

Ermittlung des Drosselabflusses nach DWA-M 153 - Gesamtes Baugebiet

Ermittlung des Drosselabflusses nach DWA-M 153, Kapitel 6.3.1

Typ des Vorflutgewässers

Kleiner Flachlandbach

Zulässige Regenabflussspende
(gemäß DWA-M 153, Tabelle 3)

$$q_R = 15,00 \text{ l / (s x ha)}$$

Einzugsgebietsfläche
(gemäß Beilage 2.3, Seite 1)

$$A_U = 6.951 \text{ m}^2$$

$$= 0,695 \text{ ha}$$

Drosselabfluss

$$Q_{Dr} = q_R \times A_U$$

Zulässiger Drosselabfluss

$$Q_{Dr} = 10,43 \text{ l/s}$$

Tabelle 3: Zulässige Regenabflussspenden von undurchlässigen Flächen

Typ des Vorflutgewässers		Regenabflussspende q_R in l/(s · ha)
kleiner Flachlandbach	$b_{Sp} < 1 \text{ m}, v < 0,3 \text{ m/s}$	15
kleiner Hügel- und Berglandbach	$b_{Sp} < 1 \text{ m}, v \geq 0,3 \text{ m/s}$	30
großer Flachlandbach	$b_{Sp} = 1 - 5 \text{ m}, v < 0,5 \text{ m/s}$	120
großer Hügel- und Berglandbach	$b_{Sp} = 1 - 5 \text{ m}, v \geq 0,5 \text{ m/s}$	240
Flüsse	$b_{Sp} > 5 \text{ m}$	nicht begrenzt
kleine Teiche	Oberfläche < 20 % von A_U	Einzelfallbetrachtung
Teiche und Seen	Oberfläche \geq 20 % von A_U	nicht begrenzt

Auszug aus DWA-M 153