

# Nachweise Lochblende nach DWA – A 111

# Bemessung von Drosselschiebern und Lochblenden nach DWA - Arbeitsblatt A 111

Wasserrechtsverfahren BG Heßdorf Nord 2

Anlage 6.3

Projekt: Abwasseranlage der Gemeinde Heßdorf  
Wasserrechtsverfahren BG Heßdorf Nord 2

Vorfluter: Grünaubach

## 1 Bemessungsgrunddaten

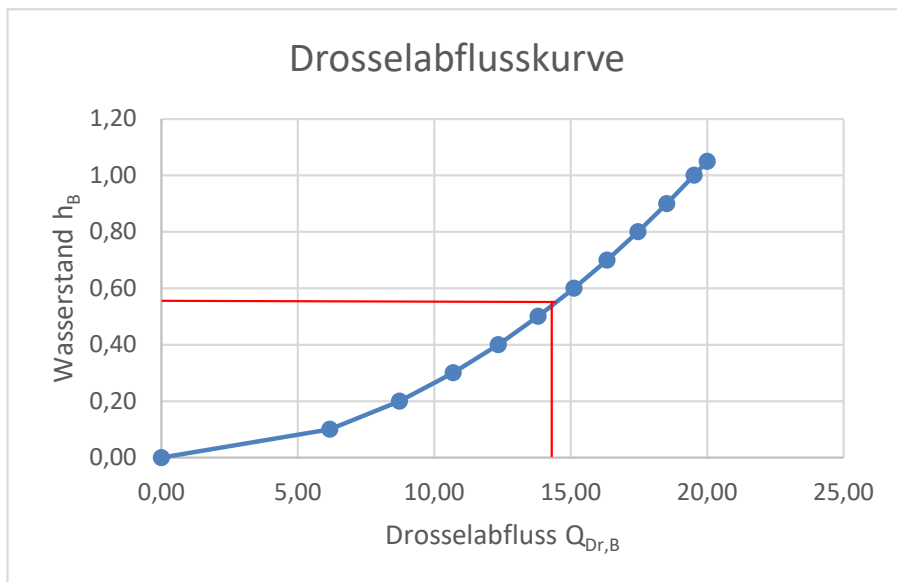
### 1.1 Grunddaten der einzelnen Entlastungsanlagen

Gesamtfläche	A	2,74	ha
undurchlässige Fläche	$A_u$	1,29	ha
Drosselabflußspende	$q_{r,u}$	15,55	l/s*ha
Oberwasserstand	$h_B$	1,05	m
Überfallbeiwert $\mu = 0,62$ bei scharfkantigen Blechen $\mu = 0,65$ bei allen Schiebern	$\mu$	0,62	-

## 2 Berechnung

### 2.1 Drosselblende/Schieberöffnung geplant

gewählter Drosselabfluss (bei maximalen Einstau $h_B$ )	$Q_{Dr,B}$	20,00	l/s
erforderliche Querschnittsfläche	A	7.107	mm <sup>2</sup>
Durchmesser Lochblende	d	95	mm



Wasserstand	Drosselabfl.
$h_B$	$Q_{Dr,B}$
[m]	[l/s]
0,00	0,00
0,10	6,17
0,20	8,73
0,30	10,69
0,40	12,34
0,50	13,80
0,60	15,12
0,70	16,33
0,80	17,46
0,90	18,52
1,00	19,52
1,05	20,00

gewählter mittlerer Drosselabfluss

$Q_{Dr,mittel}$  **14,14** l/s

## 2.2 Drosselabfluss vorhanden

gewählter Durchmesser Lochblende

$d$  **140** mm

Querschnittsfläche

$A$  **15.386** mm<sup>2</sup>

Durchfluss Lochblende (bei maximalen Einstau  $h_B$ )

$Q_{Dr,B}$  **41,83** l/s