

ANLAGE 1

**abtiwa**

**Von:** Rieger, Rosa [Rosa.Rieger@wsv.bund.de]  
**Gesendet:** Freitag, 23. Mai 2014 12:08  
**An:** abtiwa  
**Betreff:** AW: Fließgeschwindigkeiten Bereich Hitzacker

Sehr geehrte Frau Krönert,  
für den Bereich Hitzacker gelten folgende Werte:

Q m <sup>3</sup> /s	mittlere Fließgeschwindigkeit		
	m/s	km/h	km/Tag
3000	1,3	4,68	112
2000	1,15	4,14	99
1000	0,95	3,42	82
700	0,85	3,06	73
500	0,75	2,7	65
300	0,65	2,34	56

Aus der Zeitreihe 2004/2014:

HQ =202 m<sup>3</sup>/s  
MQ=724 m<sup>3</sup>/s  
HQ=4080 m<sup>3</sup>/s

Dann für HQ mittlere Fließgeschwindigkeit wird nicht größer als 1,5 m<sup>3</sup>/s sein.

Bei Abflussmessungen wird die Fließgeschwindigkeit in verschiedenen Tiefen und verschiedenen Messlotrechten gemessen.

Im einzelne Messlotrechte wird die Fließgeschwindigkeit von Grund zum Oberfläche immer größer. Das heißt am Grund die Geschwindigkeit ist am kleinsten(wegen Reibung) und kurz von Oberfläche am größten.

Im Querschnitt wird die Fließgeschwindigkeit größer vom Ufer zum Mitte des Flusses.

Bei der Messungen im Juni 2013 habe ich rausgefunden, dass die maximale Oberflächenfließgeschwindigkeit war mal mit 2,1 m/s gemessen. Das ist aber punktuelle Oberflächengeschwindigkeit und entspricht nicht der Querschnittsgeschwindigkeit.

Wenn Sie noch Fragen haben, stehe ich gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen  
Rieger

---

**Von:** abtiwa [mailto:abtiwa@t-online.de]  
**Gesendet:** Freitag, 23. Mai 2014 10:41  
**An:** Rieger, Rosa  
**Betreff:** Fließgeschwindigkeiten Bereich Hitzacker

Sehr geehrte Frau Rieger,  
im Januar hatten wir schon einmal telefonisch Kontakt und Sie hatten mir freundlicherweise Fließgeschwindigkeiten für verschiedene Wasserstände (mit Durchflußmengen) für den Bereich Hitzacker (Elbe km 522) durchgesagt.

Ich möchte sie freundlichst bitten, mir bitte die Fließgeschwindigkeiten für:  
Höchstes Hochwasser (HHW am 11.06.2013?)  
Mittleres Hochwasser (MHW)  
und Mittelwasser (MW)  
in m/s anzugeben.

Vielen Dank für Ihre Bemühungen.

Mit freundlichen Grüßen

31.05.2014

Barbara Krönert  
Ing.-Büro AbTIWa  
im aquapool-werlsee.de  
Werlseestraße 37  
D-15537 Grünheide/ OT Fangschleuse

**Tel.: +49 (0) 3362/23344**

**Fax.: +49 (0) 3362/23355**

**Funk 0177/3078036**

**Bitte beachten Sie unsere aktuelle E-Mailadresse : [abtiwa@t-online.de](mailto:abtiwa@t-online.de)**

Internet: [www.aquapool-werlsee.de](http://www.aquapool-werlsee.de)

Inhaberin:

Dipl.-Ing. für Wasserbau (TU) und geprüfte Ingenieurtaucherin

Barbara Krönert

Beratende Ingenieurin

Eingetragen Baukammer Berlin Mitgliedsnummer P 0463

Steuernummer Finanzamt Fürstenwalde 063/241/05032

Umsatzsteuer-Identifikationsnummer gem. § 27 a. Umsatzsteuergesetz DE 137156127

Bitte senden Sie bei einer Rückantwort im Anhang die vorangegangene Korrespondenz, da Ihr Anliegen im Zusammenhang besser nachvollziehbar ist und die E-Mail-Bearbeitung im Team stattfindet.

Vielen Dank für Ihr Verständnis.

Diese E-Mail könnte vertrauliche und/oder rechtlich geschützte Informationen enthalten. Wenn Sie nicht der richtige Adressat sind oder diese E-Mail irrtümlich erhalten haben, informieren Sie bitte sofort den Absender und vernichten Sie diese Mail. Das unerlaubte Kopieren sowie die unbefugte Weitergabe dieser Mail ist nicht gestattet.

*Whenever possible, please use the "respond" feature so that we have a record of our last correspondence. Thank you for your understanding. This e-mail may contain confidential and/or privileged information. If you are not the intended recipient (or have received this e-mail in error) please notify the sender immediately and destroy this e-mail. Any unauthorised copying, disclosure or distribution of the material in this e-mail is strictly forbidden.*