



Kanton Zürich
Baudirektion
**Amt für
Abfall, Wasser, Energie und Luft**

**Gewässerraumfestlegung im Siedlungsgebiet nach Art. 41a/b
GSchV und § 15 f HWSchV**

Kantonale Gewässer in den Gemeinden der 2. Priorität

HASELBACH – GEMEINDE METTMENSTETTEN

Anhang A14: Hochwasserschutzbetrach- tungen

Hochwasserbetrachtung: Berechnung Regelprofil

Allgemeine Infos Gewässerabschnitt

Gewässer und Gemeinde

Haselbach (5125) - Mettmenstetten

Abschnittsbezeichnung

Ha_Met

Querprofil-Eckdaten

Gewässerraum erforderlich für Hochwasserschutz
(mit beidseitigem Unterhaltstreifen von je 3m)

GR

20.8 m

Uferhöhe

h_{Ufer}

1.70 m

Normalabflussberechnung nach Strickler

Eingabegrößen

berechnete Sohlenbreite

B

8.0 m

Rauhigkeitsbeiwert

k_{St}

$30 \text{ m}^{1/3}/\text{s}$

Sohlenneigung

J

3 ‰

Abflusshöhe (Wasserspiegel)

h

1.20 m

Normalabflussberechnung

Bemessungsabfluss

HQ100

$18.0 \text{ m}^3/\text{s}$

Benetzte Fläche

A

12.4 m^2

Benetzter Umfang

U

13.3 m

Hydraulischer Radius

R_{hy}

0.93 m

Froude-Zahl

Fr

0.47 -

Fliessgeschwindigkeit

v

1.45 m/s

Vorhandenes Freibord

f_{vorh}

0.50 m

Erforderliches Freibord

f_{erf}

0.50 m

Regelprofil mit Böschungen, Neigung 1:2

