

**Berechnung einer Drosselblende gem. DWA-A 111, Kapitel 6.1.6**

Parameter	Einheit	Wert	Bemerkung
$Q_{Dr,B}$	[m <sup>3</sup> /s]	0,01	maximaler Drosselabfluss
$\mu$	[-]	0,62	scharfkantige Blende gem. DWA-A 111
$g$	[m/s <sup>2</sup> ]	9,81	Erdbeschleunigung
$d_B$	[mm]	63	Durchmesser Blendenöffnung
$A$	[m <sup>2</sup> ]	0,0031	durchflusswirksame Fläche Blendenöffnung
$h_s$	[m]	1,485	maximaler Einstau über Schwerpunkt Drosselblende
$h_{max}$	[m]	1,50	maximaler Einstau über Dauerstauspiegel

$$A = \frac{Q_{Dr,B}}{\mu \cdot \sqrt{2g \cdot h_s}}$$

Berechnungsergebnisse			
$Q_{Dr,B}$	[m <sup>3</sup> /s]	0,010	maximaler Drosselabfluss
$Q_{Dr,B}$	[l/s]	10	maximaler Drosselabfluss ≤ 10 l/s
$Q_{Dr, avg}$	[m <sup>3</sup> /s]	0,0067	mittlerer Drosselabfluss
	[l/s]	6,7	