

Bestimmung aktueller Abflußspenden mq und HW_x - Abflüssen

1. Grundlage:

MQ/MNQ

Diagramm des BLfW „Abflußhöhen“ in Bayern sowie des WWA Passau SG A4
„Abflußspenden im Amtsbezirk des WWA Passau [SP GIS-Projekte (F):\Abfluß]

HW_x

Wundt-Tafel (Programm WWA PA)

2. Berechnung: (Eingabefelder farbig hinterlegt)

GE Jahrdorf (Fa. Müller)

$$A_{EO} = 0,7 \text{ km}^2$$

$$A_{EO} = 70 \text{ ha}$$

Bereich	Flächen [km ²]	Abfluß [mm]	Flächenwert
a)		350	0
b)	0,4	550	220
c)	0,3	675	202,5
d)		925	0
e)		1200	0
Summe:	0,7		422,5

Mittl.Abfl.

604 mm

Korrekturfaktor:

1,00

Mittl.Abfl. (korrigiert)

604

Faktor

3,171 l/skm²

Faktor

0,01 Dim/Umrech

Gebiet:

0,3 MNQ/MQ

mq:

19,1 l/skm²

MQ:

13 l/s

0,013 m³/s

MNQ

4,0 l/s

0,004 m³/s

Näherungsweise Berechnung von Hochwasserabflüssen nach Wundt

			m ³ /s*km ²
HQ ₁	0,37	m ³ /s	0,53
HQ ₅	0,75	m ³ /s	1,08
HQ ₁₀	1,1	m ³ /s	1,58
HQ ₂₀	1,6	m ³ /s	2,23
HQ ₅₀	2,4	m ³ /s	3,38
HQ ₁₀₀	3,4	m ³ /s	4,84
HQ ₂ /HQ ₁ ~	1,34		
x =	0,34		
A _u =	0,67	ha	
Q _{E1,zul} =	0,131 m ³ /s		
	131 l/s		

nach DWA- A102 (Entwurf) Gleichung 1