



Landesamt für Umwelt
Postfach 60 10 61 | 14410 Potsdam

Herrn Krüger

Herzberg_SE3p <Herzberg_SE3p@pgs-
dresden.de>

Bearb.: Herr Benjamin Wulfert
Gesch.-Z.: LUGV_W12-
3000/162+70#47818/2016
Hausruf: +49 355 4991 1058
Fax: +49 355 4991 1074
Internet: www.lfu.brandenburg.de
benjamin.wulfert@lfu.brandenburg.de

Cottbus, 24. März 2016

**Hydrologische Fachauskunft zum Vorgang
HWS Herzberg - Abfrage der Hydrologie
Ihr Schreiben vom 19.02.2016**

Anlagen

Anlage 1 - tägliche Wasserstands- und Abflusswerte der Pegel Herzberg
(Reihe 1998-2015) und Bad Liebenwerda (Reihe 1961-2015)

- Wasserstandsganglinien (15-min. Werte) für die Hochwasserereignisse
2010 und 2013
- Abflussmesswerte
- Auszug aus der Stammdatendatei

Sehr geehrter Herr Krüger,

mit Schreiben vom 19.02.2016 baten Sie um Bereitstellung diverser Pegeldaten,
die wir Ihnen als Anlage übergeben (Anlage1).

Die Daten beziehen sich dabei auf den angefragten Pegel Herzberg sowie den
oberhalb an der Schwarzen Elster gelegenen Pegel Bad Liebenwerda. Für die
Datenanfrage zu unterhalb von Herzberg gelegenen Pegeln entlang der Schwar-
zen Elster verweisen wir an die dafür zuständige Behörde in Sachsen Anhalt.

Hochwasserscheitelabflusswerte:

Die $HQ_{(T)}$ – Werte wurden an Hand des Verfahrens HQ – EX 3.0 (WASY 2005) unter extremwertstatistischer Auswertung der Jahreshöchstabflüsse (Scheitelwerte) am **Pegel Bad Liebenwerda** bestimmt und lauten für die Jahresreihe 1961/2015 wie folgt:

$HQ_2 = 52,8 \text{ m}^3/\text{s}$
 $HQ_5 = 76,2 \text{ m}^3/\text{s}$
 $HQ_{10} = 89,6 \text{ m}^3/\text{s}$
 $HQ_{25} = 105 \text{ m}^3/\text{s}$
 $HQ_{50} = 115 \text{ m}^3/\text{s}$
 $HQ_{100} = 124 \text{ m}^3/\text{s}$.

Aufgrund der kurzen Beobachtungsreihe des Pegels Herzberg (seit 1998 beobachtet) wurden die $HQ_{(T)}$ – Werte unter Berücksichtigung des Einzugsgebietszuwachses vom oberhalb gelegenen Pegel Bad Liebenwerda abgeleitet. Die folgenden $HQ_{(T)}$ – Werte vom **Pegel Herzberg** sind daher als unsicher zu betrachten:

($HQ_2 = 65,7 \text{ m}^3/\text{s}$)
($HQ_5 = 94,8 \text{ m}^3/\text{s}$)
($HQ_{10} = 111 \text{ m}^3/\text{s}$)
($HQ_{25} = 131 \text{ m}^3/\text{s}$)
($HQ_{50} = 143 \text{ m}^3/\text{s}$)
($HQ_{100} = 154 \text{ m}^3/\text{s}$)

Des Weiteren erhalten Sie die Wasserstandshauptwerte der letzten 10 Abflussjahre (2006-2015) sowie die Abflusshauptwerte für Bad Liebenwerda (Reihe 1961-2015) und Herzberg (Reihe 1998-2015).

Pegel Bad Liebenwerda / Schwarze Elster:

PNP: NN + 83,909 m

NNW - 22 cm, aufgetreten am 22.09.1944
NW - 26 cm
MNW - 42 cm
MW - 91 cm
MHW - 243 cm
HW - 355 cm
HHW - 355 cm, aufgetreten am 29.09.2010 (mehrmals)

NNQ - 1,65 m^3/s , aufgetreten am 10.08.2015 (mehrmals)
NQ - 1,65 m^3/s
MNQ - 5,16 m^3/s

MQ - 15,2 m³/s
MHQ - 55,9 m³/s
HQ - 119 m³/s
HHQ - 119 m³/s, aufgetreten am 29.09.2010 (mehrmals)

Pegel Herzberg / Schwarze Elster:

PNP: NN + 77,270 m

NNW - 3 cm, aufgetreten am 15.07.2006 (mehrmals)
NW - 3 cm
MNW - 42 cm
MW - 93 cm
MHW - 237 cm
HW - 369 cm
HHW - 369 cm, aufgetreten am 30.09.2010 (mehrmals)

NNQ - 1,59 m³/s, aufgetreten am 15.08.2003 (mehrmals)
NQ - 1,59 m³/s
MNQ - 3,96 m³/s
MQ - 15,1 m³/s
MHQ - 62,0 m³/s
HQ - 127 m³/s
HHQ - 127 m³/s, aufgetreten am 30.09.2010 (mehrmals)

Hinweis:

Ca. 3,5 km unterhalb vom Pegel Herzberg befindet sich das Wehr Frauenhorst, welches u.a. der Niedrigwasseraufhöhung der Schwarzen Elster dient. Bei gesetztem Wehr ist der Pegel Herzberg rückstaubeinflusst.

Mit freundlichen Grüßen
Im Auftrag

Benjamin Wulfert

Dieses Dokument wurde am 24. März 2016 durch Benjamin Wulfert schlussgezeichnet und ist ohne Unterschrift gültig.
