

## Ermittlung der Einleitmenge Regenwasser

**Bauvorhaben:** Bebauungsplan Nr. 43 "Gärtnerweg/ Wiesengrund" der Stadt Hagenow

**Bauherr:** Herr Julian Antonioli, Lange Straße 72, 19230 Hagenow

Ableitung in den Binnengraben BE 003 am LV 14 (Gewässer II. Ordnung)

Angeschlossene Flächen: Wohnbaufläche laut B-Plan 1.380 m<sup>2</sup> mit einer Grundflächenzahl (GRZ) von 0,35 bebaubar

Bebaubare Fläche	1.380 *	0,35 *	=	483,0	m <sup>2</sup>
zulässige Überschreitung (§ 19 BauNVO)		50%	=	<u>241,5</u>	m <sup>2</sup>
		Fläche:	=	724,5	<u>0,072 ha</u>

$Q_r(15) =$	$r_{15} * \psi_s * A$	$r_{15} =$	110 l/(s * ha)
		$\psi_s =$	0,85
		$A =$	0,072 ha

$Q_r(15) = 110 * 0,85 * 0,072$

$Q_r(15) = \underline{\underline{6,77 \text{ l/s}}}$

Die ermittelte Einleitmenge in den "Tankstellengraben" BE 003 beträgt max. 6,77 l/s.

Durch den geplanten Einbau einer Regenwassernutzungsanlage kann die Einleitmenge reduziert und der Zeitpunkt der Einleitung in den BE 003 verzögert werden.

Eine Regenwasserbehandlung ist gemäß Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153 nicht erforderlich.

Eine Einleitgenehmigung für das nicht verunreinigte Regenwasser ist beim Landkreis Ludwigslust-Parchim zu beantragen.

Granzin, den 05.09.2018

*Zastrow*

Zastrow



Anhang B

Bewertungsverfahren nach  
Merkblatt DWA-M 153

Projekt:	Projekt-Nr.: 19-019
	Bebauungsplan Nr. 43 "Gärtnerweg/ Wiesengrund"
	Flur 10, Gemarkung Hagenow der Stadt Hagenow
	19230 Hagenow

Gewässer (Tabellen A, 1a und A, 1b)	Typ	Gewässerpunkte G
Fließgewässer (1a) kleiner Flachlandbach (bSp < 1 m; v < 0,3 m/s)	G6	G = 15

Flächenanteil fi (Abschnitt 4)		Luft Li (Tabelle A.2)		Flächen Fi (Tabelle A.3)		Abflussbelastung Bi
A <sub>w,i</sub>	f <sub>i</sub>	Typ	Punkte	Typ	Punkte	B <sub>i</sub> = f <sub>i</sub> × (L <sub>i</sub> + F <sub>i</sub> )
0,0652	1,00	L1	1	F2	8	9,00
Σ = 0,0652	= 1					Abflussbelastung B = Σ Bi: 9,00

Keine Regenwasserbehandlung erforderlich, da B ≤ G

maximal zulässiger Durchgangswert D <sub>max</sub> = G / B:	D(max) = 1,66
---	---------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabellen A.4a, A.4b und A.4c)	Typ	Durchgangswerte Di
Durchgangswert D = Produkt aller Di (Abschnitt 6.2.2):		D = 1

Emissionswert E = B × D:	E = 9 × 1 = 9
--------------------------	---------------

Emissionswert E = B × D: (E = 9) < (G = 15)
---

