



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

JONEN – GEMEINDE METTMENSTETTEN

Anhang A14: Hochwasserschutzbetrach- tungen

Hochwasserbetrachtung: Berechnung Regelprofil

Allgemeine Infos Gewässerabschnitt

Gewässer und Gemeinde

Jonen (Nr. 5001) - Mettmenstetten

Abschnittsbezeichnung

Jo_Met

Querprofil-Eckdaten

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

GR

22.0 m

Uferhöhe

h_{Ufer}

1.60 m

Normalabflussberechnung nach Strickler

Eingabegrößen

berechnete Sohlenbreite

B

9.6 m

Rauhigkeitsbeiwert

k_{St}

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

Sohlenneigung

J

9 ‰

Abflusshöhe (Wasserspiegel)

h

1.10 m

Normalabflussberechnung

Bemessungsabfluss

HQ300

$34.0 \text{ m}^3/\text{s}$

Benetzte Fläche

A

12.9 m^2

Benetzter Umfang

U

14.5 m

Hydraulischer Radius

R_{hy}

0.89 m

Froude-Zahl

Fr

0.87 -

Fliessgeschwindigkeit

v

2.63 m/s

Vorhandenes Freibord

f_{vorh}

0.50 m

Erforderliches Freibord

f_{erf}

0.50 m

Regelprofil mit Böschungen, Neigung 1:2

