erdbauw.)	0,023	97	0,022	0	0,000	3	0,001
2 Flachdach	Einleitung in RRB (Erdbauw.)	0,005	97	0,004	0	0,000	3	0,000
3 Steildach (Neubauten)	Einleitung in RRB (Erdbauw.)	0,195	97	0,189	0	0,000	3	0,006
4 Pflaster mit offenen Fugen	Flächenversickerung	0,046	0	0,000	83	0,038	17	0,008
5 Durchlässiges Pflaster	Einleitung in RRB (Erdbauw.)	0,014	97	0,013	0	0,000	3	0,000
6	Summe:	0,2821	81,11	0,229	13,59	0,038	5,29	0,015

Wasserhaushaltsbilanz- Zusammenfassung der Ergebnisse**Berechnungsschritt 4: Bewertung der Wasserhaushaltsbilanz****Referenzzustand aus Berechnungsschritt 1:**

Region	Landkreis	Fläche	a ₁	A _{E,a}	g ₁	A _{E,g}	v ₁	A _{E,v}
		ha	%	ha	%	ha	%	ha
Hügelland	Plön Ost (H-3)	1,456	4,2	0,061	28,1	0,409	67,7	0,986

Flächen im veränderten Zustand:

Beschreibung	Fläche	a ₂	A _{E,b,a}	g ₂	A _{E,b,g}	v ₂	A _{E,b,v}
	ha	%	ha	%	ha	%	ha
Nicht versiegelte Fläche	0,947	4,2	0,040	28,1	0,266	67,7	0,641
Versiegelte Fläche	0,273			31,04	0,158	13,54	0,069
Fläche mit Maßnahmen	0,282	81,1	0,2288	13,6	0,038	5,3	0,015
Summe:	1,502	18,4	0,269	31,8	0,462	49,8	0,725

Überprüfung Fall 1: Veränderung zum Referenzzustand

Zulässige Veränderung	5% der Gesamtfläche:	Fläche Referenzzust.	Summe:	Variante I:	Erfüllt ?
	ha	ha	ha	ha	
Abfluss					
+ 5 %	0,075	0,061	0,136	0,269	
- 5 %	0,075	0,061	0,000	0,269	Nein
Versickerung					
+ 5 %	0,075	0,409	0,484	0,462	
- 5 %	0,075	0,409	0,334	0,462	Ja
Verdunstung					
+ 5 %	0,075	0,986	1,061	0,725	
- 5 %	0,075	0,986	0,911	0,725	Nein

Überprüfung Fall 2: Veränderung zum Referenzzustand

Zulässige Veränderung	15% der Gesamtfläche:	Fläche Referenzzust.	Grenzwerte:	Variante I:	Erfüllt ?
	ha	ha	ha	ha	
Abfluss					
+ 15 %	0,225	0,061	0,286	0,269	
- 15 %	0,225	0,061	0,000	0,269	Ja
Versickerung					
+ 15 %	0,225	0,409	0,634	0,462	
- 15 %	0,225	0,409	0,184	0,462	Ja
Verdunstung					
+ 15 %	0,225	0,986	1,211	0,725	
- 15 %	0,225	0,986	0,760	0,725	Nein

Bewertungsergebnis: Fall 3 - Extreme Schädigung des lokalen Wasserhaushaltes
