Bebauungsplan "Südöstlicher Ortsrand Ebershausen"

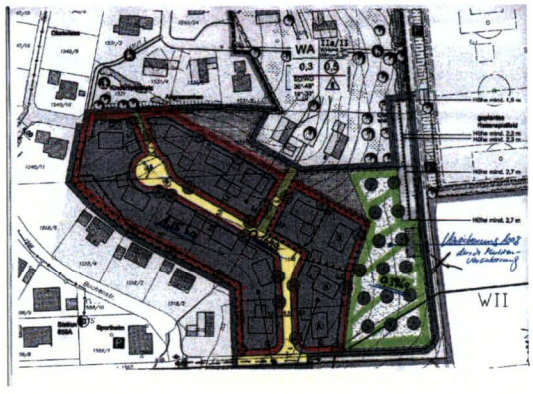
KLING CONSULT

Projekt Nr. 7064 25
Datum: 30.11.2005
Bearbeiter: Koblofsky

Abflussermittlung vor Errichtung des Baugebiets

Flachenermittlung

	ha
Verkehrsanalgen	0,16
Baugrundstücke	1,15
Streuobstwiese	0,39
Fläche gesamt	**1,70**



Abflussermittlung

Regenspende	r10/1	163,8 l/s*ha
Fläche		1,7 ha
Abflussbeiwert		0,12
Q= 163,8 l/s*1,70 ha*0,12=		**33,41 l/s**

Ermittlung des Abflusses aus den Baugundstücken ohne Vergrößerung des Gesamtabflusses

Abflussermittlung Verkehrsanlagen

Q= 163,8 l/s*0,16 ha*0,90= 23,58 l/s

Abflussermitllung Streuobstwiese

Die Streuobstwiese befindet sich in eine Bereich mit guter Versickerungsmöglichkeit
Durch Geländemodelierung und Versickerungsmulde läßt sich eine 100 % Versickerung erreichen

Q= 0,00 l/s

Zulässige Abflussermittlung aus privaten Baugrundstücken

	l/s
Abfluss vor Errichtung des BG	33,41
abzüglich Abfluss aus Verkehrsanlagen	23,58
Zulässiger Abfluss aus BG	**9,83 l/s**

Zulässiger Abfluss aus privaten Baugrundstücken in l/s*ha

9,83 l/s / 1,15 ha = **8,55 l/s*ha**

Ermittlung des zul. Abflusses für ein 800 m2 Baugrundstück

8,55 l/s*ha * 0,08 ha= **0,68 l/s*Baugrundst mit 800 m2**

gewählt **0,50 l/s*Baugrundst mit 800 m2**