



## A-RW 1

### B-Plan Nr.25 - Steinburg / OT Mollhagen

Zur Ermittlung der zu erwartenden Schädigung des natürlichen Wasserhaushaltes wurde das A-RW 1 des Landes Schleswig-Holstein angewendet. Hierbei wurde nachgewiesen, dass eine extreme Schädigung des Wasserhaushaltes zu erwarten ist. Aufgrund dieser Bewertung und der angestrebten Einleitung des Niederschlagswassers wurden die Nachweise für die lokale Betrachtung, sowie die Nachweise für die regionale Betrachtung geführt.

Eine Abstimmung mit der Unteren Wasserbehörde hat ergeben, dass die Einleitung in den Viehbach auf 5 l/s zu drosseln ist. Das im Plangebiet anfallende Niederschlagswasser wird dementsprechend in einem Regenrückhaltebecken zurückgehalten und stark gedrosselt in das Gewässer eingeleitet.

#### Wasserhaushaltsbilanz:

Die Ermittlung der Flächen hat ergeben:

- $A_E$ (Fläche des Plangebietes)	=	1,5512 ha
- $A_{E,\#}$ (natürliche Teilfläche)	=	0,9688 ha
- $A_{E,b}$ (befestigte Teilfläche)	=	0,5824 ha

Die befestigte Teilfläche  $A_{E,b}$  wurde in folgende Versiegelungsarten gemäß Tabelle 6, des A-RW 1 unterteilt:

- Asphalt, Beton	=	0,1605 ha	
- Steildach	=	0,1884 ha	
- Gründach (extensiv)	=	0,0942 ha	(Teil B: Text, III), 1.2)
- Durchlässiges Pflaster	=	0,0942 ha	(Teil B: Text, I), 5.)
- Wassergebundene Deckschicht	=	0,0450 ha	(Fußweg am RRB)

Das anfallende Niederschlagswasser wird aufgrund der wenig versickerungsfähigen Böden in einem Regenrückhaltebecken zwischengespeichert und gedrosselt in das Gewässer südlich des Plangebiets, in den Viehbach eingeleitet.

Die Bewertung der Wasserhaushaltsbilanz zeigt, dass eine extreme Schädigung des Wasserhaushaltes zu erwarten ist. Die Einstufung in den Fall 3 (extreme Schädigung) ist auf den erhöhten abflusswirksamen Anteil der befestigten Fläche zurückzuführen.

Bei der Bilanzierung wurden die pro Grundstück zu pflanzenden Bäume nicht berücksichtigt. Es ist jedoch zu erwarten, dass mit fortschreitendem Wachstum dieser Bäume der Wasserhaushalt im Hinblick auf die Verdunstung verbessert wird.