

# Der aktuelle Bestand der Bundeswasserstraßen im Fachdienst FLYS

Bundesanstalt für  
Gewässerkunde

Am Mainzer Tor 1  
56068 Koblenz

Postfach 20 02 53  
56002 Koblenz

Tel.: 0261/1306-0  
Fax: 0261/1306-5302

Norbert Busch  
Marcus Hatz  
Referat M2  
Wasserhaushalt, Vorhersagen  
und Prognosen

24.06.2013

Im Auftrag verschiedener Dienststellen der Wasser- und Schifffahrtsverwaltung und der Bundesländer hat die BfG seit Anfang der 1970er-Jahre im Zuge großräumiger, hydrologischer Untersuchungen für viele Bundeswasserstraßen eindimensionale Wasserspiegellagenberechnungen für stationäre Abflusszustände vorgenommen. Eingesetzt wurden und werden hierfür das in der BfG entwickelte, stationäre Berechnungsverfahren K-WERT, das WAVOS-Modell der BfG sowie seit 1998 auch die Modellierungssoftware SOBEK, die von Delft Hydraulics / NL (jetzt Deltares) in Zusammenarbeit mit Rijkswaterstaat RIZA (jetzt Waterdienst) entwickelt wurde. Aus der Abflussmodellierung hervorgegangene Ergebnisse wurden früher den Auftraggebern ausschließlich in Form von Tabellen in BfG-Berichten bereitgestellt. Diese waren nur erschwert für einen weitergehenden Einsatz im hydrologischen Alltagsbetrieb zu gebrauchen. Eine zeitgemäße IT-Unterstützung hierfür gab es nicht. Auf Initiative und in Zusammenarbeit mit dem Wasser- und Schifffahrtsamt Hann. Münden haben wir deshalb 1998 die gewässerkundliche Informationssoftware WINFO als eigenständige Software entwickelt, die heute eines der Kernmodule des Fachdienstes FLYS ist.

Ein Wasserstandsankunftssystem, wie FLYS, ist nur dann gut, wenn es auf einen umfangreichen, autorisierten Datenbestand zugreifen kann. Unser FLYS-Archiv wird kontinuierlich seit Jahrzehnten aufgebaut und gepflegt. Es wächst mit jedem Projekt. In der nachfolgenden Tabelle sind namentlich alle Bundeswasserstraßen aufgelistet, für die im FLYS-Archiv umfangreiche Datenbestände vorhanden sind. In Abstimmungsgesprächen mit unseren Auftraggebern oder Kooperationspartnern holen wir uns nach jedem erfolgreich abgeschlossen Projekt das Einverständnis, die Daten eines modellierten Gewässers im FLYS-Archiv zu speichern und somit einem größeren, ausgewählten Nutzerkreis zugänglich zu machen. Sämtliche von FLYS bereitgestellte Informationen sind somit amtlich autorisiert. Aktuell sind in dem System für das hydraulisch-hydrologische Modul W-INFO Daten für 14 Bundeswasserstraßen implementiert. Diese sind: Rhein, Neckar, Main, Lahn, Mosel, Saar, Donau, Weser, Werra, Fulda, Elbe, Saale, Havel und Oder. Für das neu aufgebaute Modul M-INFO liegen schon Datensätze für die Bundeswasserstraßen Rhein, Elbe und Oder vor.

## Übersicht über alle in FLYS implementierten Gewässer

Bundesanstalt für  
Gewässerkunde

Am Mainzer Tor 1  
56068 Koblenz

Postfach 20 02 53  
56002 Koblenz

Tel.: 0261/1306-0  
Fax: 0261/1306-5302

Norbert Busch  
Marcus Hatz  
Referat M2  
Wasserhaushalt, Vorhersagen  
und Prognosen

24.06.2013

Ifd.Nr.:	Gewässer	Berechnungsstrecke		Bezugs- zustand	Berechnungs- modell	Hydro- logische Daten	Morpho- logische Daten
		von: Ort (km)	bis: Ort (km)	Jahr			
1	Rhein	Iffezheim (336,2)	Grenze D - NL (865,4)	2005-2010 (*)	SOBEK	X	X
2	Neckar	Plochingen (0,0)	Mündung (202,6)	1990-1995	SOBEK	X	
2a	Neckar über Wehrarme	Plochingen (0,0)	Mündung (202,6)	1990-1995	SOBEK	X	
3	Main	Trunstadt (378,5)	Würzburg (252,0)	1995 (**)	SOBEK	X	
		Würzburg (252,0)	Mündung (0,1)	1995 (**)	K-Wert	X	
3a	Main-Wehrram- Volkach	Abzweig (311,7)	Einmündung (299,6)	1995 (**)	SOBEK	X	
3b	Main-Wehrram- Limbach	Abzweig (369,2)	Einmündung (366,4)	1995 (**)	SOBEK	X	
4	Lahn	Gießen (-3,2)	Mündung (137,3)	2003	SOBEK	X	
5	Mosel	Perl (242,2)	Koblenz (1,9)	1998	K-Wert	X	
6	Saar	Güdingen UP (93,0)	Mündung (0,0)	2002-2010	SOBEK	X	
6a	Saar-Wiltinger- Bogen	Schoden (7,6)	Kanzern (0,0)	2002-2010	SOBEK	X	
7	Werra (Sommer-/ Winterzustand)	Heldra (11,69)	Hann.Münden (89,0)	2005	SOBEK	X	
8	Fulda (Sommer-/ Winterzustand)	Bad Hersfeld (-11,02)	Hann.Münden (108,7)	2005	SOBEK	X	
9	Weser	Hann. Münden (0,1)	Minden (204,0)	1993	K-Wert	X	
10	Elbe	Schöna (0,0)	Pegel Zollenspieker (598,3)	2003	SOBEK	X	X
11	Saale	Halle-Trotha (89,2)	Mündung (0,0)	1995	SOBEK	X	
11a	Saale in Thüringen	Zeutsch (242,1)	Stöben (183,6)			X	
12	Havel	Rathenow (103,9)	Mündung (148,4)	1995	SOBEK	X	
13	Oder	Eisenhütten- stadt (542,4)	Widuchowa (704,1)	2003	SOBEK	X	X
14	Donau	Kehlheim (2414,9)	Passau (2200,8)	2005	SOBEK	X	
14a	Donau über Schleusen- kanäle	Kehlheim (2414,9)	Passau (2200,8)	2005	SOBEK	X	
14b	Donau – Nebenarm Regensburg	Einmündung (2398,9)	Abzweig (2376,3)	2005	SOBEK	X	
* Aktualisierung bis Mitte 2013			** Aktualisierung bis Ende 2013			Stand: März 2013	