

Inhaltsverzeichnis

Erläuterungen

1.	Anlass und Aufgabenstellung	2
2.	Verwendete Software	3
3.	Datengrundlagen und durchgeführte hydraulische Berechnungen	3
4.	Ergebnisse der hydraulischen Berechnung	5
5.	Bilanzierung der Änderung des Retentionsvolumens	5
6.	Verwendete Unterlagen und Literatur	6

Anlagen

Anlagenreihe A		Seite
A-1	Hydraulischer Nachweis: Eingabedaten	
	Erläuterungen	1-2
	Istzustand	3-76
	Sollzustand	77-150
A-2	Hydraulischer Nachweis: Ergebnisdaten	
	Erläuterungen	1
	Istzustand	2-8
	Sollzustand	9-15
A-3	Tabellarische Zusammenstellung und Vergleich der Berechnungsergebnisse	1-2
A-4	Retentionsraumbilanz	1-2

Anlagenreihe B

Blatt 1	Lageplan: Querprofile der hydraulischen Berechnung
Blatt 2	Hydraulische Längsschnitte, Ist- und Sollzustand
Blatt 3	Querprofile Umgestaltungsbereich (km 122,914 - km 123,181), Ist- und Sollzustand

1. Anlass und Aufgabenstellung

Die BAB A4 quert südlich von Bad Hersfeld das Fuldataal in Ost-West-Richtung. Im Zuge des Ausbaues sollen zwei neue Brückenbauwerke an Stelle der vorhandenen Querung errichtet werden. Neben dem Ersatz der vorhandenen Fuldabrücke ist im Areal des Naturschutzgebietes (NSG) „Alte Fulda bei Bad Hersfeld“ im linken Vorland eine Flutöffnung im Bereich des „Fulda-Altarmes“ geplant, die über eine flache, ebenfalls als „Altarm“ modellierte Flutmude angeströmt werden soll.

Seitens der für die wasserrechtliche Genehmigung zuständigen Oberen Wasserbehörde des RP Kassel, Außenstelle Bad Hersfeld werden Nachweise gefordert, dass sich durch die mit den geplanten Maßnahmen einhergehenden Änderungen im Abflussverhalten der Fulda keine negativen Auswirkungen für die Ober-, Unter- und Anlieger ergeben. Hierzu sind für das Bemessungsereignis eines im statistischen Mittel einmal in einhundert Jahren eintretenden Hochwassers (HQ₁₀₀) der Fulda für den Istzustand und für den Sollzustand die Wasserspiegellagen in einem Betrachtungsraum, der sich jeweils 2 km stromauf- und stromabwärts erstreckt, nachzuweisen. Die Ergebnisse der Berechnungsvarianten sind gegenüberzustellen und zu bewerten.

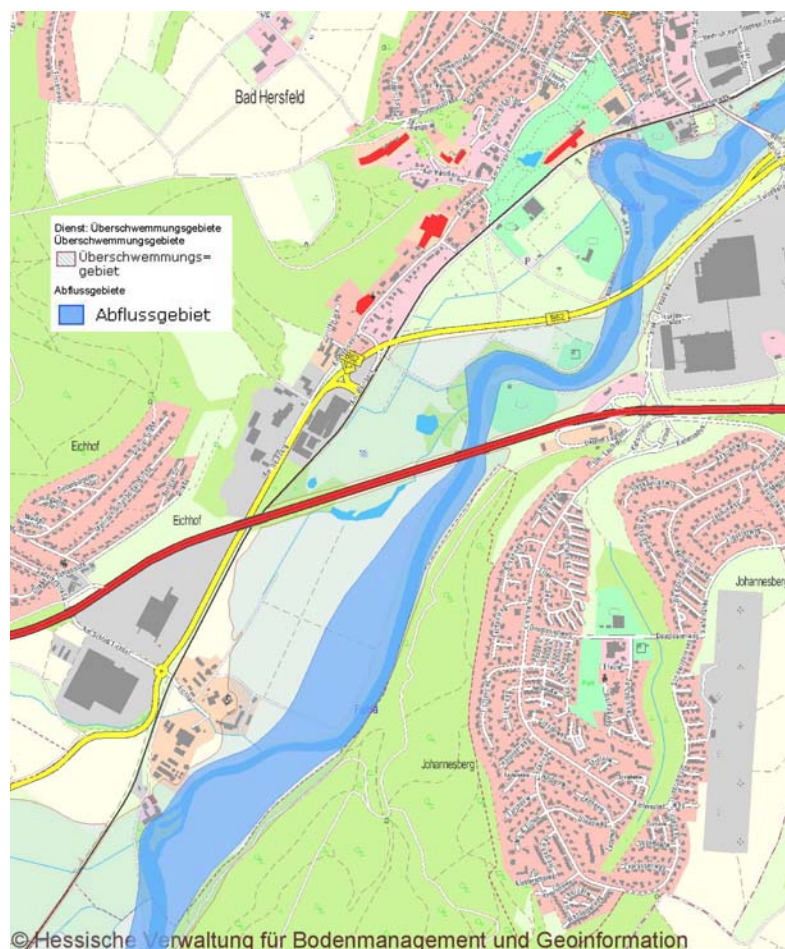


Abb. 1: Lageplan Überschwemmungsgebiet und Abflussgebiet des Berechnungsabschnittes (Quelle: hessenviewer.hessen.de)

Für den Fall, dass die vorgeplanten Maßnahmen zu einer Erhöhung der Hochwassergefährdung bebauter Gebiete führen, sind Vorschläge für eine andere Gestaltung der Maßnahmen sowie ggf. Kompensationsmaßnahmen zu erarbeiten.

Darüber hinaus ist zu bilanzieren, welche Veränderung des Retentionsraumes der Fulda bei HQ_{100} aus den geplanten Maßnahmen im Überschwemmungsgebiet der Fulda (Verbreiterung des Straßendamms, Anlage der Rückhaltebecken, Modellierung des „Altarmes“) resultieren.

2. Verwendete Software

Zur Ermittlung der Wasserspiegellagen im Bereich des Planungsgebietes fand das Programmsystem HYDRA-WSPR2008 von PSW Knauf, Darmstadt, Verwendung. Das Programm erlaubt die Berechnung von Wasserspiegellagen bei stationär ungleichförmigem Abfluss in natürlichen Gerinnen mit Sonderbauwerken.

Folgende hydraulische Fragestellungen können u. a. untersucht werden:

- Abflussvorgänge in gegliederten Flussquerschnitten,
- strömender und schießender Abfluss,
- Einengungen und diskontinuierliche Erweiterungen der Fließquerschnitte,
- Berechnungen von Durchlässen und Drosselstrecken mit und ohne Überflutung,
- Berechnung von Grenztiefen und Normalwassertiefen.

Die Gerinnegeometrie wird durch die Eingabe von Geländequerprofilen erfasst, wobei jeder Querschnitt in die drei Teilabflussflächen linkes Vorland – Flussschlauch – rechtes Vorland untergliedert wird. Zur Berücksichtigung von Brücken ist die Eingabe eines Profils in der Mitte des Durchlassquerschnittes, sowie je eines Profils ober- und unterhalb desselben im Abstand der Brückenbreite erforderlich. Die vorhandenen Rauigkeiten im Fließquerschnitt (Gewässersohle und Vorländer) werden durch einen Widerstandsbeiwert berücksichtigt.

3. Datengrundlagen und durchgeführte hydraulische Berechnungen

Als Datengrundlage für die hydraulischen Berechnungen wurden für das Planungsgebiet die vom Hessischen Landesamt für Umwelt und Geologie (HLUG) zur Verfügung gestellten Daten des Retentionskatasters Hessen (RKH) verwendet. Hierbei handelt es sich um die Daten des hydraulischen Modells, welches für die Ermittlung der amtlich festgesetzten Überschwemmungsgebiete der Fulda in dem Untersuchungsgebiet verwendet wurde. Die Lage der verwendeten Querprofile ist in der Plananlage B-1 dargestellt.

Grundlage des RKH ist ein 1-dimensionales hydraulisch-numerisches (H-N-)Modell. Die Berechnung der Wasserspiegellagen erfolgt in einem solchen Modell für Querprofile, welche die Geländetopografie abbilden. Die Querprofile erfassen mindestens den Bereich, in dem das Abflussgeschehen stattfindet. Die Vorlandbereiche, die darüber hinaus im

Hochwasserfall überschwemmt sind, werden ermittelt, indem die Wasserspiegellagen der Querprofile horizontal in das Vorland verlängert werden, bis sich ein Schnittpunkt mit der Geländehöhe ergibt, oder die Begrenzung aufgrund sonstiger Strukturen, wie z. B. benachbarte Gewässer, Gräben etc. erfolgt.

Der rd. 200 m westlich der Fulda im linken Vorland vorhandene kleine Durchlass unter der Trasse der BAB A4 ist in dem Modelldatensatz des RKH nicht als abflusswirksam berücksichtigt. Da dieser Durchlass auch nach eigener Einschätzung nicht zur Hochwasserabfuhr der Fulda beiträgt, wurde um eine Vergleichbarkeit der hydraulischen Modelle zu gewährleisten, darauf verzichtet, diesen in dem Berechnungsmodell abzubilden.

Um die Aktualität der hydraulischen Modellierung zu gewährleisten, wurde im unteren Bereich des Berechnungsabschnittes die im Jahr 2011 neu angelegte Flutmulde im Oberwasser der Brücke „Berliner Straße“ (Fulda-km 212,0 bis 121,4) in das Modell integriert. Hierfür wurden die Bestandspläne nach Umsetzung der Maßnahme für die „Renaturierung der Fulda und Haune im Bereich der Kreisstadt Bad Hersfeld - Abschnitt 2“ (WAGU GmbH, 2011) herangezogen.

Aufgrund der zusätzlich modellierten Flutmulde ergibt sich eine Absenkung der Wasserspiegel im Vergleich zum RKH-Modell im unterwasserseitigen Bereich des Untersuchungsgebietes von ca. 10 cm. Beim weiteren Vergleich der Berechnungsergebnisse mit denen des RKH betragen die ermittelten Differenzen maximal ca. 10 cm und liegen in großen Bereichen unter 5 cm. Somit ist eine gute Übereinstimmung der Berechnungsmodelle gegeben (vgl. Anlage A-3).

Der Bemessungsabfluss des HQ_{100} wurde ebenfalls aus den Daten des RKH übernommen. Er beträgt zwischen 549 m³/s am oberwasserseitigen Ende der Berechnungsstrecke im Bereich Eichmühle und 558,8 m³/s am unterwasserseitigen Ende im Bereich der Wasserkraftanlage der Stadt Bad Hersfeld (vgl. Anlage A-3).

Das Modell des Soll-/Planungszustandes ist aufbauend auf dem Modell des Istzustandes durch Anpassung der Geometrie und der Rauheiten erzeugt worden. Als Grundlage für die Änderungen im Sollzustand wurde der „Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen“ (Unterlage 9.2; Blatt 3), der „Lageplan 3 / Unterlage Nr. 5“, sowie die „Schnitte Becken 2 / Unterlage Nr. 18.2“ der Planfeststellungsunterlagen (Vorabzug, 12. Juli 2012) verwendet.

Aufgrund der geplanten Maßnahmen werden sich die im hydraulischen Modell zu berücksichtigenden Rauheiten im Bereich des Flussschlauches und des rechten Vorlandes nicht verändern. Die Werte für diese Bereiche wurden daher im Ist- und im Sollzustand unverändert (mit k_{Sf} -Werten zwischen 27 und 32 m^{1/3}/s) angesetzt. Im linken Vorland wird sich infolge der landschaftspflegerischen Maßnahmen eine deutlich rauere

Vegetation einstellen. Diesem Umstand wurde durch den Ansatz von Rauheitsbeiwerten im Bereich von $K_{St} = 25 \text{ m}^{1/3}/\text{s}$ Rechnung getragen.

Das Rückhaltebecken 2 im linken Vorland der Fulda ist in den Modelldaten des Sollzustandes abgebildet (Profil km 123,077). Das im rechten Vorland der Fulda geplante Becken 3 liegt zwischen der Böschung der BAB A4 und der Hangkante Johannesberg und ist im hydraulischen Modell im Profil km 122,994 (Sollzustand) abgebildet. Beide Becken liegen randlich des abflußwirksamen Bereiches /Abflussgebietes (vgl. Abb.1).

4. Ergebnisse der hydraulischen Berechnung

Die Ergebnisse der hydraulischen Berechnungen (vgl. Anlagen A-2 und A-3) weisen bei einem Abfluss, der im statistischen Mittel einmal in einhundert Jahren eintritt (HQ_{100}), geringfügige Erhöhungen der Wasserspiegellagen (maximal 3 cm) im Bereich der BAB A4-Brücke aus (Profile km 122,850 bis km 122,980). Oberwasserseitig der neuen Fuldabrücke und der herzustellenden Flutmulde im linken Vorland bis zum ca. 1,5 km oberstromig gelegenen Wehr der Eichmühle wird rechnerisch eine Absenkung des Wasserspiegels erreicht. Diese beträgt maximal 7 cm im Zuströmbereich des Altarmes.

Auswirkungen auf die festgesetzten Überschwemmungsgrenzen resultieren aus diesen geringen Wasserspiegellagenänderungen nicht. Eine Erhöhung der Überschwemmungsgefährdung für die Ober-, Unter- und Anlieger ist aufgrund der geplanten Maßnahmen nicht zu erwarten. Auf die Erarbeitung von Vorschlägen für eine andere Gestaltung der Maßnahmen bzw. Kompensationsmaßnahmen konnte somit verzichtet werden.

Die Dokumentation der Eingabedaten und Berechnungsergebnisse sowie ein tabellarischer Vergleich der Wasserspiegellagen von Ist- und Sollzustand sind als Anlagen A-1 bis A-3 beigefügt. Die hydraulischen Längsschnitte beider Zustände, sowie grafische Darstellungen der von den Maßnahmen betroffenen Querprofile des Berechnungsmodells finden sich in den Anlagen B-2 und B-3.

5. Bilanzierung der Änderung des Retentionsvolumens

Um die Fahrbahn der A4 zu verbreitern, wird der Straßendamm im Wesentlichen im Süden der Autobahn angeschüttet / verbreitert. Zudem sollen zwei neue Regenrückhaltebecken südlich der A4 angelegt werden. Somit geht hier im Vergleich zum jetzigen Zustand Retentionsraum der Fulda verloren. Dagegen wird im Bereich des neu anzulegenden Durchlassbauwerkes und dem sich daran anschließenden „Fuldaaltarm“ aufgrund der durchzuführenden Abgrabungen Retentionsraum geschaffen.

Zur Ermittlung des Retentionsraumverlustes infolge des verbreiterten Straßendamms und der Regenrückhaltebecken wurde das Volumen der Neuanschüttung unterhalb des HQ_{100} -Wasserspiegelniveaus berechnet. Hierzu standen Querprofile und Lagepläne des neuen Straßendamms (inkl. Regenrückhaltebecken) zur Verfügung.

Der Retentionsraumgewinn durch die Abgrabung im Bereich des Altarmes wurde mit Hilfe der Querprofile des RKH und dem Lageplan der landschaftspflegerischen Maßnahmen ermittelt.

Die flachen Geländemulden, die nördlich der A4 hergestellt werden sollen (vgl. Emch+Berger, Landschaftspflegerische Maßnahmen, Kompensationsmaßnahme A/E4), wurden mit einer mittleren Abgrabungstiefe von 0,30 m angenommen.

Weiterhin wurde der rd. 570 m lange südlich der BAB A4 in Ost-West-Richtung von der Bahnlinie zur Fulda verlaufende, neu anzulegende Graben bei der Ermittlung des Retentionsraumgewinnes berücksichtigt.

Die Ergebnisse der oben beschriebenen Volumenermittlung weisen einen Retentionsraumverlust von ca. 12.300 m³ aufgrund des verbreiterten Autobahndammes (inkl. Rückhaltebecken) auf. Der Retentionsraumgewinn durch die neu zu schaffende Abgrabung für den „Altarm“ incl. der flachen Geländemulden nördlich der A4 beträgt ca. 10.900 m³ und aus der Neuanlage des Grabens rd. 1.400 m³. Der Verlust an Retentionsraum von 12.300 m³ kann somit in voller Höhe kompensiert werden (vgl. Anlage A-4).

Aufgestellt:

WAGU GmbH Kassel, November 2012

6. Verwendete Unterlagen und Literatur

Emch+Berger GmbH, BAB A4, Grundhafte Erneuerung mit Anbau von Stand- und Zusatzfahrstreifen zw. dem AD Kirchheim und der AS Wildeck / Obersuhl, Abschnitt Bad Hersfeld-West (3.BA), Unterlagen zur Planfeststellung, Unterlage Nr. 9.2, Blatt 3, April 2012.

Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie (HLUG, 2002): Retentionskataster Hessen, Flussgebiet Fulda, Daten des hydraulischen Modells von Fulda-km 121,0 bis Fulda-km 125,0.

Knauf, D., 2009: Wasserspiegellagenberechnung für gegliederte Flussprofile mit Vorländern und durchströmtem Bewuchs. HYDRA-WSP-ASS, Software Vertriebsgesellschaft U. Knauf, Jugenheim bei Darmstadt.

Schneider & Partner Ingenieur-Consult GmbH, BAB A4, Grundhafte Erneuerung mit Anbau von Stand- und Zusatzfahrstreifen zw. dem AD Kirchheim und der AS Wildeck / Obersuhl, Abschnitt Bad Hersfeld-West (3.BA), Unterlagen zur Planfeststellung, Unterlage Nr. 5, Blatt 3 und Unterlage Nr. 18.2, Blatt 2, Vorabzug, 12. Juli 2012.

WAGU GmbH, 2011: Renaturierung der Fulda und Haune im Bereich der Kreisstadt Bad Hersfeld - Abschnitt 2, Planungsunterlagen

Inhaltsverzeichnis

	Seite
A) Erläuterungen zu den Eingabedaten	1-2
B) Eingabedaten – Istzustand	3-76
C) Eingabedaten – Sollzustand	77-150

A) Erläuterungen zu den Eingabedaten

Verwendete Abkürzungen:

Abkürzung	Erläuterung
IA	Steuerparameter für die Druckausgabe
NHYD	Parameter für die Wahl des Fließgesetzes: NHYD = 6 : Prandtl-Colebrook, Bewuchs nach Mertens
NCAR	Steuerung der Erweiterungsverluste: NCAR = 1 : Nach Borda-Carnot
IE	Anzahl der Querprofile
IPR	Steuerparameter für die Ausgabe von Zwischenergebnissen
IPAU	Steuerparameter für die Ausgabe von Zwischenergebnissen
IDAT	Steuerparameter für die Dateneingabe
IAUTO	Steuerparameter für die Berechnungsrichtung
NN	Steuerparameter für die Wahl der Bezugshöhe NN = 0 : Pegel Amsterdam
SM	Sinuosität von Mäanderabflüssen
NFROU	Steuerparameter für die Berechnung der Froude-Zahl NFROU = 1 : Nach Könemann
SL	Länge des Berechnungsabschnittes
HKRONE WEBE RMUE	Steuerparameter für die Eingabe eines Wehres als Startprofil
EPSH	Genauigkeitsschranke für die Spiegellinieniteration
EPSV	Genauigkeitsschranke für den Energiehöhenvergleich bei Verzweigungsberechnungen
DELCAR	Erweiterungsverlustfaktor (bei NCAR = 2)
RNY*E06	Kinematische Zähigkeit des Wassers
CWR	Widerstandszahl der Bewuchselemente
DHWMAX VFMAX HZVMAX FAKLHG FFMAX	Grenzwerte für die Ausgabe von Warnhinweisen in den Ergebnisausdrucken
IPE	Anzahl der Geländepunkte im Querprofil
LL LF LR	Abstand zum nächsten Querprofil im linken Vorland in der Flussachse, im rechten Vorland
FP UP BP	Optional: Planimetrierter Anteil der Querschnittsfläche im linken Vorland, in der Flussachse, im rechten Vorland
DELTA	Pfeilerformbeiwert nach REHBOCK
IVZ	Teilstreckennummer bei Stromverzweigungen

Abkürzung	Erläuterung
MFB	Zuordnungskennziffer bei Mehrfeldbrücken: LL = linkes Vorland FF = Flussschlauch RR = rechtes Vorland
ABFLUSS	Für das Profil geltender Berechnungsabfluss (kann durch Variantendaten überschrieben werden)
K-LINKS K-FLUSS K-RECHTS	Rauheitsbeiwert für das linke Vorland, für das Flussbett, für das rechte Vorland, (Nur bei Berechnung nach Manning-Strickler mit $N_{HYD} = 1$)
ZETA	Verlustbeiwert für örtlichen Zusatzverlust
DKUK	Konstruktionsunterkante in m.ü.NN bei Durchlass
RHK	Radius bei Sonderprofilen
SJOD	Sohlgefälle
IDP	Kennziffer für die Art von Sonderprofilen IDP = 31 : Durchlass mit horizontaler Decke
IKD	Anzahl der Stützstellen für die verwendeten Füllhöhenkurven (bei IDP=15 oder 25)
DKOK	Brückenoberkante (Höhe, ab der Überströmung einsetzt)
PLOTT-TEXT	Freier Text für die Beschriftung im Längsschnitt
ART	Kennzeichnung der Bauwerksart
HKRONE WEBE MUEW MUEB	Bei Wehren und überströmten Brücken: Höhe der Wehrkrone / Brückenoberkante Wehrbreite / Übertrömbreite Überfallbeiwert Wehrhöhe / Höhe der Brückenplatte
STATION	Station des Querprofils (km+m)
ABSTAND	Abstand von der Bezugsachse in m
HOEHE	Geländehöhe in m.ü.NN
KZ	Kennzeichnung von Grenzpunkten: PA = Beginn des abflusswirksamen Querschnittes LU = Grenzpunkt zwischen linkem Vorland und Flussbett RU = Grenzpunkt zwischen rechtem Vorland und Flussbett PE = Ende des abflusswirksamen Querschnittes
TEXT	Freier Text für Bemerkungen
dp ax ay	Breite eines Bewuchselementes in m Bewuchselementabstand in Fließrichtung in m Bewuchselementabstand quer zu ax in m
K-WERT	Rauheitsbeiwert zwischen Geländepunkten $y(i)$ und $y(i+1)$ in mm

B) Eingabedaten – Istzustand

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980
 STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~temp.wsp SEITE 1

EINGABEDATEN

IA	NHYD	NCAR	IE	IPR	IPAU	IDAT	IAUTO	IFORM	NN	SM	NFROU
1	1	1	72	0	0	310	0	0	0	0.00	0
SL	HKRONE	WEBE	RMUE	EPSH	EPSV	DELCAR	RNY*E06	CWR			
0.00	0.00	0.00	0.00	0.005	0.010	0.67	1.310	1.50			
DHWMAX	VFMAX	HZVMAX	FAKLHG	FFMAX	BBRMAX	FAKRHYD					
2.00	8.00	1.00	5.00	5000.00	50.00	0.60					
RHOW	RHOS	POR	PHI	PSI	G						
1000.0	2650.0	0.700	27.00	0.5095	9.80665						
STATION	120 + 948.00	KM	0								
IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB		
29	102.00	102.00	102.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0		
ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD		
1.00000	25.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.00000	0	0		
NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG						
1	120 + 948.00	0.00	206.80								
2	120 + 948.00	66.69	203.83								
3	120 + 948.00	123.77	202.32								
4	120 + 948.00	193.56	202.32								
5	120 + 948.00	229.35	202.32								
6	120 + 948.00	277.73	201.25								
7	120 + 948.00	307.11	200.86								
8	120 + 948.00	351.97	200.23								
9	120 + 948.00	431.25	200.44								
10	120 + 948.00	442.79	201.66								
11	120 + 948.00	496.36	200.23	PA							
12	120 + 948.00	522.21	200.15								
13	120 + 948.00	523.65	200.15								
14	120 + 948.00	541.12	200.02								
15	120 + 948.00	556.05	199.89	LU							
16	120 + 948.00	561.76	197.68								
17	120 + 948.00	569.72	194.69								
18	120 + 948.00	577.33	195.11								
19	120 + 948.00	585.30	197.71								
20	120 + 948.00	589.61	199.35	RU							
21	120 + 948.00	600.79	199.53								
22	120 + 948.00	612.84	199.67								
23	120 + 948.00	636.84	199.63								
24	120 + 948.00	664.88	199.70								
25	120 + 948.00	681.44	199.97								
26	120 + 948.00	686.31	200.27	PE							
27	120 + 948.00	696.58	203.10								
28	120 + 948.00	702.18	202.91								
29	120 + 948.00	728.04	207.68								

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 2

EINGABEDATEN
 #####

STATION 121 + 50.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
34	62.00	67.00	72.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	27.000	27.000	25.000	0.00	0.00	0.00	0.00000	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	121 + 50.00	0.00	204.81		
2	121 + 50.00	20.41	204.57		
3	121 + 50.00	84.08	202.71		
4	121 + 50.00	110.14	202.21		
5	121 + 50.00	151.46	201.93		
6	121 + 50.00	177.28	201.86		
7	121 + 50.00	209.58	201.55		
8	121 + 50.00	271.33	201.07		
9	121 + 50.00	285.26	201.16		
10	121 + 50.00	359.77	200.53		
11	121 + 50.00	376.86	201.11		
12	121 + 50.00	384.34	202.08		
13	121 + 50.00	387.37	201.68		
14	121 + 50.00	396.41	200.26		
15	121 + 50.00	415.41	200.47		
16	121 + 50.00	456.72	200.67		
17	121 + 50.00	463.20	200.59		
18	121 + 50.00	476.06	200.36	PA	
19	121 + 50.00	504.45	200.16		
20	121 + 50.00	540.78	199.91		
21	121 + 50.00	555.74	196.40		
22	121 + 50.00	570.62	196.40		
23	121 + 50.00	576.65	199.52		
24	121 + 50.00	596.20	199.69	LU	
25	121 + 50.00	600.89	197.18		
26	121 + 50.00	611.98	194.56		
27	121 + 50.00	627.72	197.14		
28	121 + 50.00	630.43	199.20	RU	
29	121 + 50.00	641.89	199.86		
30	121 + 50.00	649.18	199.86		
31	121 + 50.00	675.99	200.00		
32	121 + 50.00	694.82	204.68		
33	121 + 50.00	700.31	204.47		
34	121 + 50.00	718.97	207.20	PE	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 3

EINGABEDATEN
 #####

STATION 121 + 117.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
38	79.00	99.00	119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	27.000	27.000	25.000	0.00	0.00	0.00	0.00000	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	121 + 117.00	0.00	206.59		
2	121 + 117.00	13.39	206.31		
3	121 + 117.00	78.75	204.53		
4	121 + 117.00	115.20	203.82		
5	121 + 117.00	145.73	203.26		
6	121 + 117.00	175.21	202.75		
7	121 + 117.00	213.22	202.15		
8	121 + 117.00	285.70	201.49		
9	121 + 117.00	290.76	201.50		
10	121 + 117.00	331.30	201.64		
11	121 + 117.00	348.55	200.47		
12	121 + 117.00	362.99	200.33		
13	121 + 117.00	377.57	201.78		
14	121 + 117.00	385.86	201.73		
15	121 + 117.00	431.14	200.75		
16	121 + 117.00	479.23	200.98	PA	
17	121 + 117.00	491.17	199.91		
18	121 + 117.00	523.90	199.87		
19	121 + 117.00	545.11	200.04		
20	121 + 117.00	560.72	197.42		
21	121 + 117.00	571.22	197.42		
22	121 + 117.00	576.02	199.52		
23	121 + 117.00	578.85	199.52		
24	121 + 117.00	582.93	197.90		
25	121 + 117.00	600.21	197.90		
26	121 + 117.00	607.84	199.40		
27	121 + 117.00	621.45	199.69		
28	121 + 117.00	631.04	199.56	LU	
29	121 + 117.00	635.09	196.86		
30	121 + 117.00	643.33	194.40		
31	121 + 117.00	648.15	194.48		
32	121 + 117.00	652.97	194.56		
33	121 + 117.00	663.99	196.78		
34	121 + 117.00	665.69	199.11	RU	
35	121 + 117.00	671.95	199.94		
36	121 + 117.00	684.87	200.00		
37	121 + 117.00	698.47	200.29		
38	121 + 117.00	710.44	206.25	PE	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 4

EINGABEDATEN
 #####

STATION 121 + 216.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
38	114.00	114.00	114.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	30.000	27.000	25.000	0.00	0.00	0.00	0.00000	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	121 + 216.00	0.00	205.78		
2	121 + 216.00	30.16	205.27		
3	121 + 216.00	74.59	204.51		
4	121 + 216.00	110.12	204.01		
5	121 + 216.00	138.45	203.62		
6	121 + 216.00	198.94	202.55		
7	121 + 216.00	223.50	202.24		
8	121 + 216.00	249.45	201.96		
9	121 + 216.00	295.14	202.95		
10	121 + 216.00	300.96	202.22		
11	121 + 216.00	303.67	202.04		
12	121 + 216.00	309.62	200.76		
13	121 + 216.00	339.67	200.51	PA	
14	121 + 216.00	369.31	200.38		
15	121 + 216.00	395.22	200.20		
16	121 + 216.00	424.20	200.04		
17	121 + 216.00	494.20	200.04		
18	121 + 216.00	500.21	199.37		
19	121 + 216.00	517.00	199.27		
20	121 + 216.00	522.50	197.92		
21	121 + 216.00	524.50	197.92		
22	121 + 216.00	532.50	198.83		
23	121 + 216.00	539.84	199.99		
24	121 + 216.00	542.86	199.96		
25	121 + 216.00	552.64	199.24	LU	
26	121 + 216.00	555.84	196.85		
27	121 + 216.00	567.53	194.68		
28	121 + 216.00	581.13	197.24		
29	121 + 216.00	582.80	199.05	RU	
30	121 + 216.00	585.74	200.44		
31	121 + 216.00	613.67	199.55		
32	121 + 216.00	628.55	199.29		
33	121 + 216.00	644.60	200.26		
34	121 + 216.00	660.71	199.12		
35	121 + 216.00	670.14	200.23		
36	121 + 216.00	673.89	200.36		
37	121 + 216.00	696.21	206.12	PE	
38	121 + 216.00	699.39	206.01		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 5

EINGABEDATEN
 #####

STATION 121 + 330.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
31	151.00	141.00	131.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	25.000	27.000	25.000	0.00	0.00	0.00	0.0000	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	121 + 330.00	0.00	205.63		
2	121 + 330.00	39.58	205.51		
3	121 + 330.00	49.08	205.51		
4	121 + 330.00	80.72	202.71		
5	121 + 330.00	112.33	202.57		
6	121 + 330.00	122.17	202.07		
7	121 + 330.00	211.06	201.62		
8	121 + 330.00	247.28	201.61		
9	121 + 330.00	267.13	202.67		
10	121 + 330.00	275.54	200.79	PA	
11	121 + 330.00	306.20	200.58		
12	121 + 330.00	339.51	200.16		
13	121 + 330.00	369.14	199.98		
14	121 + 330.00	393.42	200.37		
15	121 + 330.00	398.35	200.10		
16	121 + 330.00	411.89	199.61		
17	121 + 330.00	414.15	198.86	LU	
18	121 + 330.00	416.32	196.83		
19	121 + 330.00	423.10	195.02		
20	121 + 330.00	426.38	194.91		
21	121 + 330.00	429.65	194.80		
22	121 + 330.00	437.30	197.78		
23	121 + 330.00	438.93	198.98	RU	
24	121 + 330.00	444.47	199.97		
25	121 + 330.00	458.79	199.99		
26	121 + 330.00	474.24	199.98		
27	121 + 330.00	632.55	200.01		
28	121 + 330.00	638.54	200.03		
29	121 + 330.00	656.08	200.45		
30	121 + 330.00	669.21	200.43		
31	121 + 330.00	685.08	205.55	PE	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 6

EINGABEDATEN
 #####

STATION 121 + 471.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
27	104.00	84.00	64.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	25.000	27.000	25.000	0.00	0.00	0.00	0.00000	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	121 + 471.00	0.00	204.65		
2	121 + 471.00	21.09	204.20		
3	121 + 471.00	51.80	202.96		
4	121 + 471.00	54.75	202.96		
5	121 + 471.00	77.76	202.28		
6	121 + 471.00	107.17	201.68		
7	121 + 471.00	142.12	201.13		
8	121 + 471.00	180.52	200.95		
9	121 + 471.00	198.95	201.09		
10	121 + 471.00	214.99	201.09		
11	121 + 471.00	229.57	202.18		
12	121 + 471.00	249.93	200.10	PA	
13	121 + 471.00	257.93	199.90		
14	121 + 471.00	262.37	199.29		
15	121 + 471.00	278.22	199.22	LU	
16	121 + 471.00	280.53	197.03		
17	121 + 471.00	300.44	194.78		
18	121 + 471.00	310.67	197.66		
19	121 + 471.00	311.97	199.09	RU	
20	121 + 471.00	334.25	199.85		
21	121 + 471.00	347.15	200.25		
22	121 + 471.00	378.52	200.03		
23	121 + 471.00	595.95	199.80		
24	121 + 471.00	605.06	199.97		
25	121 + 471.00	625.89	200.45		
26	121 + 471.00	639.69	200.44		
27	121 + 471.00	655.86	205.51	PE	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 7

EINGABEDATEN
 #####

STATION	121 + 555.00	KM	0							
IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB	
31	91.00	71.00	51.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	
ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD	
1.00000	25.000	27.000	25.000	0.00	0.00	0.00	0.0000	0	0	
NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG					
1	121 + 555.00	0.00	203.45							
2	121 + 555.00	9.01	203.40							
3	121 + 555.00	11.53	203.57							
4	121 + 555.00	49.24	201.70							
5	121 + 555.00	52.24	201.65							
6	121 + 555.00	64.81	201.38							
7	121 + 555.00	99.35	200.85							
8	121 + 555.00	129.07	200.92							
9	121 + 555.00	171.16	201.02							
10	121 + 555.00	192.13	200.63							
11	121 + 555.00	199.08	202.24							
12	121 + 555.00	208.36	200.64							
13	121 + 555.00	228.59	200.69							
14	121 + 555.00	250.11	200.21							
15	121 + 555.00	261.80	200.25							
16	121 + 555.00	275.99	199.76	PA						
17	121 + 555.00	296.04	199.39	LU						
18	121 + 555.00	298.41	197.13							
19	121 + 555.00	322.92	194.72							
20	121 + 555.00	332.83	197.60							
21	121 + 555.00	333.98	199.14	RU						
22	121 + 555.00	369.29	200.31							
23	121 + 555.00	376.25	200.32							
24	121 + 555.00	382.97	200.31							
25	121 + 555.00	393.88	200.26							
26	121 + 555.00	615.18	199.83							
27	121 + 555.00	622.85	200.00							
28	121 + 555.00	634.94	200.38							
29	121 + 555.00	655.87	200.43							
30	121 + 555.00	663.12	200.43							
31	121 + 555.00	678.46	205.36	PE						

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 8

EINGABEDATEN
 #####

STATION	121 + 626.00	KM	0							
IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB	
36	3.00	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	
ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD	
1.00000	25.000	27.000	25.000	0.00	0.00	0.00	0.0000	0	0	
NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG					
1	121 + 626.00	0.00	203.72							
2	121 + 626.00	21.55	202.37							
3	121 + 626.00	24.51	202.30							
4	121 + 626.00	32.56	201.70							
5	121 + 626.00	111.77	201.00							
6	121 + 626.00	129.78	200.83							
7	121 + 626.00	158.21	202.27							
8	121 + 626.00	167.84	200.58							
9	121 + 626.00	191.64	200.57							
10	121 + 626.00	221.78	200.52							
11	121 + 626.00	248.66	200.26							
12	121 + 626.00	278.17	200.10							
13	121 + 626.00	308.90	199.96							
14	121 + 626.00	321.85	202.42	PA						
15	121 + 626.00	326.15	199.98							
16	121 + 626.00	347.47	199.95							
17	121 + 626.00	363.90	199.53	LU						
18	121 + 626.00	366.33	197.21							
19	121 + 626.00	379.17	195.57							
20	121 + 626.00	394.79	194.67							
21	121 + 626.00	404.42	197.55							
22	121 + 626.00	405.44	199.18	RU						
23	121 + 626.00	412.16	202.67							
24	121 + 626.00	417.59	202.49							
25	121 + 626.00	424.61	200.45							
26	121 + 626.00	442.99	200.37							
27	121 + 626.00	443.49	200.37							
28	121 + 626.00	459.31	200.36							
29	121 + 626.00	569.00	199.55							
30	121 + 626.00	588.41	199.17							
31	121 + 626.00	671.80	199.88							
32	121 + 626.00	678.54	199.98							
33	121 + 626.00	695.62	200.30							
34	121 + 626.00	719.36	200.47							
35	121 + 626.00	734.89	205.39	PE						
36	121 + 626.00	737.13	205.39							

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980
 STATIONÄRE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 9

EINGABEDATEN
 #####

STATION 121 + 629.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
39	3.00	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	25.000	27.000	25.000	S 0.00	202.29	0.00	0.0700	11	5

DKUK	DKOK	PLOTT - TEXT	ART
202.29	203.08	Fußgängerbrücke	WEHR

HKRONE	WEBE	MUEW	ALPHA
203.08	110.00	0.55	0.79

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	121 + 629.00	0.00	203.79		
2	121 + 629.00	29.46	201.75		
3	121 + 629.00	64.84	201.34		
4	121 + 629.00	107.89	201.23		
5	121 + 629.00	132.14	201.00		
6	121 + 629.00	152.16	202.31		
7	121 + 629.00	161.68	200.65		
8	121 + 629.00	180.25	200.68		
9	121 + 629.00	227.92	200.55		
10	121 + 629.00	248.83	200.34		
11	121 + 629.00	285.52	200.00		
12	121 + 629.00	322.24	199.82		
13	121 + 629.00	339.63	202.20	PA	
14	121 + 629.00	344.16	199.91		
15	121 + 629.00	348.64	199.96		
16	121 + 629.00	366.38	201.93		
17	121 + 629.00	378.64	203.07		
18	121 + 629.00	381.68	198.50	LU	
19	121 + 629.00	382.67	197.59		
20	121 + 629.00	398.43	196.00		
21	121 + 629.00	409.63	195.61		
22	121 + 629.00	420.29	197.36		
23	121 + 629.00	421.95	198.54	RU	
24	121 + 629.00	425.42	203.09		
25	121 + 629.00	432.35	202.84		
26	121 + 629.00	452.11	200.34		
27	121 + 629.00	472.06	200.20		
28	121 + 629.00	490.72	200.46		
29	121 + 629.00	510.11	199.97		
30	121 + 629.00	527.89	199.74		
31	121 + 629.00	540.53	200.31		
32	121 + 629.00	563.05	200.19		
33	121 + 629.00	580.88	200.04		
34	121 + 629.00	585.17	199.56		
35	121 + 629.00	662.61	199.98		
36	121 + 629.00	669.52	199.98		
37	121 + 629.00	687.42	200.39		
38	121 + 629.00	713.74	200.46		
39	121 + 629.00	728.08	205.40	PE	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 10

STATION 121 + 629.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
----	---------	---------	-------	----	-----------

STATION 121 + 632.00 KM 0

IPF	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
39	85.00	105.00	110.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	25.000	27.000	25.000	0.10	0.00	0.00	0.0700	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
----	---------	---------	-------	----	-----------

1	121 + 632.00	0.00	203.96		
2	121 + 632.00	21.70	202.00		
3	121 + 632.00	50.86	201.57		
4	121 + 632.00	89.02	201.31		
5	121 + 632.00	119.79	201.01		
6	121 + 632.00	139.03	202.35		
7	121 + 632.00	148.82	200.70		
8	121 + 632.00	173.30	200.57		
9	121 + 632.00	209.83	200.60		
10	121 + 632.00	235.88	200.45		
11	121 + 632.00	268.94	200.14		
12	121 + 632.00	300.46	199.87		
13	121 + 632.00	330.80	199.71		
14	121 + 632.00	342.35	202.19	PA	
15	121 + 632.00	346.76	199.91		
16	121 + 632.00	364.26	199.76		
17	121 + 632.00	374.74	199.71		
18	121 + 632.00	381.01	198.40	LU	
19	121 + 632.00	383.80	197.89		
20	121 + 632.00	397.33	196.62		
21	121 + 632.00	410.18	196.20		
22	121 + 632.00	422.92	197.74		
23	121 + 632.00	425.71	198.59	RU	
24	121 + 632.00	433.50	202.26		
25	121 + 632.00	437.16	202.26		
26	121 + 632.00	442.85	200.57		
27	121 + 632.00	466.17	200.21		
28	121 + 632.00	485.35	200.26		
29	121 + 632.00	507.19	200.63		
30	121 + 632.00	530.32	200.08		
31	121 + 632.00	556.86	200.48		
32	121 + 632.00	577.74	200.31		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 11

STATION 121 + 632.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
33	121 + 632.00	587.48	199.44		
34	121 + 632.00	661.41	200.23		
35	121 + 632.00	669.05	200.23		
36	121 + 632.00	691.17	200.52		
37	121 + 632.00	706.59	200.39		
38	121 + 632.00	726.11	205.24	PE	
39	121 + 632.00	731.44	205.29		

STATION 121 + 737.00 KM 0

IPF	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
33	54.00	54.00	54.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	25.000	27.000	25.000	0.00	0.00	0.00	0.0700	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	121 + 737.00	0.00	204.36		
2	121 + 737.00	13.37	203.64		
3	121 + 737.00	36.91	202.30		
4	121 + 737.00	55.06	201.96		
5	121 + 737.00	65.67	201.46		
6	121 + 737.00	93.56	201.41		
7	121 + 737.00	107.14	201.00		
8	121 + 737.00	119.77	202.31		
9	121 + 737.00	134.31	200.84		
10	121 + 737.00	176.79	200.65		
11	121 + 737.00	206.22	200.44		
12	121 + 737.00	239.77	200.52		
13	121 + 737.00	274.24	200.05		
14	121 + 737.00	311.72	199.52		
15	121 + 737.00	326.07	199.82		
16	121 + 737.00	344.42	200.49		
17	121 + 737.00	366.75	200.99	PA	
18	121 + 737.00	385.57	200.02		
19	121 + 737.00	394.05	200.02		
20	121 + 737.00	398.23	200.69		
21	121 + 737.00	409.05	200.66		
22	121 + 737.00	431.04	198.65	LU	
23	121 + 737.00	432.80	197.30		
24	121 + 737.00	449.73	195.53		
25	121 + 737.00	465.76	197.03		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 12

STATION 121 + 737.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
26	121 + 737.00	469.56	199.84	RU	
27	121 + 737.00	485.68	200.82		
28	121 + 737.00	505.61	200.13		
29	121 + 737.00	516.22	200.05		
30	121 + 737.00	600.79	200.12		
31	121 + 737.00	621.80	200.66		
32	121 + 737.00	642.27	200.42		
33	121 + 737.00	666.67	205.24	PE	

STATION 121 + 791.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
38	71.00	71.00	71.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	25.000	27.000	25.000	0.00	0.00	0.00	0.0700	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	121 + 791.00	0.00	206.78		
2	121 + 791.00	10.45	205.52		
3	121 + 791.00	43.18	203.61		
4	121 + 791.00	54.30	203.11		
5	121 + 791.00	75.36	202.14		
6	121 + 791.00	92.66	201.82		
7	121 + 791.00	127.62	201.13		
8	121 + 791.00	133.72	202.21		
9	121 + 791.00	141.30	200.87		
10	121 + 791.00	199.09	200.71		
11	121 + 791.00	219.08	200.50		
12	121 + 791.00	248.95	200.45		
13	121 + 791.00	283.14	200.59		
14	121 + 791.00	311.62	200.28		
15	121 + 791.00	346.44	200.28		
16	121 + 791.00	356.15	200.62		
17	121 + 791.00	394.62	200.63		
18	121 + 791.00	430.24	200.44		
19	121 + 791.00	443.07	200.44		
20	121 + 791.00	455.18	202.65	PA	
21	121 + 791.00	469.74	200.32		
22	121 + 791.00	476.68	200.51		
23	121 + 791.00	490.94	200.45		
24	121 + 791.00	499.16	200.26		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 13

STATION 121 + 791.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
25	121 + 791.00	505.42	198.80	LU	
26	121 + 791.00	506.56	196.95		
27	121 + 791.00	517.75	195.12		
28	121 + 791.00	525.45	195.52		
29	121 + 791.00	535.77	196.60		
30	121 + 791.00	540.19	200.60	RU	
31	121 + 791.00	554.29	200.28		
32	121 + 791.00	567.83	200.31		
33	121 + 791.00	625.54	200.10		
34	121 + 791.00	629.58	200.35		
35	121 + 791.00	642.76	200.36		
36	121 + 791.00	654.97	200.58		
37	121 + 791.00	682.00	205.16	PE	
38	121 + 791.00	686.56	205.16		

STATION 121 + 862.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
34	48.00	48.00	48.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	25.000	27.000	25.000	0.00	0.00	0.00	0.0700	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	121 + 862.00	0.00	205.97		
2	121 + 862.00	8.41	205.27		
3	121 + 862.00	48.14	202.57		
4	121 + 862.00	86.26	202.69		
5	121 + 862.00	117.89	201.00		
6	121 + 862.00	126.82	202.10		
7	121 + 862.00	143.63	200.95		
8	121 + 862.00	176.54	201.33		
9	121 + 862.00	215.69	201.50		
10	121 + 862.00	231.43	200.71		
11	121 + 862.00	256.22	200.57		
12	121 + 862.00	299.29	200.48		
13	121 + 862.00	350.32	200.08		
14	121 + 862.00	361.80	200.36		
15	121 + 862.00	396.91	200.80		
16	121 + 862.00	432.30	200.63		
17	121 + 862.00	464.74	200.37		
18	121 + 862.00	507.88	200.37		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 14

STATION 121 + 862.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
19	121 + 862.00	527.30	200.38		
20	121 + 862.00	537.08	202.44	PA	
21	121 + 862.00	550.36	200.46		
22	121 + 862.00	554.81	200.41		
23	121 + 862.00	567.92	198.73	LU	
24	121 + 862.00	569.62	197.16		
25	121 + 862.00	581.29	195.40		
26	121 + 862.00	602.90	196.98		
27	121 + 862.00	607.31	200.27	RU	
28	121 + 862.00	608.12	200.56		
29	121 + 862.00	630.49	200.15		
30	121 + 862.00	654.19	200.13		
31	121 + 862.00	665.53	200.07		
32	121 + 862.00	674.05	200.29		
33	121 + 862.00	694.90	205.11	PE	
34	121 + 862.00	700.63	205.10		

STATION 121 + 910.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
32	44.00	44.00	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	25.000	27.000	30.000	0.00	0.00	0.00	0.0700	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	121 + 910.00	0.00	210.54		
2	121 + 910.00	19.60	204.51		
3	121 + 910.00	31.63	203.97		
4	121 + 910.00	88.38	201.58		
5	121 + 910.00	103.18	201.36		
6	121 + 910.00	113.04	202.23		
7	121 + 910.00	128.72	201.56		
8	121 + 910.00	184.46	201.35		
9	121 + 910.00	248.74	200.68		
10	121 + 910.00	278.03	200.62		
11	121 + 910.00	302.91	200.62		
12	121 + 910.00	339.83	200.54		
13	121 + 910.00	375.40	200.32		
14	121 + 910.00	407.44	200.38		
15	121 + 910.00	434.03	200.25		
16	121 + 910.00	467.61	200.35		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 15

STATION 121 + 910.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
17	121 + 910.00	518.76	200.22		
18	121 + 910.00	548.58	200.50		
19	121 + 910.00	587.27	200.37		
20	121 + 910.00	599.73	201.37	PA	
21	121 + 910.00	623.75	200.31	LU	
22	121 + 910.00	625.58	198.68		
23	121 + 910.00	627.65	197.30		
24	121 + 910.00	639.66	195.60		
25	121 + 910.00	663.72	197.25		
26	121 + 910.00	668.13	200.04	RU	
27	121 + 910.00	678.96	199.52		
28	121 + 910.00	689.17	200.89		
29	121 + 910.00	691.29	200.89		
30	121 + 910.00	712.17	200.30		
31	121 + 910.00	740.74	205.24		
32	121 + 910.00	749.92	205.36	PE	

STATION 121 + 954.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
41	40.00	40.00	40.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	32.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0700	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	121 + 954.00	0.00	203.11		
2	121 + 954.00	11.94	202.70		
3	121 + 954.00	73.40	201.37		
4	121 + 954.00	97.91	201.26		
5	121 + 954.00	108.22	201.26		
6	121 + 954.00	119.47	202.03		
7	121 + 954.00	123.01	201.83		
8	121 + 954.00	131.91	200.69		
9	121 + 954.00	156.70	200.75		
10	121 + 954.00	202.35	200.62		
11	121 + 954.00	234.71	200.66		
12	121 + 954.00	252.81	200.77		
13	121 + 954.00	301.53	200.58		
14	121 + 954.00	324.06	200.73		
15	121 + 954.00	327.40	201.51		
16	121 + 954.00	330.42	201.51		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 16

STATION 121 + 954.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
17	121 + 954.00	338.95	200.74		
18	121 + 954.00	382.99	200.57		
19	121 + 954.00	399.08	200.53		
20	121 + 954.00	413.13	200.47		
21	121 + 954.00	445.25	200.53		
22	121 + 954.00	476.63	200.60		
23	121 + 954.00	489.01	200.60		
24	121 + 954.00	531.85	200.22		
25	121 + 954.00	569.89	199.90		
26	121 + 954.00	608.32	199.99		
27	121 + 954.00	634.73	200.53		
28	121 + 954.00	683.14	200.45		
29	121 + 954.00	701.54	200.37	PA	
30	121 + 954.00	725.90	200.41		
31	121 + 954.00	735.81	200.41		
32	121 + 954.00	744.31	198.63	LU	
33	121 + 954.00	746.76	197.44		
34	121 + 954.00	759.08	195.79		
35	121 + 954.00	785.56	197.50		
36	121 + 954.00	789.96	199.82	RU	
37	121 + 954.00	798.89	199.57		
38	121 + 954.00	807.69	199.91		
39	121 + 954.00	809.39	199.83		
40	121 + 954.00	834.97	205.27	PE	
41	121 + 954.00	845.50	205.44		

STATION 121 + 994.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
41	18.00	18.00	18.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	32.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0700	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	121 + 994.00	0.00	205.95		
2	121 + 994.00	23.23	204.84		
3	121 + 994.00	54.02	204.21		
4	121 + 994.00	88.87	202.28		
5	121 + 994.00	119.60	202.09		
6	121 + 994.00	142.10	201.31		
7	121 + 994.00	152.20	201.95		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld

ZUSTAND Istzustand

VARIANTE

DATEI ~~temp.wsp

SEITE 17

STATION 121 + 994.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
8	121 + 994.00	155.28	202.27		
9	121 + 994.00	160.69	202.02		
10	121 + 994.00	187.84	200.68		
11	121 + 994.00	188.07	200.68		
12	121 + 994.00	188.08	200.68		
13	121 + 994.00	239.88	200.63		
14	121 + 994.00	284.62	200.46		
15	121 + 994.00	329.32	200.56		
16	121 + 994.00	385.30	200.77		
17	121 + 994.00	426.20	200.48		
18	121 + 994.00	460.46	200.40		
19	121 + 994.00	502.29	200.67		
20	121 + 994.00	533.85	200.52		
21	121 + 994.00	567.03	200.52		
22	121 + 994.00	602.74	200.52		
23	121 + 994.00	650.28	200.41		
24	121 + 994.00	677.71	200.23		
25	121 + 994.00	726.02	200.37		
26	121 + 994.00	762.71	200.36		
27	121 + 994.00	790.66	200.75		
28	121 + 994.00	807.07	202.41		
29	121 + 994.00	829.50	200.94		
30	121 + 994.00	837.39	200.84	PA	
31	121 + 994.00	837.86	200.84		
32	121 + 994.00	868.93	200.70		
33	121 + 994.00	895.67	198.60	LU	
34	121 + 994.00	898.38	197.53		
35	121 + 994.00	910.92	195.92		
36	121 + 994.00	923.33	195.89		
37	121 + 994.00	939.04	197.68		
38	121 + 994.00	943.43	199.67	RU	
39	121 + 994.00	963.74	199.86		
40	121 + 994.00	984.14	205.35	PE	
41	121 + 994.00	994.26	205.35		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 18

STATION 122 + 12.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
53	18.00	18.00	18.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	40.000	27.000	40.000	S 0.00	203.63	0.00	0.0050	11	5

DKUK	DKOK	PLOTT - TEXT	ART
203.63	205.84	Brücke B62	WEHR

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	122 + 12.00	0.00	206.38		
2	122 + 12.00	0.01	205.91		
3	122 + 12.00	10.88	205.95	PA	
4	122 + 12.00	10.91	201.06		
5	122 + 12.00	18.74	201.13		
6	122 + 12.00	18.78	205.91		
7	122 + 12.00	21.43	205.91		
8	122 + 12.00	21.54	201.00		
9	122 + 12.00	36.04	200.49		
10	122 + 12.00	52.91	198.76		
11	122 + 12.00	52.91	203.63		
12	122 + 12.00	54.61	203.63		
13	122 + 12.00	54.61	198.61		
14	122 + 12.00	64.11	198.62	LU	
15	122 + 12.00	67.01	197.59		
16	122 + 12.00	82.12	196.08		
17	122 + 12.00	92.91	195.95		
18	122 + 12.00	102.37	197.41		
19	122 + 12.00	106.82	199.27	RU	
20	122 + 12.00	113.54	199.49		
21	122 + 12.00	113.64	203.63		
22	122 + 12.00	115.56	203.63		
23	122 + 12.00	115.56	199.56		
24	122 + 12.00	128.72	199.58		
25	122 + 12.00	142.37	199.70		
26	122 + 12.00	142.58	205.49	PE	
27	122 + 12.00	154.17	205.81		
28	122 + 12.00	190.25	201.29		
29	122 + 12.00	222.71	201.45		
30	122 + 12.00	260.40	201.62		
31	122 + 12.00	308.75	202.43		
32	122 + 12.00	374.26	203.28		
33	122 + 12.00	452.72	203.21		
34	122 + 12.00	495.87	202.85		
35	122 + 12.00	557.85	202.79		
36	122 + 12.00	627.36	202.21		
37	122 + 12.00	628.10	202.21		
38	122 + 12.00	629.15	202.38		
39	122 + 12.00	629.15	202.38		
40	122 + 12.00	664.83	201.84		
41	122 + 12.00	707.82	201.40		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 19

STATION 122 + 12.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
42	122 + 12.00	745.23	202.13		
43	122 + 12.00	797.34	202.01		
44	122 + 12.00	843.42	203.19		
45	122 + 12.00	887.91	204.83		
46	122 + 12.00	891.47	204.66		
47	122 + 12.00	924.15	205.36		
48	122 + 12.00	943.95	206.00		
49	122 + 12.00	957.75	208.87		
50	122 + 12.00	972.51	208.97		
51	122 + 12.00	994.14	201.93		
52	122 + 12.00	1021.67	201.51		
53	122 + 12.00	1051.26	201.60		

STATION 122 + 30.00 KM 0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	30.000	27.000	32.000	0.30	0.00	0.00	0.0050	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	122 + 30.00	0.00	206.10		
2	122 + 30.00	8.26	205.90		
3	122 + 30.00	23.68	202.09	PA	
4	122 + 30.00	33.85	200.84		
5	122 + 30.00	35.85	200.78		
6	122 + 30.00	57.92	200.79		
7	122 + 30.00	71.06	199.48		
8	122 + 30.00	88.11	198.82	LU	
9	122 + 30.00	89.84	197.80		
10	122 + 30.00	102.66	196.18		
11	122 + 30.00	114.97	196.14		
12	122 + 30.00	127.95	196.38		
13	122 + 30.00	131.83	198.57	RU	
14	122 + 30.00	133.91	199.60		
15	122 + 30.00	147.60	199.76		
16	122 + 30.00	160.68	199.87		
17	122 + 30.00	171.13	200.85		
18	122 + 30.00	199.29	201.72	PE	
19	122 + 30.00	219.71	201.87		
20	122 + 30.00	227.74	201.83		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
ZUSTAND Istzustand
VARIANTE
DATEI ~~temp.wsp

SEITE 20

STATION 122 + 30.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
21	122 + 30.00	242.01	201.58		
22	122 + 30.00	260.05	203.31		
23	122 + 30.00	277.68	203.06		
24	122 + 30.00	298.73	200.71		
25	122 + 30.00	308.48	200.69		
26	122 + 30.00	342.42	200.58		
27	122 + 30.00	370.37	200.49		
28	122 + 30.00	381.62	200.42		
29	122 + 30.00	386.02	202.65		
30	122 + 30.00	424.92	202.59		
31	122 + 30.00	428.72	201.55		
32	122 + 30.00	436.83	202.62		
33	122 + 30.00	473.78	202.61		
34	122 + 30.00	476.73	201.44		
35	122 + 30.00	481.18	202.72		
36	122 + 30.00	497.98	202.66		
37	122 + 30.00	547.94	202.10		
38	122 + 30.00	573.96	200.53		
39	122 + 30.00	586.25	200.23		
40	122 + 30.00	599.66	200.25		
41	122 + 30.00	631.95	200.13		
42	122 + 30.00	661.80	200.05		
43	122 + 30.00	698.70	199.90		
44	122 + 30.00	716.12	199.99		
45	122 + 30.00	734.01	200.09		
46	122 + 30.00	747.98	200.43		
47	122 + 30.00	768.35	200.31		
48	122 + 30.00	769.58	200.43		
49	122 + 30.00	769.62	200.31		
50	122 + 30.00	821.85	200.27		
51	122 + 30.00	880.98	200.39		
52	122 + 30.00	931.24	200.53		
53	122 + 30.00	958.53	200.62		
54	122 + 30.00	1012.85	200.90		
55	122 + 30.00	1029.17	200.86		
56	122 + 30.00	1046.95	202.18		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 21

STATION 122 + 85.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
42	23.00	23.00	23.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	30.000	27.000	30.000	0.00	0.00	0.00	0.0050	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
----	---------	---------	-------	----	-----------

2	122 + 85.00	6.24	206.14		
3	122 + 85.00	25.07	202.71		
4	122 + 85.00	43.26	201.01	PA	
5	122 + 85.00	54.96	200.60		
6	122 + 85.00	63.13	200.45		
7	122 + 85.00	80.96	199.32		
8	122 + 85.00	88.98	198.83	LU	
9	122 + 85.00	102.21	196.26		
10	122 + 85.00	115.04	196.11		
11	122 + 85.00	128.00	196.42		
12	122 + 85.00	131.74	198.57	RU	
13	122 + 85.00	156.76	200.03		
14	122 + 85.00	166.39	201.11		
15	122 + 85.00	178.86	201.38		
16	122 + 85.00	198.65	201.80		
17	122 + 85.00	211.93	203.34	PE	
18	122 + 85.00	224.00	203.23		
19	122 + 85.00	229.34	203.08		
20	122 + 85.00	241.40	199.44		
21	122 + 85.00	249.10	199.49		
22	122 + 85.00	254.74	201.52		
23	122 + 85.00	258.49	201.70		
24	122 + 85.00	285.62	201.61		
25	122 + 85.00	321.30	201.51		
26	122 + 85.00	330.87	201.90		
27	122 + 85.00	339.38	201.76		
28	122 + 85.00	347.68	201.22		
29	122 + 85.00	350.68	200.70		
30	122 + 85.00	387.43	200.59		
31	122 + 85.00	424.09	200.53		
32	122 + 85.00	447.97	200.53		
33	122 + 85.00	482.22	202.61		
34	122 + 85.00	528.94	202.15		
35	122 + 85.00	553.59	201.86		
36	122 + 85.00	570.08	200.39		
37	122 + 85.00	593.28	199.83		
38	122 + 85.00	615.70	200.51		
39	122 + 85.00	638.12	200.64		
40	122 + 85.00	669.47	200.57		
41	122 + 85.00	765.02	200.58		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 22

STATION 122 + 108.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
38	65.00	65.00	65.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	30.000	27.000	30.000	0.00	0.00	0.00	0.0050	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	122 + 108.00	0.00	206.34		
2	122 + 108.00	12.27	206.23		
3	122 + 108.00	34.31	202.95		
4	122 + 108.00	56.50	202.57	PA	
5	122 + 108.00	80.35	201.87		
6	122 + 108.00	88.04	200.96		
7	122 + 108.00	105.26	200.66		
8	122 + 108.00	126.60	199.33		
9	122 + 108.00	135.02	198.84	LU	
10	122 + 108.00	147.60	196.30		
11	122 + 108.00	160.67	196.10		
12	122 + 108.00	173.64	196.44		
13	122 + 108.00	177.30	198.58	RU	
14	122 + 108.00	205.94	200.46		
15	122 + 108.00	229.15	201.70		
16	122 + 108.00	239.71	201.71		
17	122 + 108.00	251.38	203.27	PE	
18	122 + 108.00	264.89	202.92		
19	122 + 108.00	273.79	201.74		
20	122 + 108.00	301.44	201.87		
21	122 + 108.00	320.88	201.99		
22	122 + 108.00	382.32	201.57		
23	122 + 108.00	451.25	200.84		
24	122 + 108.00	536.97	201.63		
25	122 + 108.00	548.39	202.24		
26	122 + 108.00	602.04	202.34		
27	122 + 108.00	718.76	201.06		
28	122 + 108.00	764.59	201.38		
29	122 + 108.00	802.87	202.87		
30	122 + 108.00	819.37	202.81		
31	122 + 108.00	842.78	202.71		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 23

STATION 122 + 108.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
32	122 + 108.00	882.45	202.54		
33	122 + 108.00	930.17	200.95		
34	122 + 108.00	982.24	201.39		
35	122 + 108.00	1049.72	201.09		
36	122 + 108.00	1065.79	201.20		
37	122 + 108.00	1086.65	203.30		
38	122 + 108.00	1094.16	203.80		

STATION 122 + 173.00 KM 0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	30.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0050	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	122 + 173.00	0.00	206.66	PA	
2	122 + 173.00	21.17	201.11		
3	122 + 173.00	39.00	200.88		
4	122 + 173.00	72.09	201.08		
5	122 + 173.00	107.24	201.38		
6	122 + 173.00	132.81	201.10		
7	122 + 173.00	150.07	198.85	LU	
8	122 + 173.00	160.58	196.43		
9	122 + 173.00	174.45	196.05		
10	122 + 173.00	187.41	196.50		
11	122 + 173.00	190.84	198.58	RU	
12	122 + 173.00	208.78	200.75		
13	122 + 173.00	214.02	200.50		
14	122 + 173.00	230.74	200.29		
15	122 + 173.00	243.70	200.21		
16	122 + 173.00	266.04	200.84		
17	122 + 173.00	291.52	205.27	PE	
18	122 + 173.00	304.67	203.52		
19	122 + 173.00	309.74	203.40		
20	122 + 173.00	318.98	203.15		
21	122 + 173.00	338.16	202.02		
22	122 + 173.00	375.82	202.07		
23	122 + 173.00	382.61	202.07		
24	122 + 173.00	390.68	202.08		
25	122 + 173.00	401.49	201.82		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 24

STATION 122 + 173.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
26	122 + 173.00	412.24	201.70		
27	122 + 173.00	418.77	202.87		
28	122 + 173.00	436.06	202.94		
29	122 + 173.00	476.92	202.38		
30	122 + 173.00	494.39	203.08		
31	122 + 173.00	536.21	202.91		
32	122 + 173.00	566.73	207.17		
33	122 + 173.00	576.42	207.17		
34	122 + 173.00	594.88	209.63		
35	122 + 173.00	605.23	209.49		
36	122 + 173.00	623.34	211.16		
37	122 + 173.00	650.36	216.15		
38	122 + 173.00	672.43	215.76		
39	122 + 173.00	689.37	217.00		
40	122 + 173.00	722.42	217.53		
41	122 + 173.00	729.93	217.32		
42	122 + 173.00	773.18	221.28		
43	122 + 173.00	787.34	221.43		

STATION 122 + 221.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
33	52.00	52.00	52.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	25.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0050	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	122 + 221.00	0.00	206.75		
2	122 + 221.00	15.08	206.76	PA	
3	122 + 221.00	35.55	200.89		
4	122 + 221.00	46.95	200.96		
5	122 + 221.00	86.72	200.96		
6	122 + 221.00	118.55	200.96		
7	122 + 221.00	154.89	200.95		
8	122 + 221.00	189.15	200.91		
9	122 + 221.00	191.81	200.91		
10	122 + 221.00	197.91	201.97	LU	
11	122 + 221.00	203.11	196.52		
12	122 + 221.00	217.51	196.02		
13	122 + 221.00	230.45	196.54		
14	122 + 221.00	233.74	198.59	RU	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 25

STATION 122 + 221.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
15	122 + 221.00	257.26	200.80		
16	122 + 221.00	262.20	200.80		
17	122 + 221.00	290.35	200.68		
18	122 + 221.00	316.65	200.68		
19	122 + 221.00	333.89	201.26	PE	
20	122 + 221.00	364.49	205.32		
21	122 + 221.00	378.68	205.76		
22	122 + 221.00	385.54	204.39		
23	122 + 221.00	398.88	204.34		
24	122 + 221.00	406.82	204.27		
25	122 + 221.00	433.11	205.63		
26	122 + 221.00	451.13	207.02		
27	122 + 221.00	471.16	206.38		
28	122 + 221.00	490.25	208.79		
29	122 + 221.00	498.36	209.06		
30	122 + 221.00	521.35	211.18		
31	122 + 221.00	553.46	212.50		
32	122 + 221.00	593.46	219.32		
33	122 + 221.00	612.78	219.71		

STATION 122 + 273.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
33	60.00	60.00	60.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	25.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0050	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	122 + 273.00	0.00	206.99		
2	122 + 273.00	7.77	206.98	PA	
3	122 + 273.00	31.20	200.84		
4	122 + 273.00	56.16	200.94		
5	122 + 273.00	79.47	201.03		
6	122 + 273.00	111.09	200.94		
7	122 + 273.00	153.05	200.80		
8	122 + 273.00	179.05	201.05		
9	122 + 273.00	198.06	200.89		
10	122 + 273.00	213.68	200.73		
11	122 + 273.00	217.11	200.77		
12	122 + 273.00	220.89	200.99		
13	122 + 273.00	224.14	201.78		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 26

STATION 122 + 273.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
14	122 + 273.00	226.57	201.82		
15	122 + 273.00	235.83	199.52		
16	122 + 273.00	241.29	199.20	LU	
17	122 + 273.00	247.11	196.95		
18	122 + 273.00	253.70	196.80		
19	122 + 273.00	261.64	196.19		
20	122 + 273.00	273.61	196.79		
21	122 + 273.00	280.16	200.70	RU	
22	122 + 273.00	291.52	200.67		
23	122 + 273.00	305.84	200.94		
24	122 + 273.00	310.90	201.10		
25	122 + 273.00	324.11	201.18		
26	122 + 273.00	345.04	206.51	PE	
27	122 + 273.00	377.09	206.80		
28	122 + 273.00	389.94	206.91		
29	122 + 273.00	405.52	209.46		
30	122 + 273.00	422.23	209.03		
31	122 + 273.00	449.50	208.58		
32	122 + 273.00	477.13	214.96		
33	122 + 273.00	492.03	215.09		

STATION 122 + 333.00 KM 0

IPF	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
30	54.00	74.00	89.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	25.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0050	0	0
NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG				
1	122 + 333.00	0.00	206.96						
2	122 + 333.00	4.93	206.97	PA					
3	122 + 333.00	26.18	200.79						
4	122 + 333.00	58.51	200.97						
5	122 + 333.00	86.43	201.08						
6	122 + 333.00	99.78	201.08						
7	122 + 333.00	128.17	200.84						
8	122 + 333.00	156.94	200.83						
9	122 + 333.00	189.74	200.69						
10	122 + 333.00	200.66	200.40						
11	122 + 333.00	205.59	200.39						
12	122 + 333.00	213.61	200.40						

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 27

STATION 122 + 333.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
13	122 + 333.00	216.93	200.65		
14	122 + 333.00	223.73	201.97		
15	122 + 333.00	226.67	201.99		
16	122 + 333.00	234.16	200.63	LU	
17	122 + 333.00	234.95	196.72		
18	122 + 333.00	250.59	195.95		
19	122 + 333.00	263.52	196.64		
20	122 + 333.00	266.46	198.60	RU	
21	122 + 333.00	269.30	200.95		
22	122 + 333.00	276.40	200.93		
23	122 + 333.00	311.97	201.32		
24	122 + 333.00	324.95	205.97	PE	
25	122 + 333.00	349.50	206.32		
26	122 + 333.00	359.00	206.53		
27	122 + 333.00	370.62	210.83		
28	122 + 333.00	376.31	210.83		
29	122 + 333.00	401.46	211.26		
30	122 + 333.00	408.92	211.26		

STATION 122 + 407.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
26	66.00	66.00	66.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	25.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0050	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	122 + 407.00	0.00	207.07		
2	122 + 407.00	7.67	207.01	PA	
3	122 + 407.00	27.20	200.88		
4	122 + 407.00	58.41	200.92		
5	122 + 407.00	89.53	201.05		
6	122 + 407.00	115.51	200.98		
7	122 + 407.00	136.08	201.31		
8	122 + 407.00	148.76	200.77		
9	122 + 407.00	165.71	201.01		
10	122 + 407.00	193.97	200.95		
11	122 + 407.00	201.52	200.96		
12	122 + 407.00	208.28	200.93		
13	122 + 407.00	213.47	202.11		
14	122 + 407.00	215.46	202.01		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 28

STATION 122 + 407.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
15	122 + 407.00	218.80	198.91	LU	
16	122 + 407.00	222.57	196.86		
17	122 + 407.00	239.04	195.91		
18	122 + 407.00	251.96	196.71		
19	122 + 407.00	254.66	198.60	RU	
20	122 + 407.00	258.90	200.79		
21	122 + 407.00	270.93	200.77		
22	122 + 407.00	289.83	200.42		
23	122 + 407.00	315.02	200.26		
24	122 + 407.00	336.41	200.29		
25	122 + 407.00	388.08	207.99	PE	
26	122 + 407.00	398.32	207.98		

STATION 122 + 473.00 KM 0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	25.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0050	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	122 + 473.00	0.00	207.22		
2	122 + 473.00	11.79	207.11	PA	
3	122 + 473.00	30.35	200.96		
4	122 + 473.00	60.42	200.84		
5	122 + 473.00	95.91	200.85		
6	122 + 473.00	130.62	201.16		
7	122 + 473.00	156.69	201.21		
8	122 + 473.00	163.33	201.20		
9	122 + 473.00	168.90	201.34		
10	122 + 473.00	171.85	202.14		
11	122 + 473.00	174.13	202.02		
12	122 + 473.00	180.90	198.93	LU	
13	122 + 473.00	182.87	196.97		
14	122 + 473.00	191.75	196.21		
15	122 + 473.00	200.04	195.87		
16	122 + 473.00	212.95	196.76		
17	122 + 473.00	215.45	198.61	RU	
18	122 + 473.00	221.72	199.00		
19	122 + 473.00	225.66	200.57		
20	122 + 473.00	236.96	200.93		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 29

STATION 122 + 473.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
21	122 + 473.00	255.40	201.00		
22	122 + 473.00	281.04	200.88		
23	122 + 473.00	311.30	200.27		
24	122 + 473.00	344.25	200.19		
25	122 + 473.00	382.87	206.66	PE	
26	122 + 473.00	400.26	206.40		

STATION 122 + 532.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
23	92.00	76.00	62.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	25.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0050	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	122 + 532.00	0.00	207.53		
2	122 + 532.00	11.19	207.31	PA	
3	122 + 532.00	32.08	201.02		
4	122 + 532.00	53.63	201.03		
5	122 + 532.00	85.06	201.07		
6	122 + 532.00	112.95	201.18		
7	122 + 532.00	128.49	201.28		
8	122 + 532.00	130.15	201.16		
9	122 + 532.00	136.08	202.10		
10	122 + 532.00	137.99	202.10		
11	122 + 532.00	150.04	198.87	LU	
12	122 + 532.00	152.42	197.11		
13	122 + 532.00	168.43	195.88		
14	122 + 532.00	183.68	196.84		
15	122 + 532.00	187.19	198.61	RU	
16	122 + 532.00	192.36	199.39		
17	122 + 532.00	207.06	200.53		
18	122 + 532.00	233.31	200.90		
19	122 + 532.00	261.30	201.18		
20	122 + 532.00	296.01	200.59		
21	122 + 532.00	334.79	200.24		
22	122 + 532.00	390.02	206.30	PE	
23	122 + 532.00	402.83	206.28		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 30

EINGABEDATEN
 #####

STATION	122 + 608.00	KM	0							
IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB	
23	74.00	64.00	54.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	
ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD	
1.00000	25.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0050	0	0	
NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG					
1	122 + 608.00	0.00	207.73							
2	122 + 608.00	10.64	207.64	PA						
3	122 + 608.00	28.95	201.29							
4	122 + 608.00	32.06	201.12							
5	122 + 608.00	53.16	201.08							
6	122 + 608.00	79.63	201.79							
7	122 + 608.00	88.90	201.69							
8	122 + 608.00	98.29	198.78							
9	122 + 608.00	116.40	198.79	LU						
10	122 + 608.00	119.24	197.26							
11	122 + 608.00	133.95	195.90							
12	122 + 608.00	151.80	196.92							
13	122 + 608.00	156.43	198.60	RU						
14	122 + 608.00	161.71	199.96							
15	122 + 608.00	197.93	200.25							
16	122 + 608.00	220.87	200.89							
17	122 + 608.00	229.39	201.21							
18	122 + 608.00	278.66	200.84							
19	122 + 608.00	327.94	200.23							
20	122 + 608.00	348.80	200.13							
21	122 + 608.00	375.37	206.27	PE						
22	122 + 608.00	384.01	206.15							
23	122 + 608.00	392.71	206.18							

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 31

EINGABEDATEN
 #####

STATION	122 + 672.00	KM	0							
IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB	
22	42.00	37.00	32.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	
ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD	
1.00000	25.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0050	0	0	
NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG					
1	122 + 672.00	0.00	209.35							
2	122 + 672.00	13.07	209.18	PA						
3	122 + 672.00	38.89	201.21							
4	122 + 672.00	75.86	201.20							
5	122 + 672.00	123.12	201.16							
6	122 + 672.00	151.21	201.57							
7	122 + 672.00	160.31	202.55							
8	122 + 672.00	174.01	201.75							
9	122 + 672.00	190.44	198.73	LU						
10	122 + 672.00	193.64	197.39							
11	122 + 672.00	207.31	195.91							
12	122 + 672.00	227.27	196.99							
13	122 + 672.00	232.82	198.60	RU						
14	122 + 672.00	243.66	200.23							
15	122 + 672.00	251.98	200.22							
16	122 + 672.00	285.42	200.93							
17	122 + 672.00	316.88	201.24							
18	122 + 672.00	352.51	201.04							
19	122 + 672.00	389.75	200.76							
20	122 + 672.00	423.09	200.22							
21	122 + 672.00	459.74	205.99	PE						
22	122 + 672.00	473.52	205.88							

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 32

EINGABEDATEN
 #####

STATION 122 + 709.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
29	80.00	75.00	70.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	25.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0050	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	122 + 709.00	0.00	209.73		
2	122 + 709.00	12.43	209.46		
3	122 + 709.00	18.74	203.18		
4	122 + 709.00	41.68	201.15		
5	122 + 709.00	77.93	200.81		
6	122 + 709.00	84.64	200.81	PA	
7	122 + 709.00	135.26	200.97		
8	122 + 709.00	191.22	200.86		
9	122 + 709.00	234.60	201.10		
10	122 + 709.00	246.83	201.48		
11	122 + 709.00	269.21	201.52		
12	122 + 709.00	289.41	201.10		
13	122 + 709.00	294.12	198.78		
14	122 + 709.00	297.86	198.69	LU	
15	122 + 709.00	301.34	197.48		
16	122 + 709.00	314.20	195.92		
17	122 + 709.00	326.65	196.00		
18	122 + 709.00	335.78	197.04		
19	122 + 709.00	342.02	198.60	RU	
20	122 + 709.00	348.52	200.28		
21	122 + 709.00	370.14	200.40		
22	122 + 709.00	385.20	200.89		
23	122 + 709.00	400.10	201.34		
24	122 + 709.00	424.46	201.12		
25	122 + 709.00	465.32	201.05		
26	122 + 709.00	499.21	200.60		
27	122 + 709.00	526.27	200.37		
28	122 + 709.00	550.22	205.79	PE	
29	122 + 709.00	558.83	205.95		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 33

EINGABEDATEN
 #####

STATION 122 + 784.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
33	66.00	66.00	66.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	25.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0050	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	122 + 784.00	0.00	207.15		
2	122 + 784.00	24.66	208.40		
3	122 + 784.00	44.16	209.03		
4	122 + 784.00	56.02	208.69		
5	122 + 784.00	61.19	208.62		
6	122 + 784.00	73.23	204.62		
7	122 + 784.00	98.37	203.13		
8	122 + 784.00	103.31	203.10		
9	122 + 784.00	112.85	203.10		
10	122 + 784.00	119.79	202.26		
11	122 + 784.00	127.77	201.57		
12	122 + 784.00	159.89	201.14		
13	122 + 784.00	193.52	200.86		
14	122 + 784.00	206.73	200.82		
15	122 + 784.00	223.39	200.68	PA	
16	122 + 784.00	284.52	201.18		
17	122 + 784.00	312.64	201.27		
18	122 + 784.00	338.09	201.43		
19	122 + 784.00	357.56	201.11		
20	122 + 784.00	361.07	201.06		
21	122 + 784.00	441.59	199.06	LU	
22	122 + 784.00	444.36	197.71		
23	122 + 784.00	459.20	196.05		
24	122 + 784.00	477.73	197.22		
25	122 + 784.00	483.02	199.01	RU	
26	122 + 784.00	487.12	201.17		
27	122 + 784.00	503.22	201.12		
28	122 + 784.00	536.29	200.95		
29	122 + 784.00	576.70	200.86		
30	122 + 784.00	592.41	200.74		
31	122 + 784.00	607.49	200.90		
32	122 + 784.00	635.02	205.59	PE	
33	122 + 784.00	648.89	205.57		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 34

EINGABEDATEN
 #####

STATION 122 + 850.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
18	23.00	23.00	23.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	25.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0050	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	122 + 850.00	266.18	201.13		
2	122 + 850.00	318.39	200.90		
3	122 + 850.00	354.71	201.06	PA	
4	122 + 850.00	508.14	201.48		
5	122 + 850.00	511.95	201.35		
6	122 + 850.00	536.55	199.41	LU	
7	122 + 850.00	538.65	197.94		
8	122 + 850.00	555.37	196.17		
9	122 + 850.00	570.99	197.40		
10	122 + 850.00	575.38	199.39		
11	122 + 850.00	579.30	200.34	RU	
12	122 + 850.00	585.86	200.43		
13	122 + 850.00	604.55	200.91		
14	122 + 850.00	637.27	200.74		
15	122 + 850.00	641.89	199.86		
16	122 + 850.00	662.30	205.39		
17	122 + 850.00	670.54	205.60	PE	
18	122 + 850.00	684.20	205.37		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 35

EINGABEDATEN
 #####

STATION 122 + 873.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
42	55.00	55.00	55.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	25.000	27.000	30.000	0.00	0.00	0.00	0.0050	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	122 + 873.00	0.00	204.10		
2	122 + 873.00	83.11	202.63		
3	122 + 873.00	118.88	202.63		
4	122 + 873.00	127.63	202.63		
5	122 + 873.00	133.81	202.55		
6	122 + 873.00	134.92	202.54		
7	122 + 873.00	150.09	201.40		
8	122 + 873.00	176.34	201.08		
9	122 + 873.00	209.56	201.07		
10	122 + 873.00	248.07	201.08		
11	122 + 873.00	282.92	200.87		
12	122 + 873.00	318.98	200.95		
13	122 + 873.00	380.55	201.05		
14	122 + 873.00	389.61	201.03		
15	122 + 873.00	430.00	201.44	PA	
16	122 + 873.00	522.07	201.80		
17	122 + 873.00	541.70	201.33		
18	122 + 873.00	555.82	201.20		
19	122 + 873.00	566.60	200.85		
20	122 + 873.00	569.62	200.85		
21	122 + 873.00	574.49	200.65		
22	122 + 873.00	580.78	199.77	LU	
23	122 + 873.00	582.15	198.17		
24	122 + 873.00	600.84	196.29		
25	122 + 873.00	613.43	197.57		
26	122 + 873.00	616.86	199.40	RU	
27	122 + 873.00	618.26	199.41		
28	122 + 873.00	627.01	199.76		
29	122 + 873.00	635.37	201.08		
30	122 + 873.00	649.14	200.91		
31	122 + 873.00	669.52	201.05	PE	
32	122 + 873.00	693.93	200.74		
33	122 + 873.00	741.41	200.54		
34	122 + 873.00	790.70	200.27		
35	122 + 873.00	834.55	200.19		
36	122 + 873.00	862.13	200.10		
37	122 + 873.00	882.90	200.15		
38	122 + 873.00	891.27	200.93		
39	122 + 873.00	923.17	200.21		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp SEITE 36

STATION 122 + 873.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
40	122 + 873.00	960.47	200.70		
41	122 + 873.00	981.86	201.01		
42	122 + 873.00	1005.25	206.02		

STATION 122 + 928.00 KM 0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	25.000	27.000	30.000	0.00	0.00	0.00	0.0050	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	122 + 928.00	0.00	204.48		
2	122 + 928.00	11.09	204.21		
3	122 + 928.00	23.74	204.12		
4	122 + 928.00	38.49	202.76		
5	122 + 928.00	85.02	202.43		
6	122 + 928.00	110.75	202.75		
7	122 + 928.00	161.55	200.84		
8	122 + 928.00	242.29	201.16		
9	122 + 928.00	280.79	200.63		
10	122 + 928.00	350.62	200.29		
11	122 + 928.00	388.50	200.21		
12	122 + 928.00	478.94	201.15		
13	122 + 928.00	497.87	200.62		
14	122 + 928.00	520.70	200.29		
15	122 + 928.00	538.76	201.05		
16	122 + 928.00	578.03	200.66		
17	122 + 928.00	584.52	201.69		
18	122 + 928.00	591.87	201.74		
19	122 + 928.00	618.56	201.47	PA	
20	122 + 928.00	634.13	201.09		
21	122 + 928.00	651.44	201.21		
22	122 + 928.00	661.40	201.11		
23	122 + 928.00	664.52	201.21		
24	122 + 928.00	668.45	200.21		
25	122 + 928.00	671.93	199.95		
26	122 + 928.00	674.37	199.98		
27	122 + 928.00	680.76	199.78	LU	
28	122 + 928.00	682.15	198.17		
29	122 + 928.00	700.84	196.30		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 37

STATION 122 + 928.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
30	122 + 928.00	713.43	197.58		
31	122 + 928.00	716.86	199.80	RU	
32	122 + 928.00	733.08	199.63	PE	
33	122 + 928.00	785.12	200.63		
34	122 + 928.00	810.71	200.85		
35	122 + 928.00	867.83	200.41		
36	122 + 928.00	964.37	200.00		
37	122 + 928.00	1037.47	200.08		
38	122 + 928.00	1085.85	202.14		
39	122 + 928.00	1114.87	206.14		
40	122 + 928.00	1142.19	206.24		
41	122 + 928.00	1158.81	206.38		

STATION 122 + 954.00 KM 0

ipe	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
30	26.00	26.00	26.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	32.000	27.000	32.000	S 0.00	202.74	0.00	0.0010	11	5

DKUK	DKOK	PLOTT - TEXT	ART
202.74	205.13	A 4	WEHR

HKRONE	WEBE	MUEW	ALPHA
205.13	110.00	0.55	0.80

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	122 + 954.00	0.00	204.45		
2	122 + 954.00	38.10	204.62		
3	122 + 954.00	68.61	204.45		
4	122 + 954.00	90.73	204.55		
5	122 + 954.00	118.53	204.75		
6	122 + 954.00	141.82	204.85	PA	
7	122 + 954.00	148.54	205.01		
8	122 + 954.00	149.12	199.77		
9	122 + 954.00	170.36	199.20		
10	122 + 954.00	171.94	198.56		
11	122 + 954.00	171.94	202.68		
12	122 + 954.00	172.94	202.68	LU	
13	122 + 954.00	172.94	198.31		
14	122 + 954.00	188.04	196.71		
15	122 + 954.00	207.96	198.29		
16	122 + 954.00	207.96	202.77	RU	
17	122 + 954.00	209.01	202.77		
18	122 + 954.00	209.01	198.86		
19	122 + 954.00	232.37	199.67		
20	122 + 954.00	233.13	205.27	PE	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 38

STATION 122 + 954.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
21	122 + 954.00	245.84	205.07		
22	122 + 954.00	269.48	205.23		
23	122 + 954.00	321.16	205.46		
24	122 + 954.00	377.24	205.49		
25	122 + 954.00	424.91	205.85		
26	122 + 954.00	467.25	206.11		
27	122 + 954.00	506.63	206.60		
28	122 + 954.00	552.89	207.35		
29	122 + 954.00	598.37	208.39		
30	122 + 954.00	654.37	210.18		

STATION 122 + 980.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
21	97.00	97.00	97.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	28.000	27.000	32.000	0.30	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	122 + 980.00	0.00	204.50		
2	122 + 980.00	100.29	202.02	PA	
3	122 + 980.00	105.18	202.01		
4	122 + 980.00	110.72	201.57		
5	122 + 980.00	110.74	201.57		
6	122 + 980.00	117.53	199.73		
7	122 + 980.00	124.69	199.83		
8	122 + 980.00	128.73	199.90	LU	
9	122 + 980.00	131.70	198.05		
10	122 + 980.00	144.05	196.14		
11	122 + 980.00	162.71	197.94		
12	122 + 980.00	164.43	199.55	RU	
13	122 + 980.00	167.97	200.29		
14	122 + 980.00	172.41	200.41		
15	122 + 980.00	175.47	200.54		
16	122 + 980.00	178.22	201.11		
17	122 + 980.00	183.00	201.40		
18	122 + 980.00	187.33	201.40		
19	122 + 980.00	212.81	200.97		
20	122 + 980.00	229.33	200.96	PE	
21	122 + 980.00	377.67	239.27		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 39

EINGABEDATEN
 #####

STATION	123 +	77.00	KM	0						
IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB	
20	48.00	48.00	48.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	
ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD	
1.00000	28.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0	
NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG					
1	123 + 77.00	0.00	204.32							
2	123 + 77.00	18.00	204.13							
3	123 + 77.00	48.56	200.77							
4	123 + 77.00	61.21	200.76							
5	123 + 77.00	73.15	200.74							
6	123 + 77.00	108.72	200.77	PA						
7	123 + 77.00	141.87	200.95							
8	123 + 77.00	167.60	201.34							
9	123 + 77.00	171.33	201.48							
10	123 + 77.00	177.23	201.01							
11	123 + 77.00	185.09	200.31	LU						
12	123 + 77.00	188.83	197.98							
13	123 + 77.00	202.18	196.27							
14	123 + 77.00	221.56	198.03							
15	123 + 77.00	223.97	200.03	RU						
16	123 + 77.00	229.79	201.28							
17	123 + 77.00	246.82	201.35							
18	123 + 77.00	263.92	201.23							
19	123 + 77.00	419.67	241.27	PE						
20	123 + 77.00	444.60	244.59							

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 40

EINGABEDATEN
 #####

STATION 123 + 125.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
25	56.00	56.00	56.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	28.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	123 + 125.00	0.00	205.21		
2	123 + 125.00	22.41	204.72		
3	123 + 125.00	63.50	201.13		
4	123 + 125.00	93.67	201.29		
5	123 + 125.00	117.08	200.98		
6	123 + 125.00	152.60	200.35		
7	123 + 125.00	160.29	200.29	PA	
8	123 + 125.00	202.56	200.57		
9	123 + 125.00	239.97	200.98		
10	123 + 125.00	262.72	201.37		
11	123 + 125.00	265.62	201.37		
12	123 + 125.00	273.75	201.17		
13	123 + 125.00	280.41	200.61	LU	
14	123 + 125.00	284.62	197.93		
15	123 + 125.00	298.51	196.37		
16	123 + 125.00	318.25	198.10		
17	123 + 125.00	321.13	200.38	RU	
18	123 + 125.00	322.62	200.79		
19	123 + 125.00	328.87	200.94		
20	123 + 125.00	335.45	201.38		
21	123 + 125.00	357.78	201.16		
22	123 + 125.00	369.69	201.12		
23	123 + 125.00	507.01	242.83	PE	
24	123 + 125.00	537.91	246.20		
25	123 + 125.00	540.93	246.25		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 41

EINGABEDATEN
 #####

STATION 123 + 181.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
28	51.00	51.00	51.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	28.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	123 + 181.00	0.00	211.38		
2	123 + 181.00	12.38	211.24		
3	123 + 181.00	29.66	210.88		
4	123 + 181.00	102.84	201.47		
5	123 + 181.00	126.85	201.48		
6	123 + 181.00	145.63	201.47		
7	123 + 181.00	199.10	201.24		
8	123 + 181.00	212.56	201.17		
9	123 + 181.00	405.97	201.24	PA	
10	123 + 181.00	416.91	201.01		
11	123 + 181.00	453.75	200.95		
12	123 + 181.00	508.15	200.87		
13	123 + 181.00	525.28	201.12		
14	123 + 181.00	535.02	201.38		
15	123 + 181.00	538.14	201.38		
16	123 + 181.00	550.35	201.34		
17	123 + 181.00	553.52	200.95	LU	
18	123 + 181.00	557.91	197.88		
19	123 + 181.00	571.84	196.47		
20	123 + 181.00	591.69	198.17		
21	123 + 181.00	595.08	200.78	RU	
22	123 + 181.00	598.49	201.26		
23	123 + 181.00	605.11	200.97		
24	123 + 181.00	611.15	201.49		
25	123 + 181.00	629.90	201.39		
26	123 + 181.00	639.36	201.18		
27	123 + 181.00	797.34	246.58	PE	
28	123 + 181.00	806.98	248.07		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 42

EINGABEDATEN
 #####

STATION 123 + 232.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
40	59.00	59.00	59.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	28.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	123 + 232.00	0.00	204.83		
2	123 + 232.00	8.17	204.71		
3	123 + 232.00	14.58	204.62		
4	123 + 232.00	20.40	204.21		
5	123 + 232.00	24.29	204.24		
6	123 + 232.00	28.34	204.16		
7	123 + 232.00	36.68	203.13		
8	123 + 232.00	72.82	202.43		
9	123 + 232.00	117.03	201.96		
10	123 + 232.00	146.24	201.48		
11	123 + 232.00	176.10	201.49		
12	123 + 232.00	200.09	201.39		
13	123 + 232.00	204.41	201.35		
14	123 + 232.00	241.69	201.23		
15	123 + 232.00	276.31	201.29		
16	123 + 232.00	313.73	201.30		
17	123 + 232.00	342.97	200.96		
18	123 + 232.00	360.50	200.82		
19	123 + 232.00	392.73	200.71		
20	123 + 232.00	415.07	200.78		
21	123 + 232.00	452.41	200.74	PA	
22	123 + 232.00	466.90	200.44		
23	123 + 232.00	500.92	200.86		
24	123 + 232.00	547.26	200.98		
25	123 + 232.00	587.41	200.94		
26	123 + 232.00	600.21	201.07		
27	123 + 232.00	604.25	201.24		
28	123 + 232.00	619.51	201.25	LU	
29	123 + 232.00	621.26	199.82		
30	123 + 232.00	622.31	199.66		
31	123 + 232.00	625.00	197.83		
32	123 + 232.00	640.61	196.57		
33	123 + 232.00	661.61	198.24		
34	123 + 232.00	665.56	201.13	RU	
35	123 + 232.00	678.60	201.54		
36	123 + 232.00	697.96	201.14		
37	123 + 232.00	704.93	200.98		
38	123 + 232.00	866.88	250.52	PE	
39	123 + 232.00	887.05	252.18		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 43

STATION 123 + 232.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
40	123 + 232.00	888.93	252.02		

STATION 123 + 291.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
37	53.00	53.00	53.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	28.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	123 + 291.00	0.00	204.88		
2	123 + 291.00	14.04	204.74		
3	123 + 291.00	21.11	204.31		
4	123 + 291.00	25.92	204.24		
5	123 + 291.00	35.06	203.33		
6	123 + 291.00	75.13	202.42		
7	123 + 291.00	121.92	201.93		
8	123 + 291.00	172.00	201.44		
9	123 + 291.00	191.19	201.35		
10	123 + 291.00	195.86	201.43		
11	123 + 291.00	235.61	201.47		
12	123 + 291.00	268.87	201.32		
13	123 + 291.00	312.10	201.33		
14	123 + 291.00	337.34	201.50		
15	123 + 291.00	379.90	201.13		
16	123 + 291.00	422.45	200.73	PA	
17	123 + 291.00	446.06	201.16		
18	123 + 291.00	470.05	200.51		
19	123 + 291.00	506.22	200.51		
20	123 + 291.00	527.29	200.72		
21	123 + 291.00	543.17	201.02		
22	123 + 291.00	571.71	201.07		
23	123 + 291.00	580.73	201.17		
24	123 + 291.00	585.29	201.51		
25	123 + 291.00	588.34	201.54		
26	123 + 291.00	589.34	201.94		
27	123 + 291.00	592.27	201.93		
28	123 + 291.00	603.79	200.99	LU	
29	123 + 291.00	604.10	200.82		
30	123 + 291.00	608.31	197.84		
31	123 + 291.00	624.50	196.59		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 44

STATION 123 + 291.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
32	123 + 291.00	643.41	198.20		
33	123 + 291.00	647.61	201.13	RU	
34	123 + 291.00	653.51	201.64		
35	123 + 291.00	673.27	201.42		
36	123 + 291.00	875.81	255.51	PE	
37	123 + 291.00	908.98	256.83		

STATION 123 + 344.00 KM 0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	28.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	123 + 344.00	0.00	204.94		
2	123 + 344.00	6.77	204.78		
3	123 + 344.00	12.71	204.86		
4	123 + 344.00	24.23	204.30		
5	123 + 344.00	33.95	202.98		
6	123 + 344.00	66.41	202.61		
7	123 + 344.00	111.53	202.08		
8	123 + 344.00	154.39	201.60		
9	123 + 344.00	191.66	201.52		
10	123 + 344.00	245.31	201.30		
11	123 + 344.00	293.20	201.36		
12	123 + 344.00	326.95	201.48		
13	123 + 344.00	355.93	201.68		
14	123 + 344.00	399.23	201.09	PA	
15	123 + 344.00	416.86	200.66		
16	123 + 344.00	447.83	201.12		
17	123 + 344.00	453.47	201.02		
18	123 + 344.00	475.87	200.65		
19	123 + 344.00	515.64	200.81		
20	123 + 344.00	546.14	201.34		
21	123 + 344.00	560.73	201.43		
22	123 + 344.00	576.58	201.62		
23	123 + 344.00	578.36	202.10		
24	123 + 344.00	580.52	202.10		
25	123 + 344.00	588.00	200.80		
26	123 + 344.00	589.24	200.78	LU	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 45

STATION 123 + 344.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
27	123 + 344.00	593.09	197.84		
28	123 + 344.00	610.31	196.61		
29	123 + 344.00	627.91	198.17		
30	123 + 344.00	632.38	201.14	RU	
31	123 + 344.00	637.06	201.51		
32	123 + 344.00	648.79	201.38		
33	123 + 344.00	861.66	255.41	PE	
34	123 + 344.00	900.89	257.88		

STATION 123 + 407.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
29	61.00	61.00	61.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	28.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	123 + 407.00	0.00	206.36		
2	123 + 407.00	7.43	205.14		
3	123 + 407.00	13.43	204.82		
4	123 + 407.00	25.84	204.86		
5	123 + 407.00	33.69	204.37		
6	123 + 407.00	42.67	202.95		
7	123 + 407.00	86.70	202.17		
8	123 + 407.00	129.55	202.10		
9	123 + 407.00	173.78	201.54		
10	123 + 407.00	193.85	201.47		
11	123 + 407.00	229.19	201.40		
12	123 + 407.00	271.99	201.44		
13	123 + 407.00	322.48	201.19		
14	123 + 407.00	339.25	201.44	PA	
15	123 + 407.00	392.41	201.22		
16	123 + 407.00	451.74	200.97		
17	123 + 407.00	505.74	201.02		
18	123 + 407.00	559.78	201.09		
19	123 + 407.00	567.18	201.29		
20	123 + 407.00	575.27	201.75		
21	123 + 407.00	577.97	201.80		
22	123 + 407.00	582.16	202.47		
23	123 + 407.00	594.26	200.52	LU	
24	123 + 407.00	598.01	197.85		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 46

STATION 123 + 407.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
25	123 + 407.00	617.08	196.63		
26	123 + 407.00	633.02	198.13		
27	123 + 407.00	637.82	201.14	RU	
28	123 + 407.00	655.42	202.06		
29	123 + 407.00	661.16	204.59	PE	

STATION 123 + 468.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
28	48.00	48.00	48.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	28.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	123 + 468.00	0.00	206.34		
2	123 + 468.00	7.96	205.23		
3	123 + 468.00	16.20	204.90		
4	123 + 468.00	24.29	204.98		
5	123 + 468.00	32.71	204.48		
6	123 + 468.00	41.46	203.00		
7	123 + 468.00	79.74	202.13		
8	123 + 468.00	127.25	201.72		
9	123 + 468.00	175.62	201.51		
10	123 + 468.00	183.59	201.66		
11	123 + 468.00	229.03	201.39		
12	123 + 468.00	274.79	201.54	PA	
13	123 + 468.00	316.80	201.19		
14	123 + 468.00	361.80	201.29		
15	123 + 468.00	414.55	200.63		
16	123 + 468.00	476.44	201.04		
17	123 + 468.00	531.55	201.01		
18	123 + 468.00	557.93	200.93		
19	123 + 468.00	569.48	201.53		
20	123 + 468.00	571.80	201.54		
21	123 + 468.00	574.39	202.49		
22	123 + 468.00	575.89	202.48		
23	123 + 468.00	588.03	200.41		
24	123 + 468.00	591.71	200.56	LU	
25	123 + 468.00	595.44	197.85		
26	123 + 468.00	613.51	196.65		
27	123 + 468.00	629.48	198.18		
28	123 + 468.00	634.36	201.45	RU	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp SEITE 47

STATION 123 + 516.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
26	79.00	79.00	79.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	28.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
----	---------	---------	-------	----	-----------

1	123 + 516.00	0.00	205.25		
2	123 + 516.00	5.12	205.05		
3	123 + 516.00	16.73	204.91		
4	123 + 516.00	24.25	204.38		
5	123 + 516.00	32.13	202.89		
6	123 + 516.00	72.46	202.06		
7	123 + 516.00	127.77	201.55		
8	123 + 516.00	189.33	201.53		
9	123 + 516.00	223.77	201.45		
10	123 + 516.00	260.26	201.41	PA	
11	123 + 516.00	304.67	201.20		
12	123 + 516.00	345.51	200.74		
13	123 + 516.00	388.00	200.83		
14	123 + 516.00	429.78	200.98		
15	123 + 516.00	479.53	200.99		
16	123 + 516.00	532.63	200.99		
17	123 + 516.00	552.66	201.17		
18	123 + 516.00	561.76	201.39		
19	123 + 516.00	564.16	202.06		
20	123 + 516.00	567.56	202.30		
21	123 + 516.00	584.32	200.60	LU	
22	123 + 516.00	584.44	200.54		
23	123 + 516.00	588.05	197.85		
24	123 + 516.00	605.43	196.67		
25	123 + 516.00	621.45	198.21		
26	123 + 516.00	626.40	201.68	RU	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 48

EINGABEDATEN
 #####

STATION 123 + 595.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
32	75.00	75.00	75.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	28.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	123 + 595.00	0.00	206.81		
2	123 + 595.00	10.56	205.04		
3	123 + 595.00	21.55	204.85		
4	123 + 595.00	25.27	204.69		
5	123 + 595.00	29.46	204.65		
6	123 + 595.00	35.48	203.50		
7	123 + 595.00	85.19	202.05		
8	123 + 595.00	119.10	201.97		
9	123 + 595.00	153.01	201.70		
10	123 + 595.00	168.67	201.66		
11	123 + 595.00	172.96	201.97		
12	123 + 595.00	176.14	201.89		
13	123 + 595.00	180.49	201.70		
14	123 + 595.00	219.69	201.51	PA	
15	123 + 595.00	252.97	201.36		
16	123 + 595.00	289.10	201.51		
17	123 + 595.00	310.28	201.25		
18	123 + 595.00	324.37	201.05		
19	123 + 595.00	371.80	201.07		
20	123 + 595.00	413.59	201.08		
21	123 + 595.00	468.62	200.98		
22	123 + 595.00	518.37	201.24		
23	123 + 595.00	562.89	201.23		
24	123 + 595.00	574.06	201.44		
25	123 + 595.00	576.03	202.08		
26	123 + 595.00	578.44	202.08		
27	123 + 595.00	598.45	200.51		
28	123 + 595.00	599.01	200.66	LU	
29	123 + 595.00	602.76	197.84		
30	123 + 595.00	619.12	196.70		
31	123 + 595.00	635.34	198.27		
32	123 + 595.00	640.44	202.09	RU	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 49

EINGABEDATEN
 #####

STATION	123 + 670.00	KM	0							
IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB	
30	64.00	64.00	64.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	
ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD	
1.00000	28.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0	
NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG					
1	123 + 670.00	0.00	207.54							
2	123 + 670.00	17.25	206.58							
3	123 + 670.00	27.74	205.26							
4	123 + 670.00	33.89	205.14							
5	123 + 670.00	41.55	204.31							
6	123 + 670.00	45.90	204.91							
7	123 + 670.00	51.13	203.62							
8	123 + 670.00	53.08	203.57							
9	123 + 670.00	88.23	202.91							
10	123 + 670.00	138.35	202.36							
11	123 + 670.00	179.67	202.16							
12	123 + 670.00	190.81	202.20							
13	123 + 670.00	195.57	202.18							
14	123 + 670.00	242.72	201.78	PA						
15	123 + 670.00	294.30	201.51							
16	123 + 670.00	328.94	201.51							
17	123 + 670.00	380.09	201.10							
18	123 + 670.00	419.24	201.30							
19	123 + 670.00	465.08	201.06							
20	123 + 670.00	511.62	201.01							
21	123 + 670.00	567.76	201.23							
22	123 + 670.00	597.25	201.52							
23	123 + 670.00	600.69	202.16							
24	123 + 670.00	621.70	200.62							
25	123 + 670.00	624.13	200.71	LU						
26	123 + 670.00	626.06	200.62							
27	123 + 670.00	628.24	197.84							
28	123 + 670.00	645.11	196.73							
29	123 + 670.00	662.87	198.33							
30	123 + 670.00	668.52	202.44	RU						

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 50

EINGABEDATEN
 #####

STATION	123 + 734.00	KM	0							
IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB	
36	66.00	66.00	66.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	
ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD	
1.00000	28.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0	
NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG					
1	123 + 734.00	0.00	205.27							
2	123 + 734.00	13.37	204.43							
3	123 + 734.00	17.74	204.95							
4	123 + 734.00	21.70	204.36							
5	123 + 734.00	24.26	204.07							
6	123 + 734.00	83.41	202.25							
7	123 + 734.00	143.76	201.94							
8	123 + 734.00	158.43	201.94							
9	123 + 734.00	160.49	202.41							
10	123 + 734.00	163.13	202.41							
11	123 + 734.00	165.88	202.01							
12	123 + 734.00	172.31	202.09							
13	123 + 734.00	222.78	201.69							
14	123 + 734.00	246.34	201.67	PA						
15	123 + 734.00	296.47	201.48							
16	123 + 734.00	303.76	201.40							
17	123 + 734.00	347.84	201.40							
18	123 + 734.00	363.37	201.40							
19	123 + 734.00	411.17	201.12							
20	123 + 734.00	457.10	201.02							
21	123 + 734.00	487.01	201.08							
22	123 + 734.00	509.72	200.95							
23	123 + 734.00	529.25	200.90							
24	123 + 734.00	559.87	201.26							
25	123 + 734.00	563.24	201.21							
26	123 + 734.00	571.71	200.91							
27	123 + 734.00	574.80	201.97							
28	123 + 734.00	577.60	201.92							
29	123 + 734.00	579.84	202.38							
30	123 + 734.00	608.63	200.76	LU						
31	123 + 734.00	612.82	197.84							
32	123 + 734.00	629.13	196.75							
33	123 + 734.00	647.36	198.38							
34	123 + 734.00	653.22	202.78	RU						
35	123 + 734.00	654.85	203.09							
36	123 + 734.00	660.27	205.87	PE						

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld

ZUSTAND Istzustand

VARIANTE

DATEI ~temp.wsp

SEITE 51

EINGABEDATEN

#####

STATION 123 + 800.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
34	52.00	52.00	52.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	28.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
----	---------	---------	-------	----	-----------

1	123 + 800.00	0.00	205.38		
2	123 + 800.00	9.97	204.74		
3	123 + 800.00	14.23	205.20		
4	123 + 800.00	21.14	204.54		
5	123 + 800.00	83.08	202.85		
6	123 + 800.00	142.55	202.14		
7	123 + 800.00	153.36	202.18		
8	123 + 800.00	156.70	202.52		
9	123 + 800.00	161.02	202.09		
10	123 + 800.00	165.04	202.22		
11	123 + 800.00	199.41	201.77		
12	123 + 800.00	235.50	201.71		
13	123 + 800.00	252.41	201.62		
14	123 + 800.00	299.95	201.46		
15	123 + 800.00	303.61	201.41		
16	123 + 800.00	346.86	201.55		
17	123 + 800.00	376.20	201.51		
18	123 + 800.00	412.59	201.23		
19	123 + 800.00	456.70	201.13		
20	123 + 800.00	461.92	201.20		
21	123 + 800.00	513.16	201.06		
22	123 + 800.00	556.25	200.77		
23	123 + 800.00	576.57	200.82		
24	123 + 800.00	579.57	201.81		
25	123 + 800.00	582.27	201.81		
26	123 + 800.00	583.95	202.36		
27	123 + 800.00	587.14	202.36		
28	123 + 800.00	599.02	200.90		
29	123 + 800.00	605.36	200.78		
30	123 + 800.00	607.47	200.93	LU	
31	123 + 800.00	611.39	198.01		
32	123 + 800.00	626.63	196.30		
33	123 + 800.00	640.94	198.38		
34	123 + 800.00	644.77	201.97	RU	

PA

LU

RU

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 52

EINGABEDATEN
 #####

STATION 123 + 852.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
27	74.00	74.00	74.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	28.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	123 + 852.00	0.00	205.42		
2	123 + 852.00	6.86	204.87		
3	123 + 852.00	64.84	203.08		
4	123 + 852.00	119.02	202.16		
5	123 + 852.00	137.13	202.35		
6	123 + 852.00	140.61	202.66		
7	123 + 852.00	153.50	202.28		
8	123 + 852.00	200.64	201.79		
9	123 + 852.00	235.42	201.68	PA	
10	123 + 852.00	277.10	201.58		
11	123 + 852.00	290.36	201.57		
12	123 + 852.00	332.79	201.59		
13	123 + 852.00	372.82	201.63		
14	123 + 852.00	397.61	201.81		
15	123 + 852.00	424.34	201.09		
16	123 + 852.00	455.03	201.35		
17	123 + 852.00	503.15	201.18		
18	123 + 852.00	544.73	201.06		
19	123 + 852.00	566.44	200.76		
20	123 + 852.00	570.41	201.78		
21	123 + 852.00	574.25	202.29		
22	123 + 852.00	576.46	202.29		
23	123 + 852.00	593.67	201.08	LU	
24	123 + 852.00	597.67	198.15		
25	123 + 852.00	613.26	195.92		
26	123 + 852.00	625.79	198.37		
27	123 + 852.00	628.41	201.28	RU	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 53

EINGABEDATEN
 #####

STATION 123 + 926.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
33	51.00	51.00	51.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	28.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	123 + 926.00	0.00	205.53		
2	123 + 926.00	6.18	205.61		
3	123 + 926.00	12.79	205.04		
4	123 + 926.00	17.00	205.37		
5	123 + 926.00	23.86	205.13		
6	123 + 926.00	84.84	204.16		
7	123 + 926.00	141.08	202.49		
8	123 + 926.00	153.89	202.48		
9	123 + 926.00	156.94	202.97		
10	123 + 926.00	161.01	202.43		
11	123 + 926.00	198.20	202.01		
12	123 + 926.00	245.22	201.90		
13	123 + 926.00	299.11	201.50	PA	
14	123 + 926.00	315.51	201.54		
15	123 + 926.00	371.39	201.87		
16	123 + 926.00	406.69	201.88		
17	123 + 926.00	422.20	201.78		
18	123 + 926.00	465.20	201.40		
19	123 + 926.00	479.98	201.37		
20	123 + 926.00	519.95	201.30		
21	123 + 926.00	556.21	201.11		
22	123 + 926.00	583.83	201.07		
23	123 + 926.00	594.74	202.29		
24	123 + 926.00	597.81	202.32		
25	123 + 926.00	601.32	202.46		
26	123 + 926.00	610.93	201.25	LU	
27	123 + 926.00	614.13	200.05		
28	123 + 926.00	616.14	198.32		
29	123 + 926.00	636.23	195.46		
30	123 + 926.00	649.33	198.37		
31	123 + 926.00	650.93	200.46	RU	
32	123 + 926.00	652.48	200.55		
33	123 + 926.00	658.87	203.82	PE	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld

ZUSTAND Istzustand

VARIANTE

DATEI ~~temp.wsp

SEITE 54

EINGABEDATEN

#####

STATION 123 + 977.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
26	59.00	59.00	59.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	28.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
----	---------	---------	-------	----	-----------

1	123 + 977.00	0.00	205.32		
2	123 + 977.00	7.44	205.37		
3	123 + 977.00	58.18	204.26		
4	123 + 977.00	106.81	202.96		
5	123 + 977.00	136.60	202.48		
6	123 + 977.00	139.70	202.99		
7	123 + 977.00	143.63	202.62		
8	123 + 977.00	151.36	202.65		
9	123 + 977.00	199.06	201.95		
10	123 + 977.00	245.08	201.79		
11	123 + 977.00	287.55	201.57	PA	
12	123 + 977.00	307.33	201.51		
13	123 + 977.00	361.60	201.80		
14	123 + 977.00	413.68	201.65		
15	123 + 977.00	455.81	201.29		
16	123 + 977.00	501.06	201.35		
17	123 + 977.00	532.75	201.20		
18	123 + 977.00	554.99	201.30		
19	123 + 977.00	571.31	202.33		
20	123 + 977.00	576.39	202.33		
21	123 + 977.00	582.05	202.52		
22	123 + 977.00	590.32	201.27	LU	
23	123 + 977.00	596.28	198.12		
24	123 + 977.00	614.69	195.68		
25	123 + 977.00	627.98	198.26		
26	123 + 977.00	630.25	200.62	RU	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 55

EINGABEDATEN
 #####

STATION 124 + 36.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
35	64.00	64.00	64.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	28.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	124 + 36.00	0.00	205.77		
2	124 + 36.00	7.02	205.15		
3	124 + 36.00	11.08	205.64		
4	124 + 36.00	14.14	205.11		
5	124 + 36.00	18.40	205.64		
6	124 + 36.00	59.15	204.82		
7	124 + 36.00	108.06	203.59		
8	124 + 36.00	147.39	202.79		
9	124 + 36.00	150.81	203.15		
10	124 + 36.00	154.68	202.72		
11	124 + 36.00	162.81	202.67		
12	124 + 36.00	201.51	202.13		
13	124 + 36.00	241.07	202.03		
14	124 + 36.00	273.88	201.69		
15	124 + 36.00	309.48	201.51	PA	
16	124 + 36.00	323.39	201.56		
17	124 + 36.00	371.98	201.72		
18	124 + 36.00	411.66	201.81		
19	124 + 36.00	450.88	201.43		
20	124 + 36.00	482.16	201.36		
21	124 + 36.00	521.13	201.39		
22	124 + 36.00	527.70	201.75		
23	124 + 36.00	534.16	201.38		
24	124 + 36.00	560.39	201.27		
25	124 + 36.00	572.90	201.56		
26	124 + 36.00	576.55	202.80		
27	124 + 36.00	578.20	202.86		
28	124 + 36.00	588.96	200.70		
29	124 + 36.00	591.97	201.29	LU	
30	124 + 36.00	598.45	197.88		
31	124 + 36.00	614.32	195.93		
32	124 + 36.00	627.47	198.13		
33	124 + 36.00	630.45	200.80	RU	
34	124 + 36.00	631.12	199.76		
35	124 + 36.00	635.44	199.75	PE	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 56

EINGABEDATEN
 #####

STATION 124 + 100.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
31	75.00	75.00	75.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	28.000	27.000	28.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	124 + 100.00	0.00	205.51		
2	124 + 100.00	3.69	205.32		
3	124 + 100.00	8.08	205.93		
4	124 + 100.00	57.95	204.88		
5	124 + 100.00	104.70	203.48		
6	124 + 100.00	135.18	203.05		
7	124 + 100.00	138.80	203.39		
8	124 + 100.00	142.40	202.96		
9	124 + 100.00	150.10	202.93		
10	124 + 100.00	189.02	202.30		
11	124 + 100.00	235.27	202.02		
12	124 + 100.00	287.53	201.52		
13	124 + 100.00	312.07	201.67	PA	
14	124 + 100.00	347.21	201.69		
15	124 + 100.00	396.38	202.13		
16	124 + 100.00	423.51	201.71		
17	124 + 100.00	430.61	201.68		
18	124 + 100.00	439.29	202.04		
19	124 + 100.00	450.41	201.49		
20	124 + 100.00	494.20	201.59		
21	124 + 100.00	521.65	201.53		
22	124 + 100.00	527.25	202.80		
23	124 + 100.00	530.20	202.80		
24	124 + 100.00	540.18	200.45		
25	124 + 100.00	543.64	201.31	LU	
26	124 + 100.00	551.03	197.62		
27	124 + 100.00	564.77	196.21		
28	124 + 100.00	578.07	197.99		
29	124 + 100.00	581.70	200.18		
30	124 + 100.00	581.88	201.01	RU	
31	124 + 100.00	606.14	200.63	PE	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld

ZUSTAND Istzustand

VARIANTE

DATEI ~temp.wsp

SEITE 57

EINGABEDATEN

#####

STATION 124 + 175.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
35	51.00	51.00	51.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	28.000	27.000	28.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	124 + 175.00	0.00	205.77		
2	124 + 175.00	5.33	205.95		
3	124 + 175.00	10.17	205.12		
4	124 + 175.00	14.33	205.80		
5	124 + 175.00	18.12	205.34		
6	124 + 175.00	21.78	206.40		
7	124 + 175.00	53.26	205.51		
8	124 + 175.00	97.28	204.37		
9	124 + 175.00	139.39	203.26		
10	124 + 175.00	148.88	203.26		
11	124 + 175.00	152.21	203.63		
12	124 + 175.00	156.20	203.16		
13	124 + 175.00	198.09	202.61		
14	124 + 175.00	240.88	202.23		
15	124 + 175.00	275.67	201.90		
16	124 + 175.00	314.81	201.53		
17	124 + 175.00	334.88	201.85	PA	
18	124 + 175.00	344.12	201.95		
19	124 + 175.00	352.22	202.27		
20	124 + 175.00	370.97	201.91		
21	124 + 175.00	417.46	201.88		
22	124 + 175.00	458.89	201.62		
23	124 + 175.00	484.94	201.82		
24	124 + 175.00	488.69	202.82		
25	124 + 175.00	491.36	202.82		
26	124 + 175.00	495.54	201.82		
27	124 + 175.00	498.93	201.34	LU	
28	124 + 175.00	507.63	197.32		
29	124 + 175.00	519.26	196.54		
30	124 + 175.00	533.08	197.83		
31	124 + 175.00	537.44	201.00		
32	124 + 175.00	537.94	201.25	RU	
33	124 + 175.00	559.50	201.07		
34	124 + 175.00	578.84	200.53		
35	124 + 175.00	607.89	200.62	PE	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 58

EINGABEDATEN
 #####

STATION 124 + 226.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
32	53.00	53.00	53.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	28.000	27.000	28.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	124 + 226.00	0.00	206.37		
2	124 + 226.00	5.52	206.35		
3	124 + 226.00	16.04	206.09		
4	124 + 226.00	23.32	206.74		
5	124 + 226.00	74.34	204.74		
6	124 + 226.00	113.45	203.90		
7	124 + 226.00	146.26	203.74		
8	124 + 226.00	149.75	203.29		
9	124 + 226.00	188.02	202.93		
10	124 + 226.00	220.66	202.52		
11	124 + 226.00	261.93	202.12		
12	124 + 226.00	278.75	201.96		
13	124 + 226.00	297.60	202.35		
14	124 + 226.00	319.22	201.91	PA	
15	124 + 226.00	361.70	201.64		
16	124 + 226.00	405.82	201.68		
17	124 + 226.00	438.61	201.52		
18	124 + 226.00	445.79	201.73		
19	124 + 226.00	450.60	201.67		
20	124 + 226.00	453.42	202.71		
21	124 + 226.00	455.92	202.75		
22	124 + 226.00	463.44	201.36	LU	
23	124 + 226.00	471.26	199.06		
24	124 + 226.00	473.08	197.11		
25	124 + 226.00	483.21	196.76		
26	124 + 226.00	497.44	197.72		
27	124 + 226.00	503.06	201.41	RU	
28	124 + 226.00	517.70	201.45		
29	124 + 226.00	533.28	201.21		
30	124 + 226.00	550.17	200.64		
31	124 + 226.00	588.97	200.86		
32	124 + 226.00	611.23	200.65	PE	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 59

EINGABEDATEN
 #####

STATION 124 + 279.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
22	47.00	47.00	47.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	28.000	27.000	28.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	124 + 279.00	0.00	203.23		
2	124 + 279.00	66.32	202.84		
3	124 + 279.00	92.52	202.37		
4	124 + 279.00	136.77	202.34		
5	124 + 279.00	141.72	202.23		
6	124 + 279.00	174.63	201.87	PA	
7	124 + 279.00	218.13	201.63		
8	124 + 279.00	229.26	201.82		
9	124 + 279.00	236.75	202.61		
10	124 + 279.00	249.61	201.43		
11	124 + 279.00	258.67	201.02		
12	124 + 279.00	259.53	200.73	LU	
13	124 + 279.00	266.39	197.36		
14	124 + 279.00	277.15	196.84		
15	124 + 279.00	290.63	197.73		
16	124 + 279.00	295.56	200.86	RU	
17	124 + 279.00	303.65	201.80		
18	124 + 279.00	322.21	201.41		
19	124 + 279.00	346.54	201.40		
20	124 + 279.00	366.47	200.72		
21	124 + 279.00	383.32	200.67		
22	124 + 279.00	415.74	201.23	PE	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 60

EINGABEDATEN
 #####

STATION	124 + 326.00	KM	0							
IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB	
25	55.00	55.00	55.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	
ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD	
1.00000	32.000	27.000	28.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0	
NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG					
1	124 + 326.00	0.00	206.26							
2	124 + 326.00	28.81	205.79							
3	124 + 326.00	80.63	204.63							
4	124 + 326.00	85.22	204.56							
5	124 + 326.00	109.37	204.19							
6	124 + 326.00	154.65	203.95							
7	124 + 326.00	169.76	203.82							
8	124 + 326.00	194.89	202.80							
9	124 + 326.00	216.60	202.53							
10	124 + 326.00	251.95	202.36	PA						
11	124 + 326.00	273.38	202.12							
12	124 + 326.00	320.01	202.00							
13	124 + 326.00	328.92	201.77							
14	124 + 326.00	351.95	200.13	LU						
15	124 + 326.00	352.10	201.05							
16	124 + 326.00	356.07	197.60							
17	124 + 326.00	367.09	196.91							
18	124 + 326.00	379.53	197.74							
19	124 + 326.00	383.72	200.33	RU						
20	124 + 326.00	392.63	201.65							
21	124 + 326.00	421.26	201.65							
22	124 + 326.00	450.91	201.23							
23	124 + 326.00	470.46	200.95							
24	124 + 326.00	505.71	201.43							
25	124 + 326.00	519.10	201.30	PE						

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld

ZUSTAND Istzustand

VARIANTE

DATEI ~~temp.wsp

SEITE 61

EINGABEDATEN

#####

STATION 124 + 381.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
24	54.00	54.00	54.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	32.000	27.000	28.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	124 + 381.00	0.00	204.25		
2	124 + 381.00	13.57	205.05		
3	124 + 381.00	25.28	204.97		
4	124 + 381.00	44.42	204.92		
5	124 + 381.00	66.18	204.25	PA	
6	124 + 381.00	100.78	203.57		
7	124 + 381.00	130.23	203.25		
8	124 + 381.00	165.47	202.89		
9	124 + 381.00	191.31	202.38		
10	124 + 381.00	199.10	201.82		
11	124 + 381.00	209.18	201.63		
12	124 + 381.00	213.69	199.49	LU	
13	124 + 381.00	215.17	197.86		
14	124 + 381.00	227.29	196.99		
15	124 + 381.00	239.41	197.75		
16	124 + 381.00	243.03	199.77	RU	
17	124 + 381.00	249.78	199.41		
18	124 + 381.00	252.54	200.71		
19	124 + 381.00	260.11	201.27		
20	124 + 381.00	279.32	201.70		
21	124 + 381.00	313.27	201.36		
22	124 + 381.00	349.70	201.34		
23	124 + 381.00	378.10	201.71		
24	124 + 381.00	401.25	201.70	PE	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 62

EINGABEDATEN
 #####

STATION 124 + 435.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
26	62.00	62.00	62.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	32.000	27.000	28.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	124 + 435.00	0.00	206.35		
2	124 + 435.00	4.07	206.19		
3	124 + 435.00	29.85	206.48		
4	124 + 435.00	34.90	206.46		
5	124 + 435.00	65.61	205.28		
6	124 + 435.00	75.29	204.49		
7	124 + 435.00	149.13	204.34		
8	124 + 435.00	167.02	203.89	PA	
9	124 + 435.00	179.12	203.71		
10	124 + 435.00	202.19	203.47		
11	124 + 435.00	225.09	203.06		
12	124 + 435.00	245.52	202.88		
13	124 + 435.00	248.50	202.94		
14	124 + 435.00	258.64	199.70	LU	
15	124 + 435.00	260.44	197.80		
16	124 + 435.00	275.98	197.03		
17	124 + 435.00	288.01	197.83		
18	124 + 435.00	291.63	200.73		
19	124 + 435.00	291.67	200.36	RU	
20	124 + 435.00	311.61	200.87		
21	124 + 435.00	333.40	201.92		
22	124 + 435.00	356.26	201.56		
23	124 + 435.00	403.05	201.17		
24	124 + 435.00	436.06	201.86		
25	124 + 435.00	456.21	201.88		
26	124 + 435.00	465.04	201.73	PE	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 63

EINGABEDATEN
 #####

STATION 124 + 497.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
25	66.00	66.00	66.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	28.000	27.000	28.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	124 + 497.00	0.00	205.00		
2	124 + 497.00	14.94	204.97		
3	124 + 497.00	44.96	204.21		
4	124 + 497.00	61.42	203.84		
5	124 + 497.00	82.14	204.13		
6	124 + 497.00	120.80	204.11		
7	124 + 497.00	130.12	204.03		
8	124 + 497.00	155.06	202.96	PA	
9	124 + 497.00	177.69	202.34		
10	124 + 497.00	182.26	199.95	LU	
11	124 + 497.00	184.44	197.73		
12	124 + 497.00	203.97	197.09		
13	124 + 497.00	215.89	197.93		
14	124 + 497.00	219.62	201.05	RU	
15	124 + 497.00	220.34	201.56		
16	124 + 497.00	247.76	201.15		
17	124 + 497.00	273.09	201.92		
18	124 + 497.00	277.87	201.92		
19	124 + 497.00	294.28	201.78		
20	124 + 497.00	303.78	201.82		
21	124 + 497.00	335.80	201.25		
22	124 + 497.00	369.68	201.41		
23	124 + 497.00	389.03	201.87		
24	124 + 497.00	400.32	201.89		
25	124 + 497.00	435.28	202.01	PE	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld

ZUSTAND Istzustand

VARIANTE

DATEI ~~temp.wsp

SEITE 64

EINGABEDATEN

#####

STATION 124 + 563.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
11	32.00	32.00	32.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	25.000	27.000	28.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	124 + 563.00	0.00	201.70	PA	
2	124 + 563.00	4.91	201.81		
3	124 + 563.00	13.80	200.22	LU	
4	124 + 563.00	15.58	199.15		
5	124 + 563.00	16.38	197.65		
6	124 + 563.00	21.90	197.37		
7	124 + 563.00	40.15	197.14		
8	124 + 563.00	51.96	198.03		
9	124 + 563.00	55.76	201.78	RU	
10	124 + 563.00	71.30	201.38		
11	124 + 563.00	256.00	201.80	PE	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 65

EINGABEDATEN
 #####

STATION 124 + 595.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
24	48.00	94.00	110.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	25.000	27.000	28.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	124 + 595.00	0.00	204.60		
2	124 + 595.00	8.44	205.06		
3	124 + 595.00	21.36	204.76		
4	124 + 595.00	40.30	204.29		
5	124 + 595.00	53.06	203.75		
6	124 + 595.00	68.08	203.75		
7	124 + 595.00	76.18	203.67		
8	124 + 595.00	80.57	203.18		
9	124 + 595.00	104.75	202.79		
10	124 + 595.00	127.58	202.03		
11	124 + 595.00	154.72	201.86	PA	
12	124 + 595.00	177.02	200.01	LU	
13	124 + 595.00	181.73	197.72		
14	124 + 595.00	202.12	197.05		
15	124 + 595.00	211.66	198.03		
16	124 + 595.00	219.12	201.38	RU	
17	124 + 595.00	221.91	200.52		
18	124 + 595.00	239.43	201.35		
19	124 + 595.00	262.91	201.82		
20	124 + 595.00	283.43	201.82		
21	124 + 595.00	321.99	201.41		
22	124 + 595.00	361.34	201.70		
23	124 + 595.00	367.67	201.74		
24	124 + 595.00	413.66	201.77	PE	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 66

EINGABEDATEN
 #####

STATION 124 + 643.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
37	47.00	85.00	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	25.000	27.000	28.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	124 + 643.00	0.00	210.13		
2	124 + 643.00	42.45	209.66		
3	124 + 643.00	89.84	206.54		
4	124 + 643.00	129.30	204.51		
5	124 + 643.00	146.17	204.15		
6	124 + 643.00	153.12	204.83		
7	124 + 643.00	154.37	204.83		
8	124 + 643.00	161.13	204.04		
9	124 + 643.00	178.93	204.34		
10	124 + 643.00	191.21	204.04		
11	124 + 643.00	198.90	203.86		
12	124 + 643.00	203.52	203.71		
13	124 + 643.00	209.22	203.81		
14	124 + 643.00	263.65	202.81		
15	124 + 643.00	291.72	202.79		
16	124 + 643.00	298.20	201.15		
17	124 + 643.00	298.21	197.60		
18	124 + 643.00	307.37	197.57		
19	124 + 643.00	307.42	198.98		
20	124 + 643.00	309.08	199.52	PA	
21	124 + 643.00	317.50	199.40		
22	124 + 643.00	324.68	199.49		
23	124 + 643.00	328.21	197.93		
24	124 + 643.00	339.02	196.79		
25	124 + 643.00	342.18	198.04		
26	124 + 643.00	345.67	199.70		
27	124 + 643.00	359.96	200.24		
28	124 + 643.00	373.45	199.50	LU	
29	124 + 643.00	384.08	198.53		
30	124 + 643.00	389.40	198.09		
31	124 + 643.00	391.31	199.21	RU	
32	124 + 643.00	401.44	201.51		
33	124 + 643.00	420.77	201.86		
34	124 + 643.00	451.57	201.81		
35	124 + 643.00	483.48	201.75		
36	124 + 643.00	516.77	201.62		
37	124 + 643.00	542.36	201.61	PE	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 67

EINGABEDATEN
 #####

STATION	124 + 690.00	KM	0							
IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB	
35	129.00	32.00	32.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	
ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD	
1.00000	30.000	49.000	28.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0	
NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG					
1	124 + 690.00	0.00	202.83							
2	124 + 690.00	8.00	202.39							
3	124 + 690.00	11.94	198.14							
4	124 + 690.00	22.37	199.02							
5	124 + 690.00	22.50	202.46							
6	124 + 690.00	24.67	202.43							
7	124 + 690.00	24.90	202.45							
8	124 + 690.00	25.08	198.20							
9	124 + 690.00	29.01	198.20							
10	124 + 690.00	29.01	202.46							
11	124 + 690.00	29.90	202.47	PA						
12	124 + 690.00	30.06	200.92							
13	124 + 690.00	35.62	200.91							
14	124 + 690.00	50.83	200.90							
15	124 + 690.00	58.25	200.91							
16	124 + 690.00	59.72	201.57							
17	124 + 690.00	76.47	201.83							
18	124 + 690.00	90.79	201.59	LU						
19	124 + 690.00	91.49	200.87							
20	124 + 690.00	95.14	200.96							
21	124 + 690.00	120.89	200.92							
22	124 + 690.00	123.67	200.93							
23	124 + 690.00	132.59	200.93							
24	124 + 690.00	132.69	200.82							
25	124 + 690.00	134.18	200.85							
26	124 + 690.00	134.23	200.92							
27	124 + 690.00	161.88	200.93							
28	124 + 690.00	166.63	202.18	RU						
29	124 + 690.00	182.82	201.84							
30	124 + 690.00	209.58	202.07							
31	124 + 690.00	230.13	201.77							
32	124 + 690.00	264.06	201.60							
33	124 + 690.00	292.00	201.81							
34	124 + 690.00	298.12	201.81							
35	124 + 690.00	325.65	201.75	PE						

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 68

EINGABEDATEN
 #####

STATION 124 + 819.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
31	19.00	19.00	19.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	28.000	27.000	28.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	124 + 819.00	0.00	208.38		
2	124 + 819.00	52.17	206.83		
3	124 + 819.00	93.87	205.84		
4	124 + 819.00	136.33	204.69		
5	124 + 819.00	170.11	204.00		
6	124 + 819.00	173.80	203.88		
7	124 + 819.00	178.75	204.41		
8	124 + 819.00	180.00	204.41		
9	124 + 819.00	188.49	203.44		
10	124 + 819.00	222.82	202.42	PA	
11	124 + 819.00	253.78	201.75		
12	124 + 819.00	287.77	201.84		
13	124 + 819.00	304.39	201.74		
14	124 + 819.00	315.05	201.71		
15	124 + 819.00	318.61	201.81		
16	124 + 819.00	318.72	201.81		
17	124 + 819.00	323.29	201.89		
18	124 + 819.00	333.97	201.50	LU	
19	124 + 819.00	335.11	199.99		
20	124 + 819.00	352.76	198.86		
21	124 + 819.00	381.94	199.72		
22	124 + 819.00	399.74	200.24		
23	124 + 819.00	406.69	201.90	RU	
24	124 + 819.00	422.11	201.99		
25	124 + 819.00	450.97	201.89		
26	124 + 819.00	484.92	201.78		
27	124 + 819.00	498.50	201.57		
28	124 + 819.00	516.03	201.91		
29	124 + 819.00	533.16	201.85		
30	124 + 819.00	542.54	201.68		
31	124 + 819.00	563.42	201.48	PE	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 69

EINGABEDATEN
 #####

STATION 124 + 838.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
31	30.00	30.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	28.000	27.000	28.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	124 + 838.00	0.00	209.49		
2	124 + 838.00	3.93	209.59		
3	124 + 838.00	6.21	209.52		
4	124 + 838.00	21.78	208.67		
5	124 + 838.00	74.41	205.93		
6	124 + 838.00	106.90	205.63		
7	124 + 838.00	155.74	205.02		
8	124 + 838.00	217.71	203.75		
9	124 + 838.00	257.14	203.28		
10	124 + 838.00	275.70	203.24		
11	124 + 838.00	281.28	204.17	PA	
12	124 + 838.00	289.53	202.88		
13	124 + 838.00	327.57	201.96		
14	124 + 838.00	359.68	201.84		
15	124 + 838.00	365.89	201.68		
16	124 + 838.00	391.03	201.66		
17	124 + 838.00	422.20	201.80		
18	124 + 838.00	428.31	201.80		
19	124 + 838.00	437.69	201.68		
20	124 + 838.00	464.93	201.52	LU	
21	124 + 838.00	466.03	199.97		
22	124 + 838.00	482.69	198.84		
23	124 + 838.00	525.32	200.25		
24	124 + 838.00	525.94	201.59		
25	124 + 838.00	531.88	201.94	RU	
26	124 + 838.00	546.34	201.80		
27	124 + 838.00	574.96	201.80		
28	124 + 838.00	597.56	201.80		
29	124 + 838.00	606.48	201.96		
30	124 + 838.00	627.72	201.75		
31	124 + 838.00	649.63	201.35	PE	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld

ZUSTAND Istzustand

VARIANTE

DATEI ~temp.wsp

SEITE 70

EINGABEDATEN

#####

STATION 124 + 868.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
30	34.00	34.00	34.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	28.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	124 + 868.00	0.00	206.79		
2	124 + 868.00	8.89	206.68		
3	124 + 868.00	14.95	205.26		
4	124 + 868.00	48.00	203.26		
5	124 + 868.00	90.72	202.60		
6	124 + 868.00	135.28	202.12		
7	124 + 868.00	192.81	202.10		
8	124 + 868.00	245.34	202.19		
9	124 + 868.00	298.40	202.27		
10	124 + 868.00	352.54	202.44		
11	124 + 868.00	402.02	202.09		
12	124 + 868.00	409.64	203.61	PA	
13	124 + 868.00	417.79	202.11		
14	124 + 868.00	456.94	202.08		
15	124 + 868.00	470.19	201.93		
16	124 + 868.00	512.32	201.71		
17	124 + 868.00	558.16	201.67		
18	124 + 868.00	570.51	201.85		
19	124 + 868.00	582.15	201.70		
20	124 + 868.00	604.71	201.55	LU	
21	124 + 868.00	606.13	199.94		
22	124 + 868.00	625.00	198.80		
23	124 + 868.00	664.35	200.26		
24	124 + 868.00	670.60	202.01	RU	
25	124 + 868.00	678.34	201.77		
26	124 + 868.00	701.82	201.88		
27	124 + 868.00	724.19	201.84		
28	124 + 868.00	740.10	202.03		
29	124 + 868.00	755.99	201.70		
30	124 + 868.00	776.89	201.49	PE	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 71

EINGABEDATEN
 #####

STATION 124 + 902.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
32	48.00	48.00	48.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	28.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	124 + 902.00	0.00	206.68		
2	124 + 902.00	3.52	206.57		
3	124 + 902.00	29.98	205.26		
4	124 + 902.00	72.29	204.25		
5	124 + 902.00	124.02	203.44		
6	124 + 902.00	165.55	203.07		
7	124 + 902.00	210.24	202.60		
8	124 + 902.00	267.36	202.06		
9	124 + 902.00	314.33	201.98		
10	124 + 902.00	360.96	201.88		
11	124 + 902.00	412.34	201.72		
12	124 + 902.00	475.95	202.44		
13	124 + 902.00	483.74	202.31		
14	124 + 902.00	498.56	203.64	PA	
15	124 + 902.00	507.37	202.10		
16	124 + 902.00	536.31	202.10		
17	124 + 902.00	581.03	201.95		
18	124 + 902.00	618.88	201.73		
19	124 + 902.00	664.45	201.67		
20	124 + 902.00	690.39	201.67		
21	124 + 902.00	700.07	202.04		
22	124 + 902.00	704.79	201.87		
23	124 + 902.00	733.33	201.59	LU	
24	124 + 902.00	735.00	199.90		
25	124 + 902.00	755.19	198.75		
26	124 + 902.00	789.10	200.27		
27	124 + 902.00	794.84	202.09	RU	
28	124 + 902.00	809.28	201.95		
29	124 + 902.00	833.18	201.94		
30	124 + 902.00	862.62	201.95		
31	124 + 902.00	888.26	201.69		
32	124 + 902.00	901.79	201.51	PE	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld

ZUSTAND Istzustand

VARIANTE

DATEI ~temp.wsp

SEITE 72

EINGABEDATEN

#####

STATION 124 + 950.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
37	63.00	63.00	63.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	28.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	124 + 950.00	0.00	208.15		
2	124 + 950.00	4.03	208.10		
3	124 + 950.00	6.45	207.29		
4	124 + 950.00	65.39	204.15		
5	124 + 950.00	104.14	204.06		
6	124 + 950.00	107.36	203.63		
7	124 + 950.00	139.39	202.88		
8	124 + 950.00	176.42	202.34		
9	124 + 950.00	216.96	202.24		
10	124 + 950.00	260.94	202.08		
11	124 + 950.00	293.61	202.06		
12	124 + 950.00	332.03	201.94		
13	124 + 950.00	372.84	201.99		
14	124 + 950.00	405.21	201.70		
15	124 + 950.00	446.69	201.55		
16	124 + 950.00	478.69	201.81		
17	124 + 950.00	496.10	202.74		
18	124 + 950.00	500.03	203.58		
19	124 + 950.00	501.15	203.58	PA	
20	124 + 950.00	511.12	202.14		
21	124 + 950.00	548.21	201.87		
22	124 + 950.00	589.25	201.84		
23	124 + 950.00	644.57	201.73		
24	124 + 950.00	680.40	201.75		
25	124 + 950.00	732.79	201.71		
26	124 + 950.00	737.74	201.72		
27	124 + 950.00	757.49	201.88		
28	124 + 950.00	771.43	201.65	LU	
29	124 + 950.00	773.49	199.83		
30	124 + 950.00	795.68	198.67		
31	124 + 950.00	820.36	200.29		
32	124 + 950.00	825.27	202.22	RU	
33	124 + 950.00	829.59	201.78		
34	124 + 950.00	838.98	201.81		
35	124 + 950.00	859.48	201.85		
36	124 + 950.00	883.11	201.84		
37	124 + 950.00	904.86	201.89	PE	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld

ZUSTAND Istzustand

VARIANTE

DATEI ~temp.wsp

SEITE 73

EINGABEDATEN

#####

STATION 125 + 13.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
34	54.00	54.00	54.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	28.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
----	---------	---------	-------	----	-----------

1	125 + 13.00	0.00	207.89		
2	125 + 13.00	7.93	207.86		
3	125 + 13.00	11.09	207.64		
4	125 + 13.00	105.13	203.98		
5	125 + 13.00	109.52	203.65		
6	125 + 13.00	152.68	202.83		
7	125 + 13.00	185.99	202.52		
8	125 + 13.00	234.93	202.21		
9	125 + 13.00	300.02	201.90		
10	125 + 13.00	353.26	201.91		
11	125 + 13.00	379.32	201.94		
12	125 + 13.00	424.97	201.88		
13	125 + 13.00	480.57	201.90		
14	125 + 13.00	491.58	203.69	PA	
15	125 + 13.00	500.21	203.02		
16	125 + 13.00	517.22	202.20		
17	125 + 13.00	552.30	202.09		
18	125 + 13.00	571.44	201.87		
19	125 + 13.00	593.27	201.96		
20	125 + 13.00	622.33	201.84		
21	125 + 13.00	668.35	201.95		
22	125 + 13.00	713.63	201.82		
23	125 + 13.00	730.06	201.71		
24	125 + 13.00	761.70	201.74		
25	125 + 13.00	774.23	201.93		
26	125 + 13.00	789.45	201.85		
27	125 + 13.00	790.90	201.72	LU	
28	125 + 13.00	794.75	199.72		
29	125 + 13.00	813.98	198.51		
30	125 + 13.00	838.99	200.25		
31	125 + 13.00	844.45	202.19	RU	
32	125 + 13.00	846.73	202.14		
33	125 + 13.00	860.42	201.86		
34	125 + 13.00	878.52	201.65	PE	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 74

EINGABEDATEN
 #####

STATION 125 + 67.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	28.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	125 + 67.00	0.00	207.11		
2	125 + 67.00	4.09	207.11		
3	125 + 67.00	27.67	205.71		
4	125 + 67.00	71.40	204.74		
5	125 + 67.00	94.56	203.80		
6	125 + 67.00	97.74	203.60		
7	125 + 67.00	137.71	202.80		
8	125 + 67.00	164.20	202.63		
9	125 + 67.00	175.08	202.58		
10	125 + 67.00	180.89	203.04		
11	125 + 67.00	226.22	203.81		
12	125 + 67.00	242.61	203.93		
13	125 + 67.00	270.76	202.04		
14	125 + 67.00	317.83	202.07		
15	125 + 67.00	353.88	202.07		
16	125 + 67.00	386.26	201.90		
17	125 + 67.00	426.81	201.79		
18	125 + 67.00	460.26	201.87		
19	125 + 67.00	464.28	201.86		
20	125 + 67.00	470.63	203.58		
21	125 + 67.00	471.88	203.58	PA	
22	125 + 67.00	478.88	202.45		
23	125 + 67.00	500.86	202.60		
24	125 + 67.00	529.67	202.15		
25	125 + 67.00	546.69	202.10		
26	125 + 67.00	598.46	202.09		
27	125 + 67.00	654.50	201.80		
28	125 + 67.00	693.46	201.91		
29	125 + 67.00	728.46	201.90		
30	125 + 67.00	767.22	201.95		
31	125 + 67.00	777.33	201.81		
32	125 + 67.00	780.78	201.98		
33	125 + 67.00	791.40	201.80		
34	125 + 67.00	797.10	201.79	LU	
35	125 + 67.00	802.55	199.62		
36	125 + 67.00	819.11	198.36		
37	125 + 67.00	844.41	200.21		
38	125 + 67.00	848.68	201.79		
39	125 + 67.00	850.37	202.16	RU	
40	125 + 67.00	857.23	201.88		
41	125 + 67.00	866.13	202.32	PE	

B) Eingabedaten – Sollzustand

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knaut 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 1

EINGABEDATEN

#####

IA	NHYD	NCAR	IE	IPR	IPAU	IDAT	IAUTO	IFORM	NN	SM	NFROU
1	1	1	72	0	0	310	0	0	0	0.00	0
SL	HKRONE	WEBE	RMUE	EPSH	EPSV	DELCAR	ARNY*E06	CWR			
0.00	0.00	0.00	0.00	0.005	0.010	0.67	1.310	1.50			
DHWMAX	VFMAX	HZVMAX	FAKLHG	FFMAX	BBRMAX	FAKRHYD					
2.00	8.00	1.00	5.00	5000.00	50.00	0.60					
RHOW	RHOS	POR	PHI	PSI	G						
1000.0	2650.0	0.700	27.00	0.5095	9.80665						
STATION	120 + 948.00	KM	0								
IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB		
29	102.00	102.00	102.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0		
ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD		
1.00000	25.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0000	0	0		

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	120 + 948.00	0.00	206.80		
2	120 + 948.00	66.69	203.83		
3	120 + 948.00	123.77	202.32		
4	120 + 948.00	193.56	202.32		
5	120 + 948.00	229.35	202.32		
6	120 + 948.00	277.73	201.25		
7	120 + 948.00	307.11	200.86		
8	120 + 948.00	351.97	200.23		
9	120 + 948.00	431.25	200.44		
10	120 + 948.00	442.79	201.66		
11	120 + 948.00	496.36	200.23	PA	
12	120 + 948.00	522.21	200.15		
13	120 + 948.00	523.65	200.15		
14	120 + 948.00	541.12	200.02		
15	120 + 948.00	556.05	199.89	LU	
16	120 + 948.00	561.76	197.68		
17	120 + 948.00	569.72	194.69		
18	120 + 948.00	577.33	195.11		
19	120 + 948.00	585.30	197.71		
20	120 + 948.00	589.61	199.35	RU	
21	120 + 948.00	600.79	199.53		
22	120 + 948.00	612.84	199.67		
23	120 + 948.00	636.84	199.63		
24	120 + 948.00	664.88	199.70		
25	120 + 948.00	681.44	199.97		
26	120 + 948.00	686.31	200.27	PE	
27	120 + 948.00	696.58	203.10		
28	120 + 948.00	702.18	202.91		
29	120 + 948.00	728.04	207.68		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 2

EINGABEDATEN
 #####

STATION 121 + 50.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
34	62.00	67.00	72.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	27.000	27.000	25.000	0.00	0.00	0.00	0.00000	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
----	---------	---------	-------	----	-----------

1	121 + 50.00	0.00	204.81		
2	121 + 50.00	20.41	204.57		
3	121 + 50.00	84.08	202.71		
4	121 + 50.00	110.14	202.21		
5	121 + 50.00	151.46	201.93		
6	121 + 50.00	177.28	201.86		
7	121 + 50.00	209.58	201.55		
8	121 + 50.00	271.33	201.07		
9	121 + 50.00	285.26	201.16		
10	121 + 50.00	359.77	200.53		
11	121 + 50.00	376.86	201.11		
12	121 + 50.00	384.34	202.08		
13	121 + 50.00	387.37	201.68		
14	121 + 50.00	396.41	200.26		
15	121 + 50.00	415.41	200.47		
16	121 + 50.00	456.72	200.67		
17	121 + 50.00	463.20	200.59		
18	121 + 50.00	476.06	200.36	PA	
19	121 + 50.00	504.45	200.16		
20	121 + 50.00	540.78	199.91		
21	121 + 50.00	555.74	196.40		
22	121 + 50.00	570.62	196.40		
23	121 + 50.00	576.65	199.52		
24	121 + 50.00	596.20	199.69	LU	
25	121 + 50.00	600.89	197.18		
26	121 + 50.00	611.98	194.56		
27	121 + 50.00	627.72	197.14		
28	121 + 50.00	630.43	199.20	RU	
29	121 + 50.00	641.89	199.86		
30	121 + 50.00	649.18	199.86		
31	121 + 50.00	675.99	200.00		
32	121 + 50.00	694.82	204.68		
33	121 + 50.00	700.31	204.47		
34	121 + 50.00	718.97	207.20	PE	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 3

EINGABEDATEN
 #####

STATION 121 + 117.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
38	79.00	99.00	119.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	27.000	27.000	25.000	0.00	0.00	0.00	0.00000	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
----	---------	---------	-------	----	-----------

1	121 + 117.00	0.00	206.59		
2	121 + 117.00	13.39	206.31		
3	121 + 117.00	78.75	204.53		
4	121 + 117.00	115.20	203.82		
5	121 + 117.00	145.73	203.26		
6	121 + 117.00	175.21	202.75		
7	121 + 117.00	213.22	202.15		
8	121 + 117.00	285.70	201.49		
9	121 + 117.00	290.76	201.50		
10	121 + 117.00	331.30	201.64		
11	121 + 117.00	348.55	200.47		
12	121 + 117.00	362.99	200.33		
13	121 + 117.00	377.57	201.78		
14	121 + 117.00	385.86	201.73		
15	121 + 117.00	431.14	200.75		
16	121 + 117.00	479.23	200.98	PA	
17	121 + 117.00	491.17	199.91		
18	121 + 117.00	523.90	199.87		
19	121 + 117.00	545.11	200.04		
20	121 + 117.00	560.72	197.42		
21	121 + 117.00	571.22	197.42		
22	121 + 117.00	576.02	199.52		
23	121 + 117.00	578.85	199.52		
24	121 + 117.00	582.93	197.90		
25	121 + 117.00	600.21	197.90		
26	121 + 117.00	607.84	199.40		
27	121 + 117.00	621.45	199.69		
28	121 + 117.00	631.04	199.56	LU	
29	121 + 117.00	635.09	196.86		
30	121 + 117.00	643.33	194.40		
31	121 + 117.00	648.15	194.48		
32	121 + 117.00	652.97	194.56		
33	121 + 117.00	663.99	196.78		
34	121 + 117.00	665.69	199.11	RU	
35	121 + 117.00	671.95	199.94		
36	121 + 117.00	684.87	200.00		
37	121 + 117.00	698.47	200.29		
38	121 + 117.00	710.44	206.25	PE	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 4

EINGABEDATEN
 #####

STATION 121 + 216.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
38	114.00	114.00	114.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	30.000	27.000	25.000	0.00	0.00	0.00	0.00000	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
----	---------	---------	-------	----	-----------

1	121 + 216.00	0.00	205.78		
2	121 + 216.00	30.16	205.27		
3	121 + 216.00	74.59	204.51		
4	121 + 216.00	110.12	204.01		
5	121 + 216.00	138.45	203.62		
6	121 + 216.00	198.94	202.55		
7	121 + 216.00	223.50	202.24		
8	121 + 216.00	249.45	201.96		
9	121 + 216.00	295.14	202.95		
10	121 + 216.00	300.96	202.22		
11	121 + 216.00	303.67	202.04		
12	121 + 216.00	309.62	200.76		
13	121 + 216.00	339.67	200.51	PA	
14	121 + 216.00	369.31	200.38		
15	121 + 216.00	395.22	200.20		
16	121 + 216.00	424.20	200.04		
17	121 + 216.00	494.20	200.04		
18	121 + 216.00	500.21	199.37		
19	121 + 216.00	517.00	199.27		
20	121 + 216.00	522.50	197.92		
21	121 + 216.00	524.50	197.92		
22	121 + 216.00	532.50	198.83		
23	121 + 216.00	539.84	199.99		
24	121 + 216.00	542.86	199.96		
25	121 + 216.00	552.64	199.24	LU	
26	121 + 216.00	555.84	196.85		
27	121 + 216.00	567.53	194.68		
28	121 + 216.00	581.13	197.24		
29	121 + 216.00	582.80	199.05	RU	
30	121 + 216.00	585.74	200.44		
31	121 + 216.00	613.67	199.55		
32	121 + 216.00	628.55	199.29		
33	121 + 216.00	644.60	200.26		
34	121 + 216.00	660.71	199.12		
35	121 + 216.00	670.14	200.23		
36	121 + 216.00	673.89	200.36		
37	121 + 216.00	696.21	206.12	PE	
38	121 + 216.00	699.39	206.01		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 5

EINGABEDATEN
 #####

STATION 121 + 330.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
31	151.00	141.00	131.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	25.000	27.000	25.000	0.00	0.00	0.00	0.00000	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	121 + 330.00	0.00	205.63		
2	121 + 330.00	39.58	205.51		
3	121 + 330.00	49.08	205.51		
4	121 + 330.00	80.72	202.71		
5	121 + 330.00	112.33	202.57		
6	121 + 330.00	122.17	202.07		
7	121 + 330.00	211.06	201.62		
8	121 + 330.00	247.28	201.61		
9	121 + 330.00	267.13	202.67		
10	121 + 330.00	275.54	200.79	PA	
11	121 + 330.00	306.20	200.58		
12	121 + 330.00	339.51	200.16		
13	121 + 330.00	369.14	199.98		
14	121 + 330.00	393.42	200.37		
15	121 + 330.00	398.35	200.10		
16	121 + 330.00	411.89	199.61		
17	121 + 330.00	414.15	198.86	LU	
18	121 + 330.00	416.32	196.83		
19	121 + 330.00	423.10	195.02		
20	121 + 330.00	426.38	194.91		
21	121 + 330.00	429.65	194.80		
22	121 + 330.00	437.30	197.78		
23	121 + 330.00	438.93	198.98	RU	
24	121 + 330.00	444.47	199.97		
25	121 + 330.00	458.79	199.99		
26	121 + 330.00	474.24	199.98		
27	121 + 330.00	632.55	200.01		
28	121 + 330.00	638.54	200.03		
29	121 + 330.00	656.08	200.45		
30	121 + 330.00	669.21	200.43		
31	121 + 330.00	685.08	205.55	PE	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 6

EINGABEDATEN
 #####

STATION 121 + 471.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
27	104.00	84.00	64.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	25.000	27.000	25.000	0.00	0.00	0.00	0.0000	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	121 + 471.00	0.00	204.65		
2	121 + 471.00	21.09	204.20		
3	121 + 471.00	51.80	202.96		
4	121 + 471.00	54.75	202.96		
5	121 + 471.00	77.76	202.28		
6	121 + 471.00	107.17	201.68		
7	121 + 471.00	142.12	201.13		
8	121 + 471.00	180.52	200.95		
9	121 + 471.00	198.95	201.09		
10	121 + 471.00	214.99	201.09		
11	121 + 471.00	229.57	202.18		
12	121 + 471.00	249.93	200.10	PA	
13	121 + 471.00	257.93	199.90		
14	121 + 471.00	262.37	199.29		
15	121 + 471.00	278.22	199.22	LU	
16	121 + 471.00	280.53	197.03		
17	121 + 471.00	300.44	194.78		
18	121 + 471.00	310.67	197.66		
19	121 + 471.00	311.97	199.09	RU	
20	121 + 471.00	334.25	199.85		
21	121 + 471.00	347.15	200.25		
22	121 + 471.00	378.52	200.03		
23	121 + 471.00	595.95	199.80		
24	121 + 471.00	605.06	199.97		
25	121 + 471.00	625.89	200.45		
26	121 + 471.00	639.69	200.44		
27	121 + 471.00	655.86	205.51	PE	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 7

EINGABEDATEN
 #####

STATION 121 + 555.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
31	91.00	71.00	51.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	25.000	27.000	25.000	0.00	0.00	0.00	0.0000	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	121 + 555.00	0.00	203.45		
2	121 + 555.00	9.01	203.40		
3	121 + 555.00	11.53	203.57		
4	121 + 555.00	49.24	201.70		
5	121 + 555.00	52.24	201.65		
6	121 + 555.00	64.81	201.38		
7	121 + 555.00	99.35	200.85		
8	121 + 555.00	129.07	200.92		
9	121 + 555.00	171.16	201.02		
10	121 + 555.00	192.13	200.63		
11	121 + 555.00	199.08	202.24		
12	121 + 555.00	208.36	200.64		
13	121 + 555.00	228.59	200.69		
14	121 + 555.00	250.11	200.21		
15	121 + 555.00	261.80	200.25		
16	121 + 555.00	275.99	199.76	PA	
17	121 + 555.00	296.04	199.39	LU	
18	121 + 555.00	298.41	197.13		
19	121 + 555.00	322.92	194.72		
20	121 + 555.00	332.83	197.60		
21	121 + 555.00	333.98	199.14	RU	
22	121 + 555.00	369.29	200.31		
23	121 + 555.00	376.25	200.32		
24	121 + 555.00	382.97	200.31		
25	121 + 555.00	393.88	200.26		
26	121 + 555.00	615.18	199.83		
27	121 + 555.00	622.85	200.00		
28	121 + 555.00	634.94	200.38		
29	121 + 555.00	655.87	200.43		
30	121 + 555.00	663.12	200.43		
31	121 + 555.00	678.46	205.36	PE	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 8

EINGABEDATEN
 #####

STATION	121 + 626.00	KM	0							
IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB	
36	3.00	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	
ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD	
1.00000	25.000	27.000	25.000	0.00	0.00	0.00	0.0000	0	0	
NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG					
1	121 + 626.00	0.00	203.72							
2	121 + 626.00	21.55	202.37							
3	121 + 626.00	24.51	202.30							
4	121 + 626.00	32.56	201.70							
5	121 + 626.00	111.77	201.00							
6	121 + 626.00	129.78	200.83							
7	121 + 626.00	158.21	202.27							
8	121 + 626.00	167.84	200.58							
9	121 + 626.00	191.64	200.57							
10	121 + 626.00	221.78	200.52							
11	121 + 626.00	248.66	200.26							
12	121 + 626.00	278.17	200.10							
13	121 + 626.00	308.90	199.96							
14	121 + 626.00	321.85	202.42	PA						
15	121 + 626.00	326.15	199.98							
16	121 + 626.00	347.47	199.95							
17	121 + 626.00	363.90	199.53	LU						
18	121 + 626.00	366.33	197.21							
19	121 + 626.00	379.17	195.57							
20	121 + 626.00	394.79	194.67							
21	121 + 626.00	404.42	197.55							
22	121 + 626.00	405.44	199.18	RU						
23	121 + 626.00	412.16	202.67							
24	121 + 626.00	417.59	202.49							
25	121 + 626.00	424.61	200.45							
26	121 + 626.00	442.99	200.37							
27	121 + 626.00	443.49	200.37							
28	121 + 626.00	459.31	200.36							
29	121 + 626.00	569.00	199.55							
30	121 + 626.00	588.41	199.17							
31	121 + 626.00	671.80	199.88							
32	121 + 626.00	678.54	199.98							
33	121 + 626.00	695.62	200.30							
34	121 + 626.00	719.36	200.47							
35	121 + 626.00	734.89	205.39	PE						
36	121 + 626.00	737.13	205.39							

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 9

EINGABEDATEN
 #####

STATION 121 + 629.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
39	3.00	3.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	25.000	27.000	25.000	S 0.00	202.29	0.00	0.0700	11	5
DKUK	DKOK	PLOTT - TEXT						ART	
202.29	203.08	Fußgängerbrücke						WEHR	

HKRONE	WEBE	MUEW	ALPHA
203.08	110.00	0.55	0.79

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
----	---------	---------	-------	----	-----------

1	121 + 629.00	0.00	203.79		
2	121 + 629.00	29.46	201.75		
3	121 + 629.00	64.84	201.34		
4	121 + 629.00	107.89	201.23		
5	121 + 629.00	132.14	201.00		
6	121 + 629.00	152.16	202.31		
7	121 + 629.00	161.68	200.65		
8	121 + 629.00	180.25	200.68		
9	121 + 629.00	227.92	200.55		
10	121 + 629.00	248.83	200.34		
11	121 + 629.00	285.52	200.00		
12	121 + 629.00	322.24	199.82		
13	121 + 629.00	339.63	202.20	PA	
14	121 + 629.00	344.16	199.91		
15	121 + 629.00	348.64	199.96		
16	121 + 629.00	366.38	201.93		
17	121 + 629.00	378.64	203.07		
18	121 + 629.00	381.68	198.50	LU	
19	121 + 629.00	382.67	197.59		
20	121 + 629.00	398.43	196.00		
21	121 + 629.00	409.63	195.61		
22	121 + 629.00	420.29	197.36		
23	121 + 629.00	421.95	198.54	RU	
24	121 + 629.00	425.42	203.09		
25	121 + 629.00	432.35	202.84		
26	121 + 629.00	452.11	200.34		
27	121 + 629.00	472.06	200.20		
28	121 + 629.00	490.72	200.46		
29	121 + 629.00	510.11	199.97		
30	121 + 629.00	527.89	199.74		
31	121 + 629.00	540.53	200.31		
32	121 + 629.00	563.05	200.19		
33	121 + 629.00	580.88	200.04		
34	121 + 629.00	585.17	199.56		
35	121 + 629.00	662.61	199.98		
36	121 + 629.00	669.52	199.98		
37	121 + 629.00	687.42	200.39		
38	121 + 629.00	713.74	200.46		
39	121 + 629.00	728.08	205.40	PE	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 10

STATION 121 + 629.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
----	---------	---------	-------	----	-----------

STATION 121 + 632.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
39	85.00	105.00	110.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	25.000	27.000	25.000	0.10	0.00	0.00	0.0700	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
----	---------	---------	-------	----	-----------

1	121 + 632.00	0.00	203.96		
2	121 + 632.00	21.70	202.00		
3	121 + 632.00	50.86	201.57		
4	121 + 632.00	89.02	201.31		
5	121 + 632.00	119.79	201.01		
6	121 + 632.00	139.03	202.35		
7	121 + 632.00	148.82	200.70		
8	121 + 632.00	173.30	200.57		
9	121 + 632.00	209.83	200.60		
10	121 + 632.00	235.88	200.45		
11	121 + 632.00	268.94	200.14		
12	121 + 632.00	300.46	199.87		
13	121 + 632.00	330.80	199.71		
14	121 + 632.00	342.35	202.19	PA	
15	121 + 632.00	346.76	199.91		
16	121 + 632.00	364.26	199.76		
17	121 + 632.00	374.74	199.71		
18	121 + 632.00	381.01	198.40	LU	
19	121 + 632.00	383.80	197.89		
20	121 + 632.00	397.33	196.62		
21	121 + 632.00	410.18	196.20		
22	121 + 632.00	422.92	197.74		
23	121 + 632.00	425.71	198.59	RU	
24	121 + 632.00	433.50	202.26		
25	121 + 632.00	437.16	202.26		
26	121 + 632.00	442.85	200.57		
27	121 + 632.00	466.17	200.21		
28	121 + 632.00	485.35	200.26		
29	121 + 632.00	507.19	200.63		
30	121 + 632.00	530.32	200.08		
31	121 + 632.00	556.86	200.48		
32	121 + 632.00	577.74	200.31		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 11

STATION 121 + 632.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
33	121 + 632.00	587.48	199.44		
34	121 + 632.00	661.41	200.23		
35	121 + 632.00	669.05	200.23		
36	121 + 632.00	691.17	200.52		
37	121 + 632.00	706.59	200.39		
38	121 + 632.00	726.11	205.24	PE	
39	121 + 632.00	731.44	205.29		

STATION 121 + 737.00 KM 0

IPF	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
33	54.00	54.00	54.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	25.000	27.000	25.000	0.00	0.00	0.00	0.0700	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	121 + 737.00	0.00	204.36		
2	121 + 737.00	13.37	203.64		
3	121 + 737.00	36.91	202.30		
4	121 + 737.00	55.06	201.96		
5	121 + 737.00	65.67	201.46		
6	121 + 737.00	93.56	201.41		
7	121 + 737.00	107.14	201.00		
8	121 + 737.00	119.77	202.31		
9	121 + 737.00	134.31	200.84		
10	121 + 737.00	176.79	200.65		
11	121 + 737.00	206.22	200.44		
12	121 + 737.00	239.77	200.52		
13	121 + 737.00	274.24	200.05		
14	121 + 737.00	311.72	199.52		
15	121 + 737.00	326.07	199.82		
16	121 + 737.00	344.42	200.49		
17	121 + 737.00	366.75	200.99	PA	
18	121 + 737.00	385.57	200.02		
19	121 + 737.00	394.05	200.02		
20	121 + 737.00	398.23	200.69		
21	121 + 737.00	409.05	200.66		
22	121 + 737.00	431.04	198.65	LU	
23	121 + 737.00	432.80	197.30		
24	121 + 737.00	449.73	195.53		
25	121 + 737.00	465.76	197.03		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 12

STATION 121 + 737.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
26	121 + 737.00	469.56	199.84	RU	
27	121 + 737.00	485.68	200.82		
28	121 + 737.00	505.61	200.13		
29	121 + 737.00	516.22	200.05		
30	121 + 737.00	600.79	200.12		
31	121 + 737.00	621.80	200.66		
32	121 + 737.00	642.27	200.42		
33	121 + 737.00	666.67	205.24	PE	

STATION 121 + 791.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
38	71.00	71.00	71.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	25.000	27.000	25.000	0.00	0.00	0.00	0.0700	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	121 + 791.00	0.00	206.78		
2	121 + 791.00	10.45	205.52		
3	121 + 791.00	43.18	203.61		
4	121 + 791.00	54.30	203.11		
5	121 + 791.00	75.36	202.14		
6	121 + 791.00	92.66	201.82		
7	121 + 791.00	127.62	201.13		
8	121 + 791.00	133.72	202.21		
9	121 + 791.00	141.30	200.87		
10	121 + 791.00	199.09	200.71		
11	121 + 791.00	219.08	200.50		
12	121 + 791.00	248.95	200.45		
13	121 + 791.00	283.14	200.59		
14	121 + 791.00	311.62	200.28		
15	121 + 791.00	346.44	200.28		
16	121 + 791.00	356.15	200.62		
17	121 + 791.00	394.62	200.63		
18	121 + 791.00	430.24	200.44		
19	121 + 791.00	443.07	200.44		
20	121 + 791.00	455.18	202.65	PA	
21	121 + 791.00	469.74	200.32		
22	121 + 791.00	476.68	200.51		
23	121 + 791.00	490.94	200.45		
24	121 + 791.00	499.16	200.26		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 13

STATION 121 + 791.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
25	121 + 791.00	505.42	198.80	LU	
26	121 + 791.00	506.56	196.95		
27	121 + 791.00	517.75	195.12		
28	121 + 791.00	525.45	195.52		
29	121 + 791.00	535.77	196.60		
30	121 + 791.00	540.19	200.60	RU	
31	121 + 791.00	554.29	200.28		
32	121 + 791.00	567.83	200.31		
33	121 + 791.00	625.54	200.10		
34	121 + 791.00	629.58	200.35		
35	121 + 791.00	642.76	200.36		
36	121 + 791.00	654.97	200.58		
37	121 + 791.00	682.00	205.16	PE	
38	121 + 791.00	686.56	205.16		

STATION 121 + 862.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
34	48.00	48.00	48.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	25.000	27.000	25.000	0.00	0.00	0.00	0.0700	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	121 + 862.00	0.00	205.97		
2	121 + 862.00	8.41	205.27		
3	121 + 862.00	48.14	202.57		
4	121 + 862.00	86.26	202.69		
5	121 + 862.00	117.89	201.00		
6	121 + 862.00	126.82	202.10		
7	121 + 862.00	143.63	200.95		
8	121 + 862.00	176.54	201.33		
9	121 + 862.00	215.69	201.50		
10	121 + 862.00	231.43	200.71		
11	121 + 862.00	256.22	200.57		
12	121 + 862.00	299.29	200.48		
13	121 + 862.00	350.32	200.08		
14	121 + 862.00	361.80	200.36		
15	121 + 862.00	396.91	200.80		
16	121 + 862.00	432.30	200.63		
17	121 + 862.00	464.74	200.37		
18	121 + 862.00	507.88	200.37		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 14

STATION 121 + 862.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
19	121 + 862.00	527.30	200.38		
20	121 + 862.00	537.08	202.44	PA	
21	121 + 862.00	550.36	200.46		
22	121 + 862.00	554.81	200.41		
23	121 + 862.00	567.92	198.73	LU	
24	121 + 862.00	569.62	197.16		
25	121 + 862.00	581.29	195.40		
26	121 + 862.00	602.90	196.98		
27	121 + 862.00	607.31	200.27	RU	
28	121 + 862.00	608.12	200.56		
29	121 + 862.00	630.49	200.15		
30	121 + 862.00	654.19	200.13		
31	121 + 862.00	665.53	200.07		
32	121 + 862.00	674.05	200.29		
33	121 + 862.00	694.90	205.11	PE	
34	121 + 862.00	700.63	205.10		

STATION 121 + 910.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
32	44.00	44.00	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	25.000	27.000	30.000	0.00	0.00	0.00	0.0700	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	121 + 910.00	0.00	210.54		
2	121 + 910.00	19.60	204.51		
3	121 + 910.00	31.63	203.97		
4	121 + 910.00	88.38	201.58		
5	121 + 910.00	103.18	201.36		
6	121 + 910.00	113.04	202.23		
7	121 + 910.00	128.72	201.56		
8	121 + 910.00	184.46	201.35		
9	121 + 910.00	248.74	200.68		
10	121 + 910.00	278.03	200.62		
11	121 + 910.00	302.91	200.62		
12	121 + 910.00	339.83	200.54		
13	121 + 910.00	375.40	200.32		
14	121 + 910.00	407.44	200.38		
15	121 + 910.00	434.03	200.25		
16	121 + 910.00	467.61	200.35		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 15

STATION 121 + 910.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
17	121 + 910.00	518.76	200.22		
18	121 + 910.00	548.58	200.50		
19	121 + 910.00	587.27	200.37		
20	121 + 910.00	599.73	201.37	PA	
21	121 + 910.00	623.75	200.31	LU	
22	121 + 910.00	625.58	198.68		
23	121 + 910.00	627.65	197.30		
24	121 + 910.00	639.66	195.60		
25	121 + 910.00	663.72	197.25		
26	121 + 910.00	668.13	200.04	RU	
27	121 + 910.00	678.96	199.52		
28	121 + 910.00	689.17	200.89		
29	121 + 910.00	691.29	200.89		
30	121 + 910.00	712.17	200.30		
31	121 + 910.00	740.74	205.24		
32	121 + 910.00	749.92	205.36	PE	

STATION 121 + 954.00 KM 0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	32.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0700	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	121 + 954.00	0.00	203.11		
2	121 + 954.00	11.94	202.70		
3	121 + 954.00	73.40	201.37		
4	121 + 954.00	97.91	201.26		
5	121 + 954.00	108.22	201.26		
6	121 + 954.00	119.47	202.03		
7	121 + 954.00	123.01	201.83		
8	121 + 954.00	131.91	200.69		
9	121 + 954.00	156.70	200.75		
10	121 + 954.00	202.35	200.62		
11	121 + 954.00	234.71	200.66		
12	121 + 954.00	252.81	200.77		
13	121 + 954.00	301.53	200.58		
14	121 + 954.00	324.06	200.73		
15	121 + 954.00	327.40	201.51		
16	121 + 954.00	330.42	201.51		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 16

STATION 121 + 954.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
17	121 + 954.00	338.95	200.74		
18	121 + 954.00	382.99	200.57		
19	121 + 954.00	399.08	200.53		
20	121 + 954.00	413.13	200.47		
21	121 + 954.00	445.25	200.53		
22	121 + 954.00	476.63	200.60		
23	121 + 954.00	489.01	200.60		
24	121 + 954.00	531.85	200.22		
25	121 + 954.00	569.89	199.90		
26	121 + 954.00	608.32	199.99		
27	121 + 954.00	634.73	200.53		
28	121 + 954.00	683.14	200.45		
29	121 + 954.00	701.54	200.37	PA	
30	121 + 954.00	725.90	200.41		
31	121 + 954.00	735.81	200.41		
32	121 + 954.00	744.31	198.63	LU	
33	121 + 954.00	746.76	197.44		
34	121 + 954.00	759.08	195.79		
35	121 + 954.00	785.56	197.50		
36	121 + 954.00	789.96	199.82	RU	
37	121 + 954.00	798.89	199.57		
38	121 + 954.00	807.69	199.91		
39	121 + 954.00	809.39	199.83		
40	121 + 954.00	834.97	205.27	PE	
41	121 + 954.00	845.50	205.44		

STATION 121 + 994.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
41	18.00	18.00	18.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	32.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0700	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	121 + 994.00	0.00	205.95		
2	121 + 994.00	23.23	204.84		
3	121 + 994.00	54.02	204.21		
4	121 + 994.00	88.87	202.28		
5	121 + 994.00	119.60	202.09		
6	121 + 994.00	142.10	201.31		
7	121 + 994.00	152.20	201.95		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 17

STATION 121 + 994.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
8	121 + 994.00	155.28	202.27		
9	121 + 994.00	160.69	202.02		
10	121 + 994.00	187.84	200.68		
11	121 + 994.00	188.07	200.68		
12	121 + 994.00	188.08	200.68		
13	121 + 994.00	239.88	200.63		
14	121 + 994.00	284.62	200.46		
15	121 + 994.00	329.32	200.56		
16	121 + 994.00	385.30	200.77		
17	121 + 994.00	426.20	200.48		
18	121 + 994.00	460.46	200.40		
19	121 + 994.00	502.29	200.67		
20	121 + 994.00	533.85	200.52		
21	121 + 994.00	567.03	200.52		
22	121 + 994.00	602.74	200.52		
23	121 + 994.00	650.28	200.41		
24	121 + 994.00	677.71	200.23		
25	121 + 994.00	726.02	200.37		
26	121 + 994.00	762.71	200.36		
27	121 + 994.00	790.66	200.75		
28	121 + 994.00	807.07	202.41		
29	121 + 994.00	829.50	200.94		
30	121 + 994.00	837.39	200.84	PA	
31	121 + 994.00	837.86	200.84		
32	121 + 994.00	868.93	200.70		
33	121 + 994.00	895.67	198.60	LU	
34	121 + 994.00	898.38	197.53		
35	121 + 994.00	910.92	195.92		
36	121 + 994.00	923.33	195.89		
37	121 + 994.00	939.04	197.68		
38	121 + 994.00	943.43	199.67	RU	
39	121 + 994.00	963.74	199.86		
40	121 + 994.00	984.14	205.35	PE	
41	121 + 994.00	994.26	205.35		

STATION 122 + 12.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
53	18.00	18.00	18.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	40.000	27.000	40.000	S 0.00	203.63	0.00	0.0050	11	5
DKUK	DKOK	PLOTT - TEXT		ART					
203.63	205.84	Brücke B62		WEHR					
HKRONE	WEBE	MUEW	ALPHA						

206.04 160.00 0.55 0.80

NR STATION ABSTAND HOEHE KZ BEMERKUNG

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012

VARIANTE

DATEI ~temp.wsp SEITE 18

STATION 122 + 12.00 KM 0

NR STATION ABSTAND HOEHE KZ BEMERKUNG

1	122 + 12.00	0.00	206.38		
2	122 + 12.00	0.01	205.91		
3	122 + 12.00	10.88	205.95	PA	
4	122 + 12.00	10.91	201.06		
5	122 + 12.00	18.74	201.13		
6	122 + 12.00	18.78	205.91		
7	122 + 12.00	21.43	205.91		
8	122 + 12.00	21.54	201.00		
9	122 + 12.00	36.04	200.49		
10	122 + 12.00	52.91	198.76		
11	122 + 12.00	52.91	203.63		
12	122 + 12.00	54.61	203.63		
13	122 + 12.00	54.61	198.61		
14	122 + 12.00	64.11	198.62	LU	
15	122 + 12.00	67.01	197.59		
16	122 + 12.00	82.12	196.08		
17	122 + 12.00	92.91	195.95		
18	122 + 12.00	102.37	197.41		
19	122 + 12.00	106.82	199.27	RU	
20	122 + 12.00	113.54	199.49		
21	122 + 12.00	113.64	203.63		
22	122 + 12.00	115.56	203.63		
23	122 + 12.00	115.56	199.56		
24	122 + 12.00	128.72	199.58		
25	122 + 12.00	142.37	199.70		
26	122 + 12.00	142.58	205.49	PE	
27	122 + 12.00	154.17	205.81		
28	122 + 12.00	190.25	201.29		
29	122 + 12.00	222.71	201.45		
30	122 + 12.00	260.40	201.62		
31	122 + 12.00	308.75	202.43		
32	122 + 12.00	374.26	203.28		
33	122 + 12.00	452.72	203.21		
34	122 + 12.00	495.87	202.85		
35	122 + 12.00	557.85	202.79		
36	122 + 12.00	627.36	202.21		
37	122 + 12.00	628.10	202.21		
38	122 + 12.00	629.15	202.38		
39	122 + 12.00	629.15	202.38		
40	122 + 12.00	664.83	201.84		
41	122 + 12.00	707.82	201.40		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 19

STATION 122 + 12.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
42	122 + 12.00	745.23	202.13		
43	122 + 12.00	797.34	202.01		
44	122 + 12.00	843.42	203.19		
45	122 + 12.00	887.91	204.83		
46	122 + 12.00	891.47	204.66		
47	122 + 12.00	924.15	205.36		
48	122 + 12.00	943.95	206.00		
49	122 + 12.00	957.75	208.87		
50	122 + 12.00	972.51	208.97		
51	122 + 12.00	994.14	201.93		
52	122 + 12.00	1021.67	201.51		
53	122 + 12.00	1051.26	201.60		

STATION 122 + 30.00 KM 0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	30.000	27.000	32.000	0.30	0.00	0.00	0.0050	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	122 + 30.00	0.00	206.10		
2	122 + 30.00	8.26	205.90		
3	122 + 30.00	23.68	202.09	PA	
4	122 + 30.00	33.85	200.84		
5	122 + 30.00	35.85	200.78		
6	122 + 30.00	57.92	200.79		
7	122 + 30.00	71.06	199.48		
8	122 + 30.00	88.11	198.82	LU	
9	122 + 30.00	89.84	197.80		
10	122 + 30.00	102.66	196.18		
11	122 + 30.00	114.97	196.14		
12	122 + 30.00	127.95	196.38		
13	122 + 30.00	131.83	198.57	RU	
14	122 + 30.00	133.91	199.60		
15	122 + 30.00	147.60	199.76		
16	122 + 30.00	160.68	199.87		
17	122 + 30.00	171.13	200.85		
18	122 + 30.00	199.29	201.72	PE	
19	122 + 30.00	219.71	201.87		
20	122 + 30.00	227.74	201.83		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 20

STATION 122 + 30.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
21	122 + 30.00	242.01	201.58		
22	122 + 30.00	260.05	203.31		
23	122 + 30.00	277.68	203.06		
24	122 + 30.00	298.73	200.71		
25	122 + 30.00	308.48	200.69		
26	122 + 30.00	342.42	200.58		
27	122 + 30.00	370.37	200.49		
28	122 + 30.00	381.62	200.42		
29	122 + 30.00	386.02	202.65		
30	122 + 30.00	424.92	202.59		
31	122 + 30.00	428.72	201.55		
32	122 + 30.00	436.83	202.62		
33	122 + 30.00	473.78	202.61		
34	122 + 30.00	476.73	201.44		
35	122 + 30.00	481.18	202.72		
36	122 + 30.00	497.98	202.66		
37	122 + 30.00	547.94	202.10		
38	122 + 30.00	573.96	200.53		
39	122 + 30.00	586.25	200.23		
40	122 + 30.00	599.66	200.25		
41	122 + 30.00	631.95	200.13		
42	122 + 30.00	661.80	200.05		
43	122 + 30.00	698.70	199.90		
44	122 + 30.00	716.12	199.99		
45	122 + 30.00	734.01	200.09		
46	122 + 30.00	747.98	200.43		
47	122 + 30.00	768.35	200.31		
48	122 + 30.00	769.58	200.43		
49	122 + 30.00	769.62	200.31		
50	122 + 30.00	821.85	200.27		
51	122 + 30.00	880.98	200.39		
52	122 + 30.00	931.24	200.53		
53	122 + 30.00	958.53	200.62		
54	122 + 30.00	1012.85	200.90		
55	122 + 30.00	1029.17	200.86		
56	122 + 30.00	1046.95	202.18		

STATION 122 + 85.00 KM 0

IPF	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
42	23.00	23.00	23.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	30.000	27.000	30.000	0.00	0.00	0.00	0.0050	0	0
NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG				

1 122 + 85.00 0.00 206.15

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 21

STATION 122 + 85.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
2	122 + 85.00	6.24	206.14		
3	122 + 85.00	25.07	202.71		
4	122 + 85.00	43.26	201.01	PA	
5	122 + 85.00	54.96	200.60		
6	122 + 85.00	63.13	200.45		
7	122 + 85.00	80.96	199.32		
8	122 + 85.00	88.98	198.83	LU	
9	122 + 85.00	102.21	196.26		
10	122 + 85.00	115.04	196.11		
11	122 + 85.00	128.00	196.42		
12	122 + 85.00	131.74	198.57	RU	
13	122 + 85.00	156.76	200.03		
14	122 + 85.00	166.39	201.11		
15	122 + 85.00	178.86	201.38		
16	122 + 85.00	198.65	201.80		
17	122 + 85.00	211.93	203.34	PE	
18	122 + 85.00	224.00	203.23		
19	122 + 85.00	229.34	203.08		
20	122 + 85.00	241.40	199.44		
21	122 + 85.00	249.10	199.49		
22	122 + 85.00	254.74	201.52		
23	122 + 85.00	258.49	201.70		
24	122 + 85.00	285.62	201.61		
25	122 + 85.00	321.30	201.51		
26	122 + 85.00	330.87	201.90		
27	122 + 85.00	339.38	201.76		
28	122 + 85.00	347.68	201.22		
29	122 + 85.00	350.68	200.70		
30	122 + 85.00	387.43	200.59		
31	122 + 85.00	424.09	200.53		
32	122 + 85.00	447.97	200.53		
33	122 + 85.00	482.22	202.61		
34	122 + 85.00	528.94	202.15		
35	122 + 85.00	553.59	201.86		
36	122 + 85.00	570.08	200.39		
37	122 + 85.00	593.28	199.83		
38	122 + 85.00	615.70	200.51		
39	122 + 85.00	638.12	200.64		
40	122 + 85.00	669.47	200.57		
41	122 + 85.00	765.02	200.58		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 22

STATION 122 + 85.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
42	122 + 85.00	971.72	200.57		

STATION 122 + 108.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
38	65.00	65.00	65.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	30.000	27.000	30.000	0.00	0.00	0.00	0.0050	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	122 + 108.00	0.00	206.34		
2	122 + 108.00	12.27	206.23		
3	122 + 108.00	34.31	202.95		
4	122 + 108.00	56.50	202.57	PA	
5	122 + 108.00	80.35	201.87		
6	122 + 108.00	88.04	200.96		
7	122 + 108.00	105.26	200.66		
8	122 + 108.00	126.60	199.33		
9	122 + 108.00	135.02	198.84	LU	
10	122 + 108.00	147.60	196.30		
11	122 + 108.00	160.67	196.10		
12	122 + 108.00	173.64	196.44		
13	122 + 108.00	177.30	198.58	RU	
14	122 + 108.00	205.94	200.46		
15	122 + 108.00	229.15	201.70		
16	122 + 108.00	239.71	201.71		
17	122 + 108.00	251.38	203.27	PE	
18	122 + 108.00	264.89	202.92		
19	122 + 108.00	273.79	201.74		
20	122 + 108.00	301.44	201.87		
21	122 + 108.00	320.88	201.99		
22	122 + 108.00	382.32	201.57		
23	122 + 108.00	451.25	200.84		
24	122 + 108.00	536.97	201.63		
25	122 + 108.00	548.39	202.24		
26	122 + 108.00	602.04	202.34		
27	122 + 108.00	718.76	201.06		
28	122 + 108.00	764.59	201.38		
29	122 + 108.00	802.87	202.87		
30	122 + 108.00	819.37	202.81		
31	122 + 108.00	842.78	202.71		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 23

STATION 122 + 108.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
32	122 + 108.00	882.45	202.54		
33	122 + 108.00	930.17	200.95		
34	122 + 108.00	982.24	201.39		
35	122 + 108.00	1049.72	201.09		
36	122 + 108.00	1065.79	201.20		
37	122 + 108.00	1086.65	203.30		
38	122 + 108.00	1094.16	203.80		

STATION 122 + 173.00 KM 0

IPF	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
43	48.00	48.00	48.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	30.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0050	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	122 + 173.00	0.00	206.66	PA	
2	122 + 173.00	21.17	201.11		
3	122 + 173.00	39.00	200.88		
4	122 + 173.00	72.09	201.08		
5	122 + 173.00	107.24	201.38		
6	122 + 173.00	132.81	201.10		
7	122 + 173.00	150.07	198.85	LU	
8	122 + 173.00	160.58	196.43		
9	122 + 173.00	174.45	196.05		
10	122 + 173.00	187.41	196.50		
11	122 + 173.00	190.84	198.58	RU	
12	122 + 173.00	208.78	200.75		
13	122 + 173.00	214.02	200.50		
14	122 + 173.00	230.74	200.29		
15	122 + 173.00	243.70	200.21		
16	122 + 173.00	266.04	200.84		
17	122 + 173.00	291.52	205.27	PE	
18	122 + 173.00	304.67	203.52		
19	122 + 173.00	309.74	203.40		
20	122 + 173.00	318.98	203.15		
21	122 + 173.00	338.16	202.02		
22	122 + 173.00	375.82	202.07		
23	122 + 173.00	382.61	202.07		
24	122 + 173.00	390.68	202.08		
25	122 + 173.00	401.49	201.82		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 24

STATION 122 + 173.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
26	122 + 173.00	412.24	201.70		
27	122 + 173.00	418.77	202.87		
28	122 + 173.00	436.06	202.94		
29	122 + 173.00	476.92	202.38		
30	122 + 173.00	494.39	203.08		
31	122 + 173.00	536.21	202.91		
32	122 + 173.00	566.73	207.17		
33	122 + 173.00	576.42	207.17		
34	122 + 173.00	594.88	209.63		
35	122 + 173.00	605.23	209.49		
36	122 + 173.00	623.34	211.16		
37	122 + 173.00	650.36	216.15		
38	122 + 173.00	672.43	215.76		
39	122 + 173.00	689.37	217.00		
40	122 + 173.00	722.42	217.53		
41	122 + 173.00	729.93	217.32		
42	122 + 173.00	773.18	221.28		
43	122 + 173.00	787.34	221.43		

STATION 122 + 221.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
33	52.00	52.00	52.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	25.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0050	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	122 + 221.00	0.00	206.75		
2	122 + 221.00	15.08	206.76	PA	
3	122 + 221.00	35.55	200.89		
4	122 + 221.00	46.95	200.96		
5	122 + 221.00	86.72	200.96		
6	122 + 221.00	118.55	200.96		
7	122 + 221.00	154.89	200.95		
8	122 + 221.00	189.15	200.91		
9	122 + 221.00	191.81	200.91		
10	122 + 221.00	197.91	201.97	LU	
11	122 + 221.00	203.11	196.52		
12	122 + 221.00	217.51	196.02		
13	122 + 221.00	230.45	196.54		
14	122 + 221.00	233.74	198.59	RU	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 25

STATION 122 + 221.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
15	122 + 221.00	257.26	200.80		
16	122 + 221.00	262.20	200.80		
17	122 + 221.00	290.35	200.68		
18	122 + 221.00	316.65	200.68		
19	122 + 221.00	333.89	201.26	PE	
20	122 + 221.00	364.49	205.32		
21	122 + 221.00	378.68	205.76		
22	122 + 221.00	385.54	204.39		
23	122 + 221.00	398.88	204.34		
24	122 + 221.00	406.82	204.27		
25	122 + 221.00	433.11	205.63		
26	122 + 221.00	451.13	207.02		
27	122 + 221.00	471.16	206.38		
28	122 + 221.00	490.25	208.79		
29	122 + 221.00	498.36	209.06		
30	122 + 221.00	521.35	211.18		
31	122 + 221.00	553.46	212.50		
32	122 + 221.00	593.46	219.32		
33	122 + 221.00	612.78	219.71		

STATION 122 + 273.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
33	60.00	60.00	60.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	25.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0050	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	122 + 273.00	0.00	206.99		
2	122 + 273.00	7.77	206.98	PA	
3	122 + 273.00	31.20	200.84		
4	122 + 273.00	56.16	200.94		
5	122 + 273.00	79.47	201.03		
6	122 + 273.00	111.09	200.94		
7	122 + 273.00	153.05	200.80		
8	122 + 273.00	179.05	201.05		
9	122 + 273.00	198.06	200.89		
10	122 + 273.00	213.68	200.73		
11	122 + 273.00	217.11	200.77		
12	122 + 273.00	220.89	200.99		
13	122 + 273.00	224.14	201.78		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 26

STATION 122 + 273.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
14	122 + 273.00	226.57	201.82		
15	122 + 273.00	235.83	199.52		
16	122 + 273.00	241.29	199.20	LU	
17	122 + 273.00	247.11	196.95		
18	122 + 273.00	253.70	196.80		
19	122 + 273.00	261.64	196.19		
20	122 + 273.00	273.61	196.79		
21	122 + 273.00	280.16	200.70	RU	
22	122 + 273.00	291.52	200.67		
23	122 + 273.00	305.84	200.94		
24	122 + 273.00	310.90	201.10		
25	122 + 273.00	324.11	201.18		
26	122 + 273.00	345.04	206.51	PE	
27	122 + 273.00	377.09	206.80		
28	122 + 273.00	389.94	206.91		
29	122 + 273.00	405.52	209.46		
30	122 + 273.00	422.23	209.03		
31	122 + 273.00	449.50	208.58		
32	122 + 273.00	477.13	214.96		
33	122 + 273.00	492.03	215.09		

STATION 122 + 333.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
30	54.00	74.00	89.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	25.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0050	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	122 + 333.00	0.00	206.96		
2	122 + 333.00	4.93	206.97	PA	
3	122 + 333.00	26.18	200.79		
4	122 + 333.00	58.51	200.97		
5	122 + 333.00	86.43	201.08		
6	122 + 333.00	99.78	201.08		
7	122 + 333.00	128.17	200.84		
8	122 + 333.00	156.94	200.83		
9	122 + 333.00	189.74	200.69		
10	122 + 333.00	200.66	200.40		
11	122 + 333.00	205.59	200.39		
12	122 + 333.00	213.61	200.40		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009

DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 27

STATION 122 + 333.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
13	122 + 333.00	216.93	200.65		
14	122 + 333.00	223.73	201.97		
15	122 + 333.00	226.67	201.99		
16	122 + 333.00	234.16	200.63	LU	
17	122 + 333.00	234.95	196.72		
18	122 + 333.00	250.59	195.95		
19	122 + 333.00	263.52	196.64		
20	122 + 333.00	266.46	198.60	RU	
21	122 + 333.00	269.30	200.95		
22	122 + 333.00	276.40	200.93		
23	122 + 333.00	311.97	201.32		
24	122 + 333.00	324.95	205.97	PE	
25	122 + 333.00	349.50	206.32		
26	122 + 333.00	359.00	206.53		
27	122 + 333.00	370.62	210.83		
28	122 + 333.00	376.31	210.83		
29	122 + 333.00	401.46	211.26		
30	122 + 333.00	408.92	211.26		

STATION 122 + 407.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
26	66.00	66.00	66.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	25.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0050	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	122 + 407.00	0.00	207.07		
2	122 + 407.00	7.67	207.01	PA	
3	122 + 407.00	27.20	200.88		
4	122 + 407.00	58.41	200.92		
5	122 + 407.00	89.53	201.05		
6	122 + 407.00	115.51	200.98		
7	122 + 407.00	136.08	201.31		
8	122 + 407.00	148.76	200.77		
9	122 + 407.00	165.71	201.01		
10	122 + 407.00	193.97	200.95		
11	122 + 407.00	201.52	200.96		
12	122 + 407.00	208.28	200.93		
13	122 + 407.00	213.47	202.11		
14	122 + 407.00	215.46	202.01		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 28

STATION 122 + 407.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
15	122 + 407.00	218.80	198.91	LU	
16	122 + 407.00	222.57	196.86		
17	122 + 407.00	239.04	195.91		
18	122 + 407.00	251.96	196.71		
19	122 + 407.00	254.66	198.60	RU	
20	122 + 407.00	258.90	200.79		
21	122 + 407.00	270.93	200.77		
22	122 + 407.00	289.83	200.42		
23	122 + 407.00	315.02	200.26		
24	122 + 407.00	336.41	200.29		
25	122 + 407.00	388.08	207.99	PE	
26	122 + 407.00	398.32	207.98		

STATION 122 + 473.00 KM 0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	25.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0050	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	122 + 473.00	0.00	207.22		
2	122 + 473.00	11.79	207.11	PA	
3	122 + 473.00	30.35	200.96		
4	122 + 473.00	60.42	200.84		
5	122 + 473.00	95.91	200.85		
6	122 + 473.00	130.62	201.16		
7	122 + 473.00	156.68	201.21		
8	122 + 473.00	163.33	201.20		
9	122 + 473.00	168.90	201.34		
10	122 + 473.00	171.85	202.14		
11	122 + 473.00	174.13	202.02		
12	122 + 473.00	180.90	198.93	LU	
13	122 + 473.00	182.87	196.97		
14	122 + 473.00	191.75	196.21		
15	122 + 473.00	200.04	195.87		
16	122 + 473.00	212.95	196.76		
17	122 + 473.00	215.45	198.61	RU	
18	122 + 473.00	221.72	199.00		
19	122 + 473.00	225.66	200.57		
20	122 + 473.00	236.96	200.93		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 29

STATION 122 + 473.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
21	122 + 473.00	255.40	201.00		
22	122 + 473.00	281.04	200.88		
23	122 + 473.00	311.30	200.27		
24	122 + 473.00	344.25	200.19		
25	122 + 473.00	382.87	206.66	PE	
26	122 + 473.00	400.26	206.40		

STATION 122 + 532.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
23	92.00	76.00	62.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	25.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0050	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	122 + 532.00	0.00	207.53		
2	122 + 532.00	11.19	207.31	PA	
3	122 + 532.00	32.08	201.02		
4	122 + 532.00	53.63	201.03		
5	122 + 532.00	85.07	201.07		
6	122 + 532.00	112.96	201.18		
7	122 + 532.00	128.49	201.28		
8	122 + 532.00	130.15	201.16		
9	122 + 532.00	136.08	202.10		
10	122 + 532.00	137.99	202.10		
11	122 + 532.00	150.04	198.87	LU	
12	122 + 532.00	152.42	197.11		
13	122 + 532.00	168.43	195.88		
14	122 + 532.00	183.68	196.84		
15	122 + 532.00	187.19	198.61	RU	
16	122 + 532.00	192.36	199.39		
17	122 + 532.00	207.06	200.53		
18	122 + 532.00	233.31	200.90		
19	122 + 532.00	261.30	201.18		
20	122 + 532.00	296.01	200.59		
21	122 + 532.00	334.79	200.24		
22	122 + 532.00	390.02	206.30	PE	
23	122 + 532.00	402.83	206.28		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 30

EINGABEDATEN
 #####

STATION	122 + 608.00	KM	0							
IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB	
23	74.00	64.00	54.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	
ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD	
1.00000	25.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0050	0	0	
NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG					
1	122 + 608.00	0.00	207.73							
2	122 + 608.00	10.64	207.64	PA						
3	122 + 608.00	28.95	201.29							
4	122 + 608.00	32.06	201.12							
5	122 + 608.00	53.16	201.08							
6	122 + 608.00	79.63	201.79							
7	122 + 608.00	88.90	201.69							
8	122 + 608.00	98.29	198.78							
9	122 + 608.00	116.40	198.79	LU						
10	122 + 608.00	119.24	197.26							
11	122 + 608.00	133.95	195.90							
12	122 + 608.00	151.80	196.92							
13	122 + 608.00	156.43	198.60	RU						
14	122 + 608.00	161.71	199.96							
15	122 + 608.00	197.93	200.25							
16	122 + 608.00	220.87	200.89							
17	122 + 608.00	229.39	201.21							
18	122 + 608.00	278.66	200.84							
19	122 + 608.00	327.94	200.23							
20	122 + 608.00	348.80	200.13							
21	122 + 608.00	375.37	206.27	PE						
22	122 + 608.00	384.01	206.15							
23	122 + 608.00	392.71	206.18							

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 31

EINGABEDATEN
 #####

STATION 122 + 672.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
22	42.00	37.00	32.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	25.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0050	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	122 + 672.00	0.00	209.35		
2	122 + 672.00	13.07	209.18	PA	
3	122 + 672.00	38.89	201.21		
4	122 + 672.00	75.86	201.20		
5	122 + 672.00	123.12	201.16		
6	122 + 672.00	151.21	201.57		
7	122 + 672.00	160.31	202.55		
8	122 + 672.00	174.01	201.75		
9	122 + 672.00	190.44	198.73	LU	
10	122 + 672.00	193.64	197.39		
11	122 + 672.00	207.31	195.91		
12	122 + 672.00	227.27	196.99		
13	122 + 672.00	232.82	198.60	RU	
14	122 + 672.00	243.66	200.23		
15	122 + 672.00	251.98	200.22		
16	122 + 672.00	285.42	200.93		
17	122 + 672.00	316.88	201.24		
18	122 + 672.00	352.51	201.04		
19	122 + 672.00	389.75	200.76		
20	122 + 672.00	423.09	200.22		
21	122 + 672.00	459.74	205.99	PE	
22	122 + 672.00	473.52	205.88		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 32

EINGABEDATEN
 #####

STATION 122 + 709.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
29	80.00	75.00	70.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	25.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0050	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	122 + 709.00	0.00	209.73		
2	122 + 709.00	12.43	209.46		
3	122 + 709.00	18.74	203.18		
4	122 + 709.00	41.68	201.15		
5	122 + 709.00	77.93	200.81		
6	122 + 709.00	84.64	200.81	PA	
7	122 + 709.00	135.26	200.97		
8	122 + 709.00	191.22	200.86		
9	122 + 709.00	234.60	201.10		
10	122 + 709.00	246.83	201.48		
11	122 + 709.00	269.21	201.52		
12	122 + 709.00	289.41	201.10		
13	122 + 709.00	294.12	198.78		
14	122 + 709.00	297.86	198.69	LU	
15	122 + 709.00	301.34	197.48		
16	122 + 709.00	314.20	195.92		
17	122 + 709.00	326.65	196.00		
18	122 + 709.00	335.78	197.04		
19	122 + 709.00	342.02	198.60	RU	
20	122 + 709.00	348.52	200.28		
21	122 + 709.00	370.14	200.40		
22	122 + 709.00	385.20	200.89		
23	122 + 709.00	400.10	201.34		
24	122 + 709.00	424.46	201.12		
25	122 + 709.00	465.32	201.05		
26	122 + 709.00	499.21	200.60		
27	122 + 709.00	526.27	200.37		
28	122 + 709.00	550.22	205.79	PE	
29	122 + 709.00	558.83	205.95		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 33

EINGABEDATEN
 #####

STATION 122 + 784.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
33	66.00	66.00	66.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	25.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0050	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	122 + 784.00	0.00	207.15		
2	122 + 784.00	24.66	208.40		
3	122 + 784.00	44.16	209.03		
4	122 + 784.00	56.02	208.69		
5	122 + 784.00	61.19	208.62		
6	122 + 784.00	73.23	204.62		
7	122 + 784.00	98.37	203.13		
8	122 + 784.00	103.31	203.10		
9	122 + 784.00	112.85	203.10		
10	122 + 784.00	119.79	202.26		
11	122 + 784.00	127.77	201.57		
12	122 + 784.00	159.89	201.14		
13	122 + 784.00	193.52	200.86		
14	122 + 784.00	206.73	200.82		
15	122 + 784.00	223.39	200.68	PA	
16	122 + 784.00	284.52	201.18		
17	122 + 784.00	312.64	201.27		
18	122 + 784.00	338.09	201.43		
19	122 + 784.00	357.56	201.11		
20	122 + 784.00	361.07	201.06		
21	122 + 784.00	441.59	199.06	LU	
22	122 + 784.00	444.36	197.71		
23	122 + 784.00	459.20	196.05		
24	122 + 784.00	477.73	197.22		
25	122 + 784.00	483.02	199.01	RU	
26	122 + 784.00	487.12	201.17		
27	122 + 784.00	503.22	201.12		
28	122 + 784.00	536.29	200.95		
29	122 + 784.00	576.70	200.86		
30	122 + 784.00	592.41	200.74		
31	122 + 784.00	607.49	200.90		
32	122 + 784.00	635.02	205.59	PE	
33	122 + 784.00	648.89	205.57		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 34

EINGABEDATEN
 #####

STATION 122 + 850.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
18	23.00	23.00	23.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	25.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0050	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	122 + 850.00	266.18	201.13		
2	122 + 850.00	318.39	200.90	PA	
3	122 + 850.00	354.71	201.06		
4	122 + 850.00	508.14	201.48		
5	122 + 850.00	511.95	201.35		
6	122 + 850.00	536.55	199.41	LU	
7	122 + 850.00	538.65	197.94		
8	122 + 850.00	555.37	196.17		
9	122 + 850.00	570.99	197.40		
10	122 + 850.00	575.38	199.39		
11	122 + 850.00	579.30	200.34	RU	
12	122 + 850.00	585.86	200.43		
13	122 + 850.00	604.55	200.91		
14	122 + 850.00	637.27	200.74		
15	122 + 850.00	641.89	199.86		
16	122 + 850.00	662.30	205.39		
17	122 + 850.00	670.54	205.60	PE	
18	122 + 850.00	684.20	205.37		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 35

EINGABEDATEN
 #####

STATION 122 + 873.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
42	41.00	41.00	41.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	25.000	27.000	30.000	0.00	0.00	0.00	0.0050	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
----	---------	---------	-------	----	-----------

1	122 + 873.00	0.00	204.10		
2	122 + 873.00	83.11	202.63		
3	122 + 873.00	118.88	202.63		
4	122 + 873.00	127.63	202.63		
5	122 + 873.00	133.81	202.55		
6	122 + 873.00	134.92	202.54		
7	122 + 873.00	150.09	201.40		
8	122 + 873.00	176.34	201.08		
9	122 + 873.00	209.56	201.07		
10	122 + 873.00	248.07	201.08		
11	122 + 873.00	282.92	200.87		
12	122 + 873.00	318.98	200.95		
13	122 + 873.00	380.55	201.05		
14	122 + 873.00	389.61	201.03	PA	
15	122 + 873.00	430.00	201.44		
16	122 + 873.00	522.07	201.80		
17	122 + 873.00	541.70	201.33		
18	122 + 873.00	555.82	201.20		
19	122 + 873.00	566.60	200.85		
20	122 + 873.00	569.62	200.85		
21	122 + 873.00	574.49	200.65		
22	122 + 873.00	580.78	199.77	LU	
23	122 + 873.00	582.15	198.17		
24	122 + 873.00	600.84	196.29		
25	122 + 873.00	613.43	197.57		
26	122 + 873.00	616.86	199.40	RU	
27	122 + 873.00	618.26	199.41		
28	122 + 873.00	627.01	199.76		
29	122 + 873.00	635.37	201.08		
30	122 + 873.00	649.14	200.91		
31	122 + 873.00	669.52	201.05	PE	
32	122 + 873.00	693.93	200.74		
33	122 + 873.00	741.41	200.54		
34	122 + 873.00	790.70	200.27		
35	122 + 873.00	834.55	200.19		
36	122 + 873.00	862.13	200.10		
37	122 + 873.00	882.90	200.15		
38	122 + 873.00	891.27	200.93		
39	122 + 873.00	923.17	200.21		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 36

STATION 122 + 873.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
40	122 + 873.00	960.47	200.70		
41	122 + 873.00	981.86	201.01		
42	122 + 873.00	1005.25	206.02		

STATION 122 + 914.00 KM 0

IPF	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
43	40.00	40.00	40.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	25.000	27.000	30.000	0.00	0.00	0.00	0.0050	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	122 + 914.00	0.00	204.48		
2	122 + 914.00	11.09	204.21		
3	122 + 914.00	23.74	204.12		
4	122 + 914.00	38.49	202.76		
5	122 + 914.00	85.02	202.43		
6	122 + 914.00	110.75	202.75		
7	122 + 914.00	161.55	200.84		
8	122 + 914.00	242.29	201.16		
9	122 + 914.00	280.79	200.63		
10	122 + 914.00	350.62	200.29		
11	122 + 914.00	388.50	200.21		
12	122 + 914.00	478.94	201.15		
13	122 + 914.00	497.87	200.62		
14	122 + 914.00	520.70	200.29		
15	122 + 914.00	538.76	201.05		
16	122 + 914.00	578.03	200.66	PA	
17	122 + 914.00	584.71	199.57		
18	122 + 914.00	592.23	199.10		
19	122 + 914.00	599.44	199.86		
20	122 + 914.00	605.01	201.60		
21	122 + 914.00	618.56	201.47		
22	122 + 914.00	634.13	201.09		
23	122 + 914.00	651.44	201.21		
24	122 + 914.00	661.40	201.11		
25	122 + 914.00	664.52	201.21		
26	122 + 914.00	668.45	200.21		
27	122 + 914.00	671.93	199.95		
28	122 + 914.00	674.38	199.98		
29	122 + 914.00	680.76	199.78	LU	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 37

STATION 122 + 914.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
30	122 + 914.00	682.15	198.17		
31	122 + 914.00	700.84	196.30		
32	122 + 914.00	713.43	197.58		
33	122 + 914.00	716.86	199.80	RU	
34	122 + 914.00	733.08	199.63	PE	
35	122 + 914.00	785.12	200.63		
36	122 + 914.00	810.71	200.85		
37	122 + 914.00	867.83	200.41		
38	122 + 914.00	964.37	200.00		
39	122 + 914.00	1037.47	200.08		
40	122 + 914.00	1085.85	202.14		
41	122 + 914.00	1114.87	206.14		
42	122 + 914.00	1142.19	206.24		
43	122 + 914.00	1158.81	206.38		

STATION 122 + 954.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
21	40.00	40.00	40.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	20.000	27.000	22.000	0.00	204.60	0.00	0.0010	0	0

DKUK	DKOK	PLOTT - TEXT	ART
204.60	206.00	A 4	WEHR

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	122 + 954.00	90.73	206.00	PA	
2	122 + 954.00	90.73	201.04		
3	122 + 954.00	97.53	199.27		
4	122 + 954.00	101.15	198.90		
5	122 + 954.00	104.70	199.18		
6	122 + 954.00	110.73	201.21		
7	122 + 954.00	110.73	206.00		
8	122 + 954.00	122.01	206.00		
9	122 + 954.00	132.50	206.00		
10	122 + 954.00	132.50	199.86		
11	122 + 954.00	149.12	199.56		
12	122 + 954.00	169.77	199.20	LU	
13	122 + 954.00	171.32	198.83		
14	122 + 954.00	172.94	198.35		
15	122 + 954.00	188.04	196.71		
16	122 + 954.00	207.95	198.28		
17	122 + 954.00	208.55	198.50		
18	122 + 954.00	210.23	198.82	RU	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~temp.wsp SEITE 38

STATION 122 + 954.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
19	122 + 954.00	232.37	199.49		
20	122 + 954.00	237.50	199.74		
21	122 + 954.00	237.50	206.00	PE	

STATION 122 + 994.00 KM 0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	25.000	27.000	32.000	0.30	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	122 + 994.00	0.00	204.50		
2	122 + 994.00	49.94	203.30	PA	
3	122 + 994.00	57.85	201.00		
4	122 + 994.00	63.50	199.27		
5	122 + 994.00	68.40	198.98		
6	122 + 994.00	73.18	199.00		
7	122 + 994.00	78.98	201.00		
8	122 + 994.00	87.71	202.33		
9	122 + 994.00	100.29	202.02		
10	122 + 994.00	105.18	202.01		
11	122 + 994.00	110.72	201.57		
12	122 + 994.00	110.74	201.57		
13	122 + 994.00	117.53	199.73		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 39

STATION 122 + 994.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
14	122 + 994.00	124.69	199.83		
15	122 + 994.00	128.73	199.90	LU	
16	122 + 994.00	131.70	198.05		
17	122 + 994.00	144.05	196.14		
18	122 + 994.00	162.71	197.94		
19	122 + 994.00	164.43	199.55	RU	
20	122 + 994.00	167.97	200.29		
21	122 + 994.00	172.41	200.41		
22	122 + 994.00	175.47	200.54		
23	122 + 994.00	178.22	201.11		
24	122 + 994.00	183.00	201.40		
25	122 + 994.00	187.33	201.40		
26	122 + 994.00	212.81	200.97	PE	
27	122 + 994.00	217.80	200.96		
28	122 + 994.00	226.30	205.37		
29	122 + 994.00	230.00	205.37		
30	122 + 994.00	238.80	201.23		
31	122 + 994.00	246.80	201.23		
32	122 + 994.00	256.60	205.37		
33	122 + 994.00	262.10	205.37		
34	122 + 994.00	269.70	202.25		

STATION 123 + 77.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
28	48.00	48.00	48.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	25.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	123 + 77.00	0.00	204.32		
2	123 + 77.00	18.00	204.13		
3	123 + 77.00	48.56	200.77		
4	123 + 77.00	61.21	200.76		
5	123 + 77.00	73.15	200.74		
6	123 + 77.00	82.04	203.70		
7	123 + 77.00	86.86	203.77		
8	123 + 77.00	96.00	199.10		
9	123 + 77.00	113.56	199.20		
10	123 + 77.00	122.61	202.92		
11	123 + 77.00	129.50	203.25	PA	
12	123 + 77.00	132.50	201.04		
13	123 + 77.00	137.35	201.12		
14	123 + 77.00	143.60	199.00		
15	123 + 77.00	148.23	199.10		
16	123 + 77.00	163.52	199.15		
17	123 + 77.00	168.46	201.48		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 40

STATION 123 + 77.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
18	123 + 77.00	181.00	201.10		
19	123 + 77.00	185.09	200.60	LU	
20	123 + 77.00	188.83	197.98		
21	123 + 77.00	202.18	196.27		
22	123 + 77.00	221.56	198.03		
23	123 + 77.00	223.96	200.04	RU	
24	123 + 77.00	229.79	201.28		
25	123 + 77.00	246.82	201.35		
26	123 + 77.00	263.92	201.23		
27	123 + 77.00	419.67	241.27	PE	
28	123 + 77.00	444.60	244.59		

STATION 123 + 125.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
28	56.00	56.00	56.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	25.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	123 + 125.00	0.00	205.21		
2	123 + 125.00	22.41	204.72		
3	123 + 125.00	63.57	201.13		
4	123 + 125.00	93.68	201.38		
5	123 + 125.00	116.95	200.91		
6	123 + 125.00	152.60	200.34	PA	
7	123 + 125.00	178.23	199.15		
8	123 + 125.00	188.40	199.10		
9	123 + 125.00	205.98	199.10		
10	123 + 125.00	220.51	199.80		
11	123 + 125.00	231.64	200.96		
12	123 + 125.00	239.97	200.98		
13	123 + 125.00	262.73	201.37		
14	123 + 125.00	265.62	201.37		
15	123 + 125.00	273.75	201.17		
16	123 + 125.00	280.41	200.61	LU	
17	123 + 125.00	284.62	197.93		
18	123 + 125.00	298.51	196.37		
19	123 + 125.00	318.25	198.10		
20	123 + 125.00	321.13	200.38	RU	
21	123 + 125.00	322.62	200.79		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 41

STATION 123 + 125.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
22	123 + 125.00	328.87	200.94		
23	123 + 125.00	335.45	201.38		
24	123 + 125.00	357.78	201.16		
25	123 + 125.00	369.69	201.12		
26	123 + 125.00	507.01	242.83	PE	
27	123 + 125.00	537.91	246.20		
28	123 + 125.00	540.93	246.25		

STATION 123 + 181.00 KM 0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	25.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	123 + 181.00	0.00	211.38		
2	123 + 181.00	12.38	211.24		
3	123 + 181.00	29.66	210.88		
4	123 + 181.00	102.84	201.47		
5	123 + 181.00	126.85	201.48		
6	123 + 181.00	145.63	201.47		
7	123 + 181.00	199.10	201.24		
8	123 + 181.00	212.56	201.17		
9	123 + 181.00	405.97	201.24	PA	
10	123 + 181.00	416.91	201.01		
11	123 + 181.00	453.75	200.95		
12	123 + 181.00	508.15	200.87		
13	123 + 181.00	525.28	201.12		
14	123 + 181.00	535.02	201.38		
15	123 + 181.00	538.14	201.38		
16	123 + 181.00	550.35	201.34		
17	123 + 181.00	553.52	200.95	LU	
18	123 + 181.00	557.91	197.88		
19	123 + 181.00	571.84	196.47		
20	123 + 181.00	591.69	198.17		
21	123 + 181.00	595.08	200.78	RU	
22	123 + 181.00	598.49	201.26		
23	123 + 181.00	605.11	200.97		
24	123 + 181.00	611.15	201.49		
25	123 + 181.00	629.90	201.39		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 42

STATION 123 + 181.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
26	123 + 181.00	639.36	201.18		
27	123 + 181.00	797.34	246.58	PE	
28	123 + 181.00	806.98	248.07		

STATION 123 + 232.00 KM 0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	25.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	123 + 232.00	0.00	204.83		
2	123 + 232.00	8.17	204.71		
3	123 + 232.00	14.58	204.62		
4	123 + 232.00	20.40	204.21		
5	123 + 232.00	24.29	204.24		
6	123 + 232.00	28.34	204.16		
7	123 + 232.00	36.68	203.13		
8	123 + 232.00	72.82	202.43		
9	123 + 232.00	117.03	201.96		
10	123 + 232.00	146.24	201.48		
11	123 + 232.00	176.10	201.49		
12	123 + 232.00	200.09	201.39		
13	123 + 232.00	204.41	201.35		
14	123 + 232.00	241.69	201.23		
15	123 + 232.00	276.31	201.29		
16	123 + 232.00	313.73	201.30		
17	123 + 232.00	342.97	200.96		
18	123 + 232.00	360.50	200.82		
19	123 + 232.00	392.73	200.71		
20	123 + 232.00	415.07	200.78		
21	123 + 232.00	452.41	200.74	PA	
22	123 + 232.00	466.90	200.44		
23	123 + 232.00	500.92	200.86		
24	123 + 232.00	547.26	200.98		
25	123 + 232.00	587.41	200.94		
26	123 + 232.00	600.21	201.07		
27	123 + 232.00	604.25	201.24		
28	123 + 232.00	619.51	201.25	LU	
29	123 + 232.00	621.26	199.82		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 43

STATION 123 + 232.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
30	123 + 232.00	622.31	199.66		
31	123 + 232.00	625.00	197.83		
32	123 + 232.00	640.61	196.57		
33	123 + 232.00	661.61	198.24		
34	123 + 232.00	665.56	201.13	RU	
35	123 + 232.00	678.60	201.54		
36	123 + 232.00	697.96	201.14		
37	123 + 232.00	704.93	200.98		
38	123 + 232.00	866.88	250.52	PE	
39	123 + 232.00	887.05	252.18		
40	123 + 232.00	888.93	252.02		

STATION 123 + 291.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
37	53.00	53.00	53.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	28.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	123 + 291.00	0.00	204.88		
2	123 + 291.00	14.04	204.74		
3	123 + 291.00	21.11	204.31		
4	123 + 291.00	25.92	204.24		
5	123 + 291.00	35.06	203.33		
6	123 + 291.00	75.13	202.42		
7	123 + 291.00	121.92	201.93		
8	123 + 291.00	172.00	201.44		
9	123 + 291.00	191.19	201.35		
10	123 + 291.00	195.86	201.43		
11	123 + 291.00	235.61	201.47		
12	123 + 291.00	268.87	201.32		
13	123 + 291.00	312.10	201.33		
14	123 + 291.00	337.34	201.50		
15	123 + 291.00	379.90	201.13		
16	123 + 291.00	422.45	200.73	PA	
17	123 + 291.00	446.06	201.16		
18	123 + 291.00	470.05	200.51		
19	123 + 291.00	506.22	200.51		
20	123 + 291.00	527.29	200.72		
21	123 + 291.00	543.17	201.02		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 44

STATION 123 + 291.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
22	123 + 291.00	571.71	201.07		
23	123 + 291.00	580.73	201.17		
24	123 + 291.00	585.29	201.51		
25	123 + 291.00	588.34	201.54		
26	123 + 291.00	589.34	201.94		
27	123 + 291.00	592.27	201.93		
28	123 + 291.00	603.79	200.99	LU	
29	123 + 291.00	604.10	200.82		
30	123 + 291.00	608.31	197.84		
31	123 + 291.00	624.50	196.59		
32	123 + 291.00	643.41	198.20		
33	123 + 291.00	647.61	201.13	RU	
34	123 + 291.00	653.51	201.64		
35	123 + 291.00	673.27	201.42		
36	123 + 291.00	875.81	255.51	PE	
37	123 + 291.00	908.98	256.83		

STATION 123 + 344.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
34	63.00	63.00	63.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	28.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	123 + 344.00	0.00	204.94		
2	123 + 344.00	6.77	204.78		
3	123 + 344.00	12.71	204.86		
4	123 + 344.00	24.23	204.30		
5	123 + 344.00	33.95	202.98		
6	123 + 344.00	66.41	202.61		
7	123 + 344.00	111.53	202.08		
8	123 + 344.00	154.39	201.60		
9	123 + 344.00	191.66	201.52		
10	123 + 344.00	245.31	201.30		
11	123 + 344.00	293.20	201.36		
12	123 + 344.00	326.95	201.48		
13	123 + 344.00	355.93	201.68		
14	123 + 344.00	399.23	201.09	PA	
15	123 + 344.00	416.86	200.66		
16	123 + 344.00	447.83	201.12		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 45

STATION 123 + 344.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
17	123 + 344.00	453.47	201.02		
18	123 + 344.00	475.87	200.65		
19	123 + 344.00	515.64	200.81		
20	123 + 344.00	546.14	201.34		
21	123 + 344.00	560.73	201.43		
22	123 + 344.00	576.58	201.62		
23	123 + 344.00	578.36	202.10		
24	123 + 344.00	580.52	202.10		
25	123 + 344.00	588.00	200.80		
26	123 + 344.00	589.24	200.78	LU	
27	123 + 344.00	593.09	197.84		
28	123 + 344.00	610.31	196.61		
29	123 + 344.00	627.91	198.17		
30	123 + 344.00	632.38	201.14	RU	
31	123 + 344.00	637.06	201.51		
32	123 + 344.00	648.79	201.38		
33	123 + 344.00	861.66	255.41	PE	
34	123 + 344.00	900.89	257.88		

STATION 123 + 407.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
29	61.00	61.00	61.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	28.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	123 + 407.00	0.00	206.36		
2	123 + 407.00	7.43	205.14		
3	123 + 407.00	13.43	204.82		
4	123 + 407.00	25.84	204.86		
5	123 + 407.00	33.69	204.37		
6	123 + 407.00	42.67	202.95		
7	123 + 407.00	86.70	202.17		
8	123 + 407.00	129.55	202.10		
9	123 + 407.00	173.78	201.54		
10	123 + 407.00	193.85	201.47		
11	123 + 407.00	229.19	201.40		
12	123 + 407.00	271.99	201.44		
13	123 + 407.00	322.48	201.19		
14	123 + 407.00	339.25	201.44	PA	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 46

STATION 123 + 407.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
15	123 + 407.00	392.41	201.22		
16	123 + 407.00	451.74	200.97		
17	123 + 407.00	505.74	201.02		
18	123 + 407.00	559.78	201.09		
19	123 + 407.00	567.18	201.29		
20	123 + 407.00	575.27	201.75		
21	123 + 407.00	577.97	201.80		
22	123 + 407.00	582.16	202.47		
23	123 + 407.00	594.26	200.52	LU	
24	123 + 407.00	598.01	197.85		
25	123 + 407.00	617.08	196.63		
26	123 + 407.00	633.02	198.13		
27	123 + 407.00	637.82	201.14	RU	
28	123 + 407.00	655.42	202.06		
29	123 + 407.00	661.16	204.59	PE	

STATION 123 + 468.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
28	48.00	48.00	48.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	28.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	123 + 468.00	0.00	206.34		
2	123 + 468.00	7.96	205.23		
3	123 + 468.00	16.20	204.90		
4	123 + 468.00	24.29	204.98		
5	123 + 468.00	32.71	204.48		
6	123 + 468.00	41.46	203.00		
7	123 + 468.00	79.74	202.13		
8	123 + 468.00	127.25	201.72		
9	123 + 468.00	175.62	201.51		
10	123 + 468.00	183.59	201.66		
11	123 + 468.00	229.03	201.39		
12	123 + 468.00	274.79	201.54	PA	
13	123 + 468.00	316.80	201.19		
14	123 + 468.00	361.80	201.29		
15	123 + 468.00	414.55	200.63		
16	123 + 468.00	476.44	201.04		
17	123 + 468.00	531.55	201.01		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 47

STATION 123 + 468.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
18	123 + 468.00	557.93	200.93		
19	123 + 468.00	569.48	201.53		
20	123 + 468.00	571.80	201.54		
21	123 + 468.00	574.39	202.49		
22	123 + 468.00	575.89	202.48		
23	123 + 468.00	588.03	200.41		
24	123 + 468.00	591.71	200.56	LU	
25	123 + 468.00	595.44	197.85		
26	123 + 468.00	613.51	196.65		
27	123 + 468.00	629.48	198.18		
28	123 + 468.00	634.36	201.45	RU	

STATION 123 + 516.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
26	79.00	79.00	79.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	28.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	123 + 516.00	0.00	205.25		
2	123 + 516.00	5.12	205.05		
3	123 + 516.00	16.73	204.91		
4	123 + 516.00	24.25	204.38		
5	123 + 516.00	32.13	202.89		
6	123 + 516.00	72.46	202.06		
7	123 + 516.00	127.77	201.55		
8	123 + 516.00	189.33	201.53		
9	123 + 516.00	223.77	201.45		
10	123 + 516.00	260.26	201.41	PA	
11	123 + 516.00	304.67	201.20		
12	123 + 516.00	345.51	200.74		
13	123 + 516.00	388.00	200.83		
14	123 + 516.00	429.78	200.98		
15	123 + 516.00	479.53	200.99		
16	123 + 516.00	532.63	200.99		
17	123 + 516.00	552.66	201.17		
18	123 + 516.00	561.76	201.39		
19	123 + 516.00	564.16	202.06		
20	123 + 516.00	567.56	202.30		
21	123 + 516.00	584.32	200.60	LU	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 48

STATION 123 + 516.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
22	123 + 516.00	584.44	200.54		
23	123 + 516.00	588.05	197.85		
24	123 + 516.00	605.43	196.67		
25	123 + 516.00	621.45	198.21		
26	123 + 516.00	626.40	201.68	RU	

STATION 123 + 595.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
32	75.00	75.00	75.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	28.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	123 + 595.00	0.00	206.81		
2	123 + 595.00	10.56	205.04		
3	123 + 595.00	21.55	204.85		
4	123 + 595.00	25.27	204.69		
5	123 + 595.00	29.46	204.65		
6	123 + 595.00	35.48	203.50		
7	123 + 595.00	85.19	202.05		
8	123 + 595.00	119.10	201.97		
9	123 + 595.00	153.01	201.70		
10	123 + 595.00	168.67	201.66		
11	123 + 595.00	172.96	201.97		
12	123 + 595.00	176.14	201.89		
13	123 + 595.00	180.49	201.70		
14	123 + 595.00	219.69	201.51	PA	
15	123 + 595.00	252.97	201.36		
16	123 + 595.00	289.10	201.51		
17	123 + 595.00	310.28	201.25		
18	123 + 595.00	324.37	201.05		
19	123 + 595.00	371.80	201.07		
20	123 + 595.00	413.59	201.08		
21	123 + 595.00	468.62	200.98		
22	123 + 595.00	518.37	201.24		
23	123 + 595.00	562.89	201.23		
24	123 + 595.00	574.06	201.44		
25	123 + 595.00	576.03	202.08		
26	123 + 595.00	578.44	202.08		
27	123 + 595.00	598.45	200.51		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 49

STATION 123 + 595.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
28	123 + 595.00	599.01	200.66	LU	
29	123 + 595.00	602.76	197.84		
30	123 + 595.00	619.12	196.70		
31	123 + 595.00	635.34	198.27		
32	123 + 595.00	640.44	202.09	RU	

STATION 123 + 670.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
30	64.00	64.00	64.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	28.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	123 + 670.00	0.00	207.54		
2	123 + 670.00	17.25	206.58		
3	123 + 670.00	27.74	205.26		
4	123 + 670.00	33.89	205.14		
5	123 + 670.00	41.55	204.31		
6	123 + 670.00	45.90	204.91		
7	123 + 670.00	51.13	203.62		
8	123 + 670.00	53.08	203.57		
9	123 + 670.00	88.23	202.91		
10	123 + 670.00	138.35	202.36		
11	123 + 670.00	179.67	202.16		
12	123 + 670.00	190.81	202.20		
13	123 + 670.00	195.57	202.18		
14	123 + 670.00	242.72	201.78	PA	
15	123 + 670.00	294.30	201.51		
16	123 + 670.00	328.94	201.51		
17	123 + 670.00	380.09	201.10		
18	123 + 670.00	419.24	201.30		
19	123 + 670.00	465.08	201.06		
20	123 + 670.00	511.62	201.01		
21	123 + 670.00	567.76	201.23		
22	123 + 670.00	597.25	201.52		
23	123 + 670.00	600.69	202.16		
24	123 + 670.00	621.70	200.62		
25	123 + 670.00	624.13	200.71	LU	
26	123 + 670.00	626.06	200.62		
27	123 + 670.00	628.24	197.84		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 50

STATION 123 + 670.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
28	123 + 670.00	645.11	196.73		
29	123 + 670.00	662.87	198.33		
30	123 + 670.00	668.52	202.44	RU	

STATION 123 + 734.00 KM 0

IPF	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
36	66.00	66.00	66.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	28.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	123 + 734.00	0.00	205.27		
2	123 + 734.00	13.37	204.43		
3	123 + 734.00	17.74	204.95		
4	123 + 734.00	21.70	204.36		
5	123 + 734.00	24.26	204.07		
6	123 + 734.00	83.41	202.25		
7	123 + 734.00	143.76	201.94		
8	123 + 734.00	158.43	201.94		
9	123 + 734.00	160.49	202.41		
10	123 + 734.00	163.13	202.41		
11	123 + 734.00	165.88	202.01		
12	123 + 734.00	172.31	202.09		
13	123 + 734.00	222.78	201.69		
14	123 + 734.00	246.34	201.67	PA	
15	123 + 734.00	296.47	201.48		
16	123 + 734.00	303.76	201.40		
17	123 + 734.00	347.84	201.40		
18	123 + 734.00	363.37	201.40		
19	123 + 734.00	411.17	201.12		
20	123 + 734.00	457.10	201.02		
21	123 + 734.00	487.01	201.08		
22	123 + 734.00	509.72	200.95		
23	123 + 734.00	529.25	200.90		
24	123 + 734.00	559.87	201.26		
25	123 + 734.00	563.24	201.21		
26	123 + 734.00	571.71	200.91		
27	123 + 734.00	574.80	201.97		
28	123 + 734.00	577.60	201.92		
29	123 + 734.00	579.84	202.38		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 51

STATION 123 + 734.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
30	123 + 734.00	608.63	200.76	LU	
31	123 + 734.00	612.82	197.84		
32	123 + 734.00	629.13	196.75		
33	123 + 734.00	647.36	198.38		
34	123 + 734.00	653.22	202.78	RU	
35	123 + 734.00	654.85	203.09		
36	123 + 734.00	660.27	205.87	PE	

STATION 123 + 800.00 KM 0

IPF	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
34	52.00	52.00	52.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	28.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	123 + 800.00	0.00	205.38		
2	123 + 800.00	9.97	204.74		
3	123 + 800.00	14.23	205.20		
4	123 + 800.00	21.14	204.54		
5	123 + 800.00	83.08	202.85		
6	123 + 800.00	142.55	202.14		
7	123 + 800.00	153.36	202.18		
8	123 + 800.00	156.70	202.52		
9	123 + 800.00	161.02	202.09		
10	123 + 800.00	165.04	202.22		
11	123 + 800.00	199.41	201.77		
12	123 + 800.00	235.50	201.71		
13	123 + 800.00	252.41	201.62	PA	
14	123 + 800.00	299.95	201.46		
15	123 + 800.00	303.61	201.41		
16	123 + 800.00	346.86	201.55		
17	123 + 800.00	376.20	201.51		
18	123 + 800.00	412.59	201.23		
19	123 + 800.00	456.70	201.13		
20	123 + 800.00	461.92	201.20		
21	123 + 800.00	513.16	201.06		
22	123 + 800.00	556.25	200.77		
23	123 + 800.00	576.57	200.82		
24	123 + 800.00	579.57	201.81		
25	123 + 800.00	582.27	201.81		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 52

STATION 123 + 800.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
26	123 + 800.00	583.95	202.36		
27	123 + 800.00	587.14	202.36		
28	123 + 800.00	599.02	200.90		
29	123 + 800.00	605.36	200.78		
30	123 + 800.00	607.47	200.93	LU	
31	123 + 800.00	611.39	198.01		
32	123 + 800.00	626.63	196.30		
33	123 + 800.00	640.94	198.38		
34	123 + 800.00	644.77	201.97	RU	

STATION 123 + 852.00 KM 0

IPK	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
27	74.00	74.00	74.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	28.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	123 + 852.00	0.00	205.42		
2	123 + 852.00	6.86	204.87		
3	123 + 852.00	64.84	203.08		
4	123 + 852.00	119.02	202.16		
5	123 + 852.00	137.13	202.35		
6	123 + 852.00	140.61	202.66		
7	123 + 852.00	153.50	202.28		
8	123 + 852.00	200.64	201.79		
9	123 + 852.00	235.42	201.68	PA	
10	123 + 852.00	277.10	201.58		
11	123 + 852.00	290.36	201.57		
12	123 + 852.00	332.79	201.59		
13	123 + 852.00	372.82	201.63		
14	123 + 852.00	397.61	201.81		
15	123 + 852.00	424.34	201.09		
16	123 + 852.00	455.03	201.35		
17	123 + 852.00	503.15	201.18		
18	123 + 852.00	544.73	201.06		
19	123 + 852.00	566.44	200.76		
20	123 + 852.00	570.41	201.78		
21	123 + 852.00	574.25	202.29		
22	123 + 852.00	576.46	202.29		
23	123 + 852.00	593.67	201.08	LU	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 53

STATION 123 + 852.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
24	123 + 852.00	597.67	198.15		
25	123 + 852.00	613.26	195.92		
26	123 + 852.00	625.79	198.37		
27	123 + 852.00	628.41	201.28	RU	

STATION 123 + 926.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
33	51.00	51.00	51.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	28.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	123 + 926.00	0.00	205.53		
2	123 + 926.00	6.18	205.61		
3	123 + 926.00	12.79	205.04		
4	123 + 926.00	17.00	205.37		
5	123 + 926.00	23.86	205.13		
6	123 + 926.00	84.84	204.16		
7	123 + 926.00	141.08	202.49		
8	123 + 926.00	153.89	202.48		
9	123 + 926.00	156.94	202.97		
10	123 + 926.00	161.01	202.43		
11	123 + 926.00	198.20	202.01		
12	123 + 926.00	245.22	201.90		
13	123 + 926.00	299.11	201.50	PA	
14	123 + 926.00	315.51	201.54		
15	123 + 926.00	371.39	201.87		
16	123 + 926.00	406.69	201.88		
17	123 + 926.00	422.20	201.78		
18	123 + 926.00	465.20	201.40		
19	123 + 926.00	479.98	201.37		
20	123 + 926.00	519.95	201.30		
21	123 + 926.00	556.21	201.11		
22	123 + 926.00	583.83	201.07		
23	123 + 926.00	594.74	202.29		
24	123 + 926.00	597.81	202.32		
25	123 + 926.00	601.32	202.46		
26	123 + 926.00	610.93	201.25	LU	
27	123 + 926.00	614.13	200.05		
28	123 + 926.00	616.14	198.32		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 54

STATION 123 + 926.00 KM 0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
29	123 + 926.00	636.23	195.46		
30	123 + 926.00	649.33	198.37		
31	123 + 926.00	650.93	200.46	RU	
32	123 + 926.00	652.48	200.55		
33	123 + 926.00	658.87	203.82	PE	

STATION 123 + 977.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
26	59.00	59.00	59.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	28.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	123 + 977.00	0.00	205.32		
2	123 + 977.00	7.44	205.37		
3	123 + 977.00	58.18	204.26		
4	123 + 977.00	106.81	202.96		
5	123 + 977.00	136.60	202.48		
6	123 + 977.00	139.70	202.99		
7	123 + 977.00	143.63	202.62		
8	123 + 977.00	151.36	202.65		
9	123 + 977.00	199.06	201.95		
10	123 + 977.00	245.08	201.79		
11	123 + 977.00	287.55	201.57	PA	
12	123 + 977.00	307.33	201.51		
13	123 + 977.00	361.60	201.80		
14	123 + 977.00	413.68	201.65		
15	123 + 977.00	455.81	201.29		
16	123 + 977.00	501.06	201.35		
17	123 + 977.00	532.75	201.20		
18	123 + 977.00	554.99	201.30		
19	123 + 977.00	571.31	202.33		
20	123 + 977.00	576.39	202.33		
21	123 + 977.00	582.05	202.52		
22	123 + 977.00	590.32	201.27	LU	
23	123 + 977.00	596.28	198.12		
24	123 + 977.00	614.69	195.68		
25	123 + 977.00	627.98	198.26		
26	123 + 977.00	630.25	200.62	RU	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 55

EINGABEDATEN
 #####

STATION 124 + 36.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
35	64.00	64.00	64.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	28.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	124 + 36.00	0.00	205.77		
2	124 + 36.00	7.02	205.15		
3	124 + 36.00	11.08	205.64		
4	124 + 36.00	14.14	205.11		
5	124 + 36.00	18.40	205.64		
6	124 + 36.00	59.15	204.82		
7	124 + 36.00	108.06	203.59		
8	124 + 36.00	147.39	202.79		
9	124 + 36.00	150.81	203.15		
10	124 + 36.00	154.68	202.72		
11	124 + 36.00	162.81	202.67		
12	124 + 36.00	201.51	202.13		
13	124 + 36.00	241.07	202.03		
14	124 + 36.00	273.88	201.69		
15	124 + 36.00	309.48	201.51	PA	
16	124 + 36.00	323.39	201.56		
17	124 + 36.00	371.98	201.72		
18	124 + 36.00	411.66	201.81		
19	124 + 36.00	450.88	201.43		
20	124 + 36.00	482.16	201.36		
21	124 + 36.00	521.13	201.39		
22	124 + 36.00	527.70	201.75		
23	124 + 36.00	534.16	201.38		
24	124 + 36.00	560.39	201.27		
25	124 + 36.00	572.90	201.56		
26	124 + 36.00	576.55	202.80		
27	124 + 36.00	578.20	202.86		
28	124 + 36.00	588.96	200.70		
29	124 + 36.00	591.97	201.29	LU	
30	124 + 36.00	598.45	197.88		
31	124 + 36.00	614.32	195.93		
32	124 + 36.00	627.47	198.13		
33	124 + 36.00	630.45	200.80	RU	
34	124 + 36.00	631.12	199.76		
35	124 + 36.00	635.44	199.75	PE	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 56

EINGABEDATEN
 #####

STATION 124 + 100.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
31	75.00	75.00	75.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	28.000	27.000	28.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	124 + 100.00	0.00	205.51		
2	124 + 100.00	3.69	205.32		
3	124 + 100.00	8.08	205.93		
4	124 + 100.00	57.95	204.88		
5	124 + 100.00	104.70	203.48		
6	124 + 100.00	135.18	203.05		
7	124 + 100.00	138.80	203.39		
8	124 + 100.00	142.40	202.96		
9	124 + 100.00	150.10	202.93		
10	124 + 100.00	189.02	202.30		
11	124 + 100.00	235.27	202.02		
12	124 + 100.00	287.53	201.52		
13	124 + 100.00	312.07	201.67	PA	
14	124 + 100.00	347.21	201.69		
15	124 + 100.00	396.38	202.13		
16	124 + 100.00	423.51	201.71		
17	124 + 100.00	430.61	201.68		
18	124 + 100.00	439.29	202.04		
19	124 + 100.00	450.41	201.49		
20	124 + 100.00	494.20	201.59		
21	124 + 100.00	521.65	201.53		
22	124 + 100.00	527.25	202.80		
23	124 + 100.00	530.20	202.80		
24	124 + 100.00	540.18	200.45		
25	124 + 100.00	543.64	201.31	LU	
26	124 + 100.00	551.03	197.62		
27	124 + 100.00	564.77	196.21		
28	124 + 100.00	578.07	197.99		
29	124 + 100.00	581.70	200.18		
30	124 + 100.00	581.88	201.01	RU	
31	124 + 100.00	606.14	200.63	PE	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 57

EINGABEDATEN
 #####

STATION 124 + 175.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
35	51.00	51.00	51.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	28.000	27.000	28.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	124 + 175.00	0.00	205.77		
2	124 + 175.00	5.33	205.95		
3	124 + 175.00	10.17	205.12		
4	124 + 175.00	14.33	205.80		
5	124 + 175.00	18.12	205.34		
6	124 + 175.00	21.78	206.40		
7	124 + 175.00	53.26	205.51		
8	124 + 175.00	97.28	204.37		
9	124 + 175.00	139.39	203.26		
10	124 + 175.00	148.88	203.26		
11	124 + 175.00	152.21	203.63		
12	124 + 175.00	156.20	203.16		
13	124 + 175.00	198.09	202.61		
14	124 + 175.00	240.88	202.23		
15	124 + 175.00	275.67	201.90		
16	124 + 175.00	314.81	201.53		
17	124 + 175.00	334.88	201.85	PA	
18	124 + 175.00	344.12	201.95		
19	124 + 175.00	352.22	202.27		
20	124 + 175.00	370.97	201.91		
21	124 + 175.00	417.46	201.88		
22	124 + 175.00	458.89	201.62		
23	124 + 175.00	484.94	201.82		
24	124 + 175.00	488.69	202.82		
25	124 + 175.00	491.36	202.82		
26	124 + 175.00	495.54	201.82		
27	124 + 175.00	498.93	201.34	LU	
28	124 + 175.00	507.63	197.32		
29	124 + 175.00	519.26	196.54		
30	124 + 175.00	533.08	197.83		
31	124 + 175.00	537.44	201.00		
32	124 + 175.00	537.94	201.25	RU	
33	124 + 175.00	559.50	201.07		
34	124 + 175.00	578.84	200.53		
35	124 + 175.00	607.89	200.62	PE	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 58

EINGABEDATEN
 #####

STATION 124 + 226.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
32	53.00	53.00	53.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	28.000	27.000	28.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	124 + 226.00	0.00	206.37		
2	124 + 226.00	5.52	206.35		
3	124 + 226.00	16.04	206.09		
4	124 + 226.00	23.32	206.74		
5	124 + 226.00	74.34	204.74		
6	124 + 226.00	113.45	203.90		
7	124 + 226.00	146.26	203.74		
8	124 + 226.00	149.75	203.29		
9	124 + 226.00	188.02	202.93		
10	124 + 226.00	220.66	202.52		
11	124 + 226.00	261.93	202.12		
12	124 + 226.00	278.75	201.96		
13	124 + 226.00	297.60	202.35		
14	124 + 226.00	319.22	201.91	PA	
15	124 + 226.00	361.70	201.64		
16	124 + 226.00	405.82	201.68		
17	124 + 226.00	438.61	201.52		
18	124 + 226.00	445.79	201.73		
19	124 + 226.00	450.60	201.67		
20	124 + 226.00	453.42	202.71		
21	124 + 226.00	455.92	202.75		
22	124 + 226.00	463.44	201.36	LU	
23	124 + 226.00	471.26	199.06		
24	124 + 226.00	473.08	197.11		
25	124 + 226.00	483.21	196.76		
26	124 + 226.00	497.44	197.72		
27	124 + 226.00	503.06	201.41	RU	
28	124 + 226.00	517.70	201.45		
29	124 + 226.00	533.28	201.21		
30	124 + 226.00	550.17	200.64		
31	124 + 226.00	588.97	200.86		
32	124 + 226.00	611.23	200.65	PE	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 59

EINGABEDATEN
 #####

STATION 124 + 279.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
22	47.00	47.00	47.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	28.000	27.000	28.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	124 + 279.00	0.00	203.23		
2	124 + 279.00	66.32	202.84		
3	124 + 279.00	92.52	202.37		
4	124 + 279.00	136.77	202.34		
5	124 + 279.00	141.72	202.23		
6	124 + 279.00	174.63	201.87	PA	
7	124 + 279.00	218.13	201.63		
8	124 + 279.00	229.26	201.82		
9	124 + 279.00	236.75	202.61		
10	124 + 279.00	249.61	201.43		
11	124 + 279.00	258.67	201.02		
12	124 + 279.00	259.53	200.73	LU	
13	124 + 279.00	266.39	197.36		
14	124 + 279.00	277.15	196.84		
15	124 + 279.00	290.63	197.73		
16	124 + 279.00	295.56	200.86	RU	
17	124 + 279.00	303.65	201.80		
18	124 + 279.00	322.21	201.41		
19	124 + 279.00	346.54	201.40		
20	124 + 279.00	366.47	200.72		
21	124 + 279.00	383.32	200.67		
22	124 + 279.00	415.74	201.23	PE	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 60

EINGABEDATEN
 #####

STATION 124 + 326.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
25	55.00	55.00	55.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	32.000	27.000	28.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	124 + 326.00	0.00	206.26		
2	124 + 326.00	28.81	205.79		
3	124 + 326.00	80.63	204.63		
4	124 + 326.00	85.22	204.56		
5	124 + 326.00	109.37	204.19		
6	124 + 326.00	154.65	203.95		
7	124 + 326.00	169.76	203.82		
8	124 + 326.00	194.89	202.80		
9	124 + 326.00	216.60	202.53		
10	124 + 326.00	251.95	202.36	PA	
11	124 + 326.00	273.38	202.12		
12	124 + 326.00	320.01	202.00		
13	124 + 326.00	328.92	201.77		
14	124 + 326.00	351.95	200.13	LU	
15	124 + 326.00	352.10	201.05		
16	124 + 326.00	356.07	197.60		
17	124 + 326.00	367.09	196.91		
18	124 + 326.00	379.53	197.74		
19	124 + 326.00	383.72	200.33	RU	
20	124 + 326.00	392.63	201.65		
21	124 + 326.00	421.26	201.65		
22	124 + 326.00	450.91	201.23		
23	124 + 326.00	470.46	200.95		
24	124 + 326.00	505.71	201.43		
25	124 + 326.00	519.10	201.30	PE	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 61

EINGABEDATEN
 #####

STATION	124 + 381.00	KM	0							
IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB	
24	54.00	54.00	54.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	
ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD	
1.00000	32.000	27.000	28.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0	
NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG					
1	124 + 381.00	0.00	204.25							
2	124 + 381.00	13.57	205.05							
3	124 + 381.00	25.28	204.97							
4	124 + 381.00	44.42	204.92							
5	124 + 381.00	66.18	204.25	PA						
6	124 + 381.00	100.78	203.57							
7	124 + 381.00	130.23	203.25							
8	124 + 381.00	165.47	202.89							
9	124 + 381.00	191.31	202.38							
10	124 + 381.00	199.10	201.82							
11	124 + 381.00	209.18	201.63							
12	124 + 381.00	213.69	199.49	LU						
13	124 + 381.00	215.17	197.86							
14	124 + 381.00	227.29	196.99							
15	124 + 381.00	239.41	197.75							
16	124 + 381.00	243.03	199.77	RU						
17	124 + 381.00	249.78	199.41							
18	124 + 381.00	252.54	200.71							
19	124 + 381.00	260.11	201.27							
20	124 + 381.00	279.32	201.70							
21	124 + 381.00	313.27	201.36							
22	124 + 381.00	349.70	201.34							
23	124 + 381.00	378.10	201.71							
24	124 + 381.00	401.25	201.70	PE						

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 62

EINGABEDATEN
 #####

STATION 124 + 435.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
26	62.00	62.00	62.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	32.000	27.000	28.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	124 + 435.00	0.00	206.35		
2	124 + 435.00	4.07	206.19		
3	124 + 435.00	29.85	206.48		
4	124 + 435.00	34.90	206.46		
5	124 + 435.00	65.61	205.28		
6	124 + 435.00	75.29	204.49		
7	124 + 435.00	149.13	204.34		
8	124 + 435.00	167.02	203.89	PA	
9	124 + 435.00	179.12	203.71		
10	124 + 435.00	202.19	203.47		
11	124 + 435.00	225.09	203.06		
12	124 + 435.00	245.52	202.88		
13	124 + 435.00	248.50	202.94		
14	124 + 435.00	258.64	199.70	LU	
15	124 + 435.00	260.44	197.80		
16	124 + 435.00	275.98	197.03		
17	124 + 435.00	288.01	197.83		
18	124 + 435.00	291.63	200.73		
19	124 + 435.00	291.67	200.36	RU	
20	124 + 435.00	311.61	200.87		
21	124 + 435.00	333.40	201.92		
22	124 + 435.00	356.26	201.56		
23	124 + 435.00	403.05	201.17		
24	124 + 435.00	436.06	201.86		
25	124 + 435.00	456.21	201.88		
26	124 + 435.00	465.04	201.73	PE	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 63

EINGABEDATEN
 #####

STATION 124 + 497.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
25	66.00	66.00	66.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	28.000	27.000	28.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
----	---------	---------	-------	----	-----------

1	124 + 497.00	0.00	205.00		
2	124 + 497.00	14.94	204.97		
3	124 + 497.00	44.96	204.21		
4	124 + 497.00	61.42	203.84		
5	124 + 497.00	82.14	204.13		
6	124 + 497.00	120.80	204.11		
7	124 + 497.00	130.12	204.03		
8	124 + 497.00	155.06	202.96	PA	
9	124 + 497.00	177.69	202.34		
10	124 + 497.00	182.26	199.95	LU	
11	124 + 497.00	184.44	197.73		
12	124 + 497.00	203.97	197.09		
13	124 + 497.00	215.89	197.93		
14	124 + 497.00	219.62	201.05	RU	
15	124 + 497.00	220.34	201.56		
16	124 + 497.00	247.76	201.15		
17	124 + 497.00	273.09	201.92		
18	124 + 497.00	277.87	201.92		
19	124 + 497.00	294.28	201.78		
20	124 + 497.00	303.78	201.82		
21	124 + 497.00	335.80	201.25		
22	124 + 497.00	369.68	201.41		
23	124 + 497.00	389.03	201.87		
24	124 + 497.00	400.32	201.89		
25	124 + 497.00	435.28	202.01	PE	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 64

EINGABEDATEN
 #####

STATION 124 + 563.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
11	32.00	32.00	32.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	25.000	27.000	28.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	124 + 563.00	0.00	201.70	PA	
2	124 + 563.00	4.91	201.81		
3	124 + 563.00	13.80	200.22	LU	
4	124 + 563.00	15.58	199.15		
5	124 + 563.00	16.38	197.65		
6	124 + 563.00	21.90	197.37		
7	124 + 563.00	40.15	197.14		
8	124 + 563.00	51.96	198.03		
9	124 + 563.00	55.76	201.78	RU	
10	124 + 563.00	71.30	201.38		
11	124 + 563.00	256.00	201.80	PE	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 65

EINGABEDATEN
 #####

STATION	124 + 595.00	KM	0							
IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB	
24	48.00	94.00	110.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	
ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD	
1.00000	25.000	27.000	28.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0	
NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG					
1	124 + 595.00	0.00	204.60							
2	124 + 595.00	8.44	205.06							
3	124 + 595.00	21.36	204.76							
4	124 + 595.00	40.30	204.29							
5	124 + 595.00	53.06	203.75							
6	124 + 595.00	68.08	203.75							
7	124 + 595.00	76.18	203.67							
8	124 + 595.00	80.57	203.18							
9	124 + 595.00	104.75	202.79							
10	124 + 595.00	127.58	202.03							
11	124 + 595.00	154.72	201.86	PA						
12	124 + 595.00	177.02	200.01	LU						
13	124 + 595.00	181.73	197.72							
14	124 + 595.00	202.12	197.05							
15	124 + 595.00	211.66	198.03							
16	124 + 595.00	219.12	201.38	RU						
17	124 + 595.00	221.91	200.52							
18	124 + 595.00	239.43	201.35							
19	124 + 595.00	262.91	201.82							
20	124 + 595.00	283.43	201.82							
21	124 + 595.00	321.99	201.41							
22	124 + 595.00	361.34	201.70							
23	124 + 595.00	367.67	201.74							
24	124 + 595.00	413.66	201.77	PE						

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 66

EINGABEDATEN
 #####

STATION 124 + 643.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
37	47.00	85.00	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	25.000	27.000	28.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	124 + 643.00	0.00	210.13		
2	124 + 643.00	42.45	209.66		
3	124 + 643.00	89.84	206.54		
4	124 + 643.00	129.30	204.51		
5	124 + 643.00	146.17	204.15		
6	124 + 643.00	153.12	204.83		
7	124 + 643.00	154.37	204.83		
8	124 + 643.00	161.13	204.04		
9	124 + 643.00	178.93	204.34		
10	124 + 643.00	191.21	204.04		
11	124 + 643.00	198.90	203.86		
12	124 + 643.00	203.52	203.71		
13	124 + 643.00	209.22	203.81		
14	124 + 643.00	263.65	202.81		
15	124 + 643.00	291.72	202.79		
16	124 + 643.00	298.20	201.15		
17	124 + 643.00	298.21	197.60		
18	124 + 643.00	307.37	197.57		
19	124 + 643.00	307.42	198.98		
20	124 + 643.00	309.08	199.52	PA	
21	124 + 643.00	317.50	199.40		
22	124 + 643.00	324.68	199.49		
23	124 + 643.00	328.21	197.93		
24	124 + 643.00	339.02	196.79		
25	124 + 643.00	342.18	198.04		
26	124 + 643.00	345.67	199.70		
27	124 + 643.00	359.96	200.24		
28	124 + 643.00	373.45	199.50	LU	
29	124 + 643.00	384.08	198.53		
30	124 + 643.00	389.40	198.09		
31	124 + 643.00	391.31	199.21	RU	
32	124 + 643.00	401.44	201.51		
33	124 + 643.00	420.77	201.86		
34	124 + 643.00	451.57	201.81		
35	124 + 643.00	483.48	201.75		
36	124 + 643.00	516.77	201.62		
37	124 + 643.00	542.36	201.61	PE	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 67

EINGABEDATEN
 #####

STATION	124 + 690.00	KM	0							
IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB	
35	129.00	32.00	32.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	
ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD	
1.00000	30.000	49.000	28.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0	
NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG					
1	124 + 690.00	0.00	202.83							
2	124 + 690.00	8.00	202.39							
3	124 + 690.00	11.94	198.14							
4	124 + 690.00	22.37	199.02							
5	124 + 690.00	22.50	202.46							
6	124 + 690.00	24.67	202.43							
7	124 + 690.00	24.90	202.45							
8	124 + 690.00	25.08	198.20							
9	124 + 690.00	29.01	198.20							
10	124 + 690.00	29.01	202.46							
11	124 + 690.00	29.90	202.47	PA						
12	124 + 690.00	30.06	200.92							
13	124 + 690.00	35.62	200.91							
14	124 + 690.00	50.83	200.90							
15	124 + 690.00	58.25	200.91							
16	124 + 690.00	59.72	201.57							
17	124 + 690.00	76.47	201.83							
18	124 + 690.00	90.79	201.59	LU						
19	124 + 690.00	91.49	200.87							
20	124 + 690.00	95.14	200.96							
21	124 + 690.00	120.89	200.92							
22	124 + 690.00	123.67	200.93							
23	124 + 690.00	132.59	200.93							
24	124 + 690.00	132.69	200.82							
25	124 + 690.00	134.18	200.85							
26	124 + 690.00	134.23	200.92							
27	124 + 690.00	161.88	200.93							
28	124 + 690.00	166.63	202.18	RU						
29	124 + 690.00	182.82	201.84							
30	124 + 690.00	209.58	202.07							
31	124 + 690.00	230.13	201.77							
32	124 + 690.00	264.06	201.60							
33	124 + 690.00	292.00	201.81							
34	124 + 690.00	298.12	201.81							
35	124 + 690.00	325.65	201.75	PE						

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 68

EINGABEDATEN
 #####

STATION 124 + 819.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
31	19.00	19.00	19.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	28.000	27.000	28.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	124 + 819.00	0.00	208.38		
2	124 + 819.00	52.17	206.83		
3	124 + 819.00	93.87	205.84		
4	124 + 819.00	136.33	204.69		
5	124 + 819.00	170.11	204.00		
6	124 + 819.00	173.80	203.88		
7	124 + 819.00	178.75	204.41		
8	124 + 819.00	180.00	204.41		
9	124 + 819.00	188.49	203.44		
10	124 + 819.00	222.82	202.42	PA	
11	124 + 819.00	253.78	201.75		
12	124 + 819.00	287.77	201.84		
13	124 + 819.00	304.39	201.74		
14	124 + 819.00	315.05	201.71		
15	124 + 819.00	318.61	201.81		
16	124 + 819.00	318.72	201.81		
17	124 + 819.00	323.29	201.89		
18	124 + 819.00	333.97	201.50	LU	
19	124 + 819.00	335.11	199.99		
20	124 + 819.00	352.76	198.86		
21	124 + 819.00	381.94	199.72		
22	124 + 819.00	399.74	200.24		
23	124 + 819.00	406.69	201.90	RU	
24	124 + 819.00	422.11	201.99		
25	124 + 819.00	450.97	201.89		
26	124 + 819.00	484.92	201.78		
27	124 + 819.00	498.50	201.57		
28	124 + 819.00	516.03	201.91		
29	124 + 819.00	533.16	201.85		
30	124 + 819.00	542.54	201.68		
31	124 + 819.00	563.42	201.48	PE	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 69

EINGABEDATEN
 #####

STATION 124 + 838.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
31	30.00	30.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	28.000	27.000	28.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	124 + 838.00	0.00	209.49		
2	124 + 838.00	3.93	209.59		
3	124 + 838.00	6.21	209.52		
4	124 + 838.00	21.78	208.67		
5	124 + 838.00	74.41	205.93		
6	124 + 838.00	106.90	205.63		
7	124 + 838.00	155.74	205.02		
8	124 + 838.00	217.71	203.75		
9	124 + 838.00	257.14	203.28		
10	124 + 838.00	275.70	203.24		
11	124 + 838.00	281.28	204.17	PA	
12	124 + 838.00	289.53	202.88		
13	124 + 838.00	327.57	201.96		
14	124 + 838.00	359.68	201.84		
15	124 + 838.00	365.89	201.68		
16	124 + 838.00	391.03	201.66		
17	124 + 838.00	422.20	201.80		
18	124 + 838.00	428.31	201.80		
19	124 + 838.00	437.69	201.68		
20	124 + 838.00	464.93	201.52	LU	
21	124 + 838.00	466.03	199.97		
22	124 + 838.00	482.69	198.84		
23	124 + 838.00	525.32	200.25		
24	124 + 838.00	525.94	201.59		
25	124 + 838.00	531.88	201.94	RU	
26	124 + 838.00	546.34	201.80		
27	124 + 838.00	574.96	201.80		
28	124 + 838.00	597.56	201.80		
29	124 + 838.00	606.48	201.96		
30	124 + 838.00	627.72	201.75		
31	124 + 838.00	649.63	201.35	PE	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 70

EINGABEDATEN
 #####

STATION	124 + 868.00	KM	0							
IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB	
30	34.00	34.00	34.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	
ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD	
1.00000	28.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0	
NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG					
1	124 + 868.00	0.00	206.79							
2	124 + 868.00	8.89	206.68							
3	124 + 868.00	14.95	205.26							
4	124 + 868.00	48.00	203.26							
5	124 + 868.00	90.72	202.60							
6	124 + 868.00	135.28	202.12							
7	124 + 868.00	192.81	202.10							
8	124 + 868.00	245.34	202.19							
9	124 + 868.00	298.40	202.27							
10	124 + 868.00	352.54	202.44							
11	124 + 868.00	402.02	202.09							
12	124 + 868.00	409.64	203.61	PA						
13	124 + 868.00	417.79	202.11							
14	124 + 868.00	456.94	202.08							
15	124 + 868.00	470.19	201.93							
16	124 + 868.00	512.32	201.71							
17	124 + 868.00	558.16	201.67							
18	124 + 868.00	570.51	201.85							
19	124 + 868.00	582.15	201.70							
20	124 + 868.00	604.71	201.55	LU						
21	124 + 868.00	606.13	199.94							
22	124 + 868.00	625.00	198.80							
23	124 + 868.00	664.35	200.26							
24	124 + 868.00	670.60	202.01	RU						
25	124 + 868.00	678.34	201.77							
26	124 + 868.00	701.82	201.88							
27	124 + 868.00	724.19	201.84							
28	124 + 868.00	740.10	202.03							
29	124 + 868.00	755.99	201.70							
30	124 + 868.00	776.89	201.49	PE						

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 71

EINGABEDATEN
 #####

STATION 124 + 902.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
32	48.00	48.00	48.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	28.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	124 + 902.00	0.00	206.68		
2	124 + 902.00	3.52	206.57		
3	124 + 902.00	29.98	205.26		
4	124 + 902.00	72.29	204.25		
5	124 + 902.00	124.02	203.44		
6	124 + 902.00	165.55	203.07		
7	124 + 902.00	210.24	202.60		
8	124 + 902.00	267.36	202.06		
9	124 + 902.00	314.33	201.98		
10	124 + 902.00	360.96	201.88		
11	124 + 902.00	412.34	201.72		
12	124 + 902.00	475.95	202.44		
13	124 + 902.00	483.74	202.31		
14	124 + 902.00	498.56	203.64	PA	
15	124 + 902.00	507.37	202.10		
16	124 + 902.00	536.31	202.10		
17	124 + 902.00	581.03	201.95		
18	124 + 902.00	618.88	201.73		
19	124 + 902.00	664.45	201.67		
20	124 + 902.00	690.39	201.67		
21	124 + 902.00	700.07	202.04		
22	124 + 902.00	704.79	201.87		
23	124 + 902.00	733.33	201.59	LU	
24	124 + 902.00	735.00	199.90		
25	124 + 902.00	755.19	198.75		
26	124 + 902.00	789.10	200.27		
27	124 + 902.00	794.84	202.09	RU	
28	124 + 902.00	809.28	201.95		
29	124 + 902.00	833.18	201.94		
30	124 + 902.00	862.62	201.95		
31	124 + 902.00	888.26	201.69		
32	124 + 902.00	901.79	201.51	PE	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 72

EINGABEDATEN
 #####

STATION	124 + 950.00	KM	0							
IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB	
37	63.00	63.00	63.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	
ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD	
1.00000	28.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0	
NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG					
1	124 + 950.00	0.00	208.15							
2	124 + 950.00	4.03	208.10							
3	124 + 950.00	6.45	207.29							
4	124 + 950.00	65.39	204.15							
5	124 + 950.00	104.14	204.06							
6	124 + 950.00	107.36	203.63							
7	124 + 950.00	139.39	202.88							
8	124 + 950.00	176.42	202.34							
9	124 + 950.00	216.96	202.24							
10	124 + 950.00	260.94	202.08							
11	124 + 950.00	293.61	202.06							
12	124 + 950.00	332.03	201.94							
13	124 + 950.00	372.84	201.99							
14	124 + 950.00	405.21	201.70							
15	124 + 950.00	446.69	201.55							
16	124 + 950.00	478.69	201.81							
17	124 + 950.00	496.10	202.74							
18	124 + 950.00	500.03	203.58							
19	124 + 950.00	501.15	203.58	PA						
20	124 + 950.00	511.12	202.14							
21	124 + 950.00	548.21	201.87							
22	124 + 950.00	589.25	201.84							
23	124 + 950.00	644.57	201.73							
24	124 + 950.00	680.40	201.75							
25	124 + 950.00	732.79	201.71							
26	124 + 950.00	737.74	201.72							
27	124 + 950.00	757.49	201.88							
28	124 + 950.00	771.43	201.65	LU						
29	124 + 950.00	773.49	199.83							
30	124 + 950.00	795.68	198.67							
31	124 + 950.00	820.36	200.29							
32	124 + 950.00	825.27	202.22	RU						
33	124 + 950.00	829.59	201.78							
34	124 + 950.00	838.98	201.81							
35	124 + 950.00	859.48	201.85							
36	124 + 950.00	883.11	201.84							
37	124 + 950.00	904.86	201.89	PE						

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 73

EINGABEDATEN
 #####

STATION 125 + 13.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
34	54.00	54.00	54.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	28.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
1	125 + 13.00	0.00	207.89		
2	125 + 13.00	7.93	207.86		
3	125 + 13.00	11.09	207.64		
4	125 + 13.00	105.13	203.98		
5	125 + 13.00	109.52	203.65		
6	125 + 13.00	152.68	202.83		
7	125 + 13.00	185.99	202.52		
8	125 + 13.00	234.93	202.21		
9	125 + 13.00	300.02	201.90		
10	125 + 13.00	353.26	201.91		
11	125 + 13.00	379.32	201.94		
12	125 + 13.00	424.97	201.88		
13	125 + 13.00	480.57	201.90		
14	125 + 13.00	491.58	203.69	PA	
15	125 + 13.00	500.21	203.02		
16	125 + 13.00	517.22	202.20		
17	125 + 13.00	552.30	202.09		
18	125 + 13.00	571.44	201.87		
19	125 + 13.00	593.27	201.96		
20	125 + 13.00	622.33	201.84		
21	125 + 13.00	668.35	201.95		
22	125 + 13.00	713.63	201.82		
23	125 + 13.00	730.06	201.71		
24	125 + 13.00	761.70	201.74		
25	125 + 13.00	774.23	201.93		
26	125 + 13.00	789.45	201.85		
27	125 + 13.00	790.90	201.72	LU	
28	125 + 13.00	794.75	199.72		
29	125 + 13.00	813.98	198.51		
30	125 + 13.00	838.99	200.25		
31	125 + 13.00	844.45	202.19	RU	
32	125 + 13.00	846.73	202.14		
33	125 + 13.00	860.42	201.86		
34	125 + 13.00	878.52	201.65	PE	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2009(c.) Knauf 2009 DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 008.11.2012
 VARIANTE
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 74

EINGABEDATEN

#####

STATION 125 + 67.00 KM 0

IPE	LL	LF	LR	FP	UP	BP	DELTA	IVZ	MFB
41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0

ABFLUSS	K-LINKS	K-FLUSS	K-RECHTS	ZETA	DKUK	RHK	SJOD	IDP	IKD
1.00000	28.000	27.000	32.000	0.00	0.00	0.00	0.0010	0	0

NR	STATION	ABSTAND	HOEHE	KZ	BEMERKUNG
----	---------	---------	-------	----	-----------

1	125 + 67.00	0.00	207.11		
2	125 + 67.00	4.09	207.11		
3	125 + 67.00	27.67	205.71		
4	125 + 67.00	71.40	204.74		
5	125 + 67.00	94.56	203.80		
6	125 + 67.00	97.74	203.60		
7	125 + 67.00	137.71	202.80		
8	125 + 67.00	164.20	202.63		
9	125 + 67.00	175.08	202.58		
10	125 + 67.00	180.89	203.04		
11	125 + 67.00	226.22	203.81		
12	125 + 67.00	242.61	203.93		
13	125 + 67.00	270.76	202.04		
14	125 + 67.00	317.83	202.07		
15	125 + 67.00	353.88	202.07		
16	125 + 67.00	386.26	201.90		
17	125 + 67.00	426.81	201.79		
18	125 + 67.00	460.26	201.87		
19	125 + 67.00	464.28	201.86		
20	125 + 67.00	470.63	203.58		
21	125 + 67.00	471.88	203.58	PA	
22	125 + 67.00	478.88	202.45		
23	125 + 67.00	500.86	202.60		
24	125 + 67.00	529.67	202.15		
25	125 + 67.00	546.69	202.10		
26	125 + 67.00	598.46	202.09		
27	125 + 67.00	654.50	201.80		
28	125 + 67.00	693.46	201.91		
29	125 + 67.00	728.46	201.90		
30	125 + 67.00	767.22	201.95		
31	125 + 67.00	777.33	201.81		
32	125 + 67.00	780.78	201.98		
33	125 + 67.00	791.40	201.80		
34	125 + 67.00	797.10	201.79	LU	
35	125 + 67.00	802.55	199.62		
36	125 + 67.00	819.11	198.36		
37	125 + 67.00	844.41	200.21		
38	125 + 67.00	848.68	201.79		
39	125 + 67.00	850.37	202.16	RU	
40	125 + 67.00	857.23	201.88		
41	125 + 67.00	866.13	202.32	PE	

NPR	IQ	HA	HE	SJO	VARIATION	1	~~temp.wsp
1	5	201.46	0.00	0.00000			

Inhaltsverzeichnis

	Seite
A) Erläuterungen zum Resultatausdruck	1
B) Ergebnisdaten – Istzustand	2-8
C) Ergebnisdaten – Sollzustand	9-15

A) Erläuterungen zum Resultatausdruck

Im Ausdruck werden für jedes Querprofil 3 Zeilen ausgegeben:

- 1. Zeile: Werte für das linke Vorland
- 2. Zeile: Werte für den Flussschlauch
- 3. Zeile: Werte für das rechte Vorland

In den einzelnen Spalten werden folgende Daten ausgedruckt:

STATION ABFLUSS	Stationierung des Profils Abfluß in m³/s		
WSPLAGE/H NN+m/m	Höhe der Wasserspiegellage in m.ü.NN		
ABFLUSS m³/s	Berechnungsabfluss in m³/s		
LAMBDA -	Reibungsbeiwert der Trennfläche		
BREITE m	Wasserspiegelbreite in m		
UMFANG m	Benetzter Umfang in m		
FLAECHE m²	Fließquerschnitt in m²		
GESCHW m/s	Fließgeschwindigkeit in m/s		
HZV m	Örtliche Zusatzverluste in m		
E_HOEHE NN+m	Energiehöhe in m.ü.NN		
FROUDE IE o/oo	Froudezahl:	Froude < 1 strömender Abfluss Froude > 1 schießender Abfluss	Froude = 1 kritisch (Grenztiefe) Froude = 0 kein freier Wasserspiegel
ALPHA ALPHAS	Geschwindigkeitsverteilungsbeiwert		
KZW	Kennzeichnung der Berechnungsart: KZW = 0 Spiegelhöhe aus Spiegellinieniteration KZW = 4 Spiegellage ist gleich der Grenztiefe KZW = 5 Spiegellage ist gleich der Normalwassertiefe KZW = 1 Wasserstand vorgegeben KZW = 11 Durchlassprofil mit horizontaler Decke		

B) Ergebnisdaten – Istzustand

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2008 (c.) Knauf 2008

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld

ZUSTAND Istzustand

VARIANTE HQ100

DATEI ~~temp.wsp

SEITE 1

ERGEBNISSE													
STATION	WSPLAGE/H	ABFLUSS	K-WERT	BREITE	UMFANG	FLAECHE	GESCHW	HZV	E-HOEHE	FROUDE	ALPHA	KZW	KZD
ABFLUSS	NN+m/m	m3/s	m^0.33/s	m	m	m2	m/s	m	NN+m	IE o/oo	ALPHAS		
120 +	948.00	201.46	62.10	25.0	59.69	59.69	81.24	0.76					
	558.80	6.77	295.04	27.0	33.55	35.24	160.03	1.84	0.000	201.58	0.332	1.289	1 0
			201.66	32.0	96.71	96.72	172.26	1.17			0.62	1.096	
121 +	50.00	201.55	246.68	27.0	120.13	121.30	279.47	0.88					
	558.80	6.99	257.88	27.0	34.23	36.07	176.70	1.46	0.000	201.62	0.231	1.278	0 0
			54.24	25.0	51.82	52.03	84.08	0.65			0.35	1.088	
121 +	117.00	201.59	271.42	27.0	151.80	152.97	357.47	0.76					
	558.80	7.19	260.14	27.0	34.65	37.24	202.69	1.28	0.000	201.64	0.197	1.284	0 0
			27.25	25.0	35.39	35.75	55.11	0.49			0.24	1.090	
121 +	216.00	201.62	270.52	30.0	212.97	213.34	364.28	0.74					
	558.80	6.94	200.33	27.0	30.16	32.19	162.74	1.23	0.000	201.66	0.206	1.328	0 0
			87.95	25.0	95.97	96.60	170.56	0.52			0.24	1.101	
121 +	330.00	201.64	110.76	25.0	138.61	138.76	190.71	0.58					
	558.80	6.84	207.36	27.0	24.78	26.77	137.37	1.51	0.000	201.70	0.251	1.724	0 0
			240.68	25.0	234.03	234.32	374.64	0.64			0.35	1.197	
121 +	471.00	201.70	36.00	25.0	28.29	28.33	61.70	0.58					
	558.80	6.92	212.79	27.0	33.75	35.77	183.97	1.16	0.000	201.74	0.184	1.496	0 0
			310.01	25.0	331.74	331.96	575.82	0.54			0.21	1.142	
121 +	555.00	201.72	22.25	25.0	20.05	20.06	43.05	0.52					
	558.80	7.00	234.53	27.0	37.94	40.14	209.09	1.12	0.000	201.75	0.187	1.441	0 0
			302.02	25.0	333.16	333.39	547.77	0.55			0.19	1.130	
121 +	626.00	201.73	28.52	25.0	40.84	41.31	73.07	0.39					
	558.80	7.06	238.86	27.0	41.54	43.92	237.59	1.01	0.000	201.76	0.164	1.399	0 0
			291.42	25.0	308.05	309.07	554.04 *	0.53			0.15	1.120	
121 +	629.00	201.71	12.26	25.0	25.92	28.17	28.35 *	0.43					
	558.80	6.10	287.10	27.0	40.27	41.23	209.15	1.37	0.002	201.77	0.242	1.681	11 5
			259.44	25.0	278.47	280.39	443.72 *	0.58			0.30	1.202	
121 +	632.00	201.72	49.36	25.0	37.75	38.32	73.62	0.67					
	558.80	5.52	272.48	27.0	44.70	45.03	209.00	1.30	0.006	201.77	0.230	1.581	0 0
			236.95	25.0	279.60	280.69	418.48 *	0.57			0.30	1.173	
121 +	737.00	201.73	76.77	25.0	64.29	64.46	100.28	0.77					
	558.80	6.20	314.14	27.0	38.52	40.06	196.45	1.60	0.002	201.81	0.291	1.636	0 0
			167.90	25.0	179.32	179.50	261.00	0.64			0.42	1.195	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2008 (c.) Knauf 2008

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE HQ100
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 2

ERGEBNISSE													
=====													
STATION	WSPLAGE/H	ABFLUSS	K-WERT	BREITE	UMFANG	FLAECHE	GESCHW	HZV	E-HOEHE	FROUDE	ALPHA	KZW	KZD
ABFLUSS	NN+m/m	m3/s	m^0.33/s	m	m	m2	m/s	m	NN+m	IE o/oo	ALPHAS		
121 +	791.00	201.70	42.99	25.0	44.30	44.58	56.76	0.76					
	558.80	6.58	385.27	27.0	34.77	37.56	188.66	2.04	0.007	201.85	0.391	1.654	0 0
			130.53	25.0	121.34	121.45	165.03	0.79			0.67	1.213	
121 +	862.00	201.72	35.04	25.0	26.00	26.21	39.23	0.89					
	558.80	6.32	432.66	27.0	39.39	41.28	203.02	2.13	0.003	201.91	0.387	1.424	0 0
			91.11	25.0	72.93	73.15	104.96	0.87			0.74	1.148	
121 +	910.00	201.74	14.51	25.0	24.02	24.05	21.59	0.67					
	558.80	6.14	473.20	27.0	44.38	46.40	217.01	2.18	0.002	201.95	0.409	1.262	0 0
			71.09	30.0	52.38	52.62	68.69	1.03			0.83	1.097	
121 +	954.00	201.82	73.91	32.0	42.76	42.95	68.38	1.08					
	558.80	6.03	427.88	27.0	45.65	46.67	224.49	1.91	0.000	201.98	0.327	1.156	0 0
			57.02	32.0	28.81	29.03	50.04	1.14			0.61	1.055	
121 +	994.00	201.87	90.20	32.0	58.28	58.36	94.22	0.96					
	558.80	5.98	416.87	27.0	47.76	48.60	242.94	1.72	0.000	202.00	0.293	1.174	0 0
			51.73	32.0	27.78	28.05	50.35	1.03			0.47	1.061	
122 +	12.00	201.89	104.76	40.0	48.73	57.68	92.13 *	1.14					
	558.80	5.94	352.92	27.0	42.71	43.45	215.82	1.64	0.000	202.00	0.272	1.067	11 5
			101.12	40.0	33.68	40.46	78.27 *	1.29			0.43	1.023	
122 +	30.00	201.93	88.82	30.0	63.14	63.29	103.54	0.86					
	558.80	5.79	385.79	27.0	43.71	44.67	231.61	1.67	0.034	202.04	0.296	1.293	0 0
			84.19	32.0	67.46	67.76	99.13	0.85			0.42	1.099	
122 +	85.00	201.95	85.05	30.0	45.72	45.78	84.74	1.00					
	558.80	5.83	394.69	27.0	42.76	43.58	222.29	1.78	0.001	202.07	0.314	1.284	0 0
			79.06	30.0	68.17	68.29	95.17	0.83			0.49	1.097	
122 +	108.00	201.96	81.67	30.0	57.74	57.85	90.18	0.91					
	558.80	5.86	396.80	27.0	42.29	43.12	220.50	1.80	0.000	202.09	0.324	1.320	0 0
			80.32	30.0	64.28	64.39	93.19	0.86			0.50	1.109	
122 +	173.00	202.01	84.09	30.0	132.34	132.61	136.48	0.62					
	558.80	5.96	351.12	27.0	40.77	41.64	215.63	1.63	0.000	202.11	0.318	1.457	0 0
			123.59	32.0	81.97	82.22	136.63	0.90			0.41	1.151	
122 +	221.00	202.03	100.23	25.0	166.35	166.60	175.26	0.57					
	558.80	6.01	317.59	27.0	35.83	38.77	186.58	1.70	0.000	202.13	0.340	1.623	0 0
			140.98	32.0	100.15	100.26	151.36	0.93			0.49	1.198	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2008 (c.) Knauf 2008

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE HQ100
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 3

ERGEBNISSE													
=====													
STATION	WSPLAGE/H	ABFLUSS	K-WERT	BREITE	UMFANG	FLAECHE	GESCHW	HZV	E-HOEHE	FROUDE	ALPHA	KZW	KZD
ABFLUSS	NN+m/m	m3/s	m^0.33/s	m	m	m2	m/s	m	NN+m	IE o/oo	ALPHAS		
122 + 273.00	202.04	165.19	25.0	214.66	215.22	246.42	0.67						
558.80	5.85	350.66	27.0	38.87	40.41	189.33	1.85	0.000	202.16	0.384	1.780	0	0
		42.95	32.0	47.33	47.44	51.72	0.83			0.60	1.242		
122 + 333.00	202.07	170.02	25.0	212.39	212.83	248.63	0.68						
558.80	6.12	349.96	27.0	32.30	36.13	180.11	1.94	0.000	202.20	0.399	1.864	0	0
		38.82	32.0	47.61	48.59	48.95	0.79			0.61	1.265		
122 + 407.00	202.16	133.59	25.0	195.67	197.23	223.81	0.60						
558.80	6.25	308.76	27.0	35.86	37.04	198.91	1.55	0.000	202.23	0.297	1.636	0	0
		116.45	32.0	94.25	94.92	154.11	0.76			0.35	1.195		
122 + 473.00	202.18	88.75	25.0	154.24	155.23	179.75	0.49						
558.80	6.31	292.90	27.0	34.56	36.04	195.92	1.49	0.000	202.25	0.280	1.629	0	0
		177.15	32.0	140.71	141.20	225.94	0.78			0.32	1.196		
122 + 532.00	202.20	63.89	25.0	121.88	122.55	134.99	0.47						
558.80	6.32	303.87	27.0	37.15	38.23	206.17	1.47	0.000	202.27	0.279	1.586	0	0
		191.04	32.0	165.45	165.67	253.39	0.75			0.32	1.185		
122 + 608.00	202.24	57.74	25.0	90.21	90.83	136.32	0.42						
558.80	6.35	260.09	27.0	40.03	40.80	220.19	1.18	0.000	202.29	0.208	1.372	0	0
		240.97	32.0	201.51	201.94	338.78	0.71			0.20	1.120		
122 + 672.00	202.25	55.98	25.0	147.04	147.53	153.19 *	0.37						
558.80	6.34	292.51	27.0	42.37	42.99	230.62	1.27	0.000	202.31	0.246	1.565	0	0
		210.30	32.0	203.18	203.47	302.40	0.70			0.23	1.182		
122 + 709.00	202.27	104.63	25.0	213.22	213.77	274.19	0.38						
558.80	6.35	283.25	27.0	44.16	44.71	244.99	1.16	0.000	202.31	0.217	1.677	0	0
		170.92	32.0	192.67	193.11	280.87	0.61			0.19	1.208		
122 + 784.00	202.28	173.28	25.0	218.19	218.22	339.43	0.51						
558.80	6.24	275.91	27.0	41.44	42.17	217.73	1.27	0.000	202.33	0.228	1.633	0	0
		109.61	32.0	132.60	133.25	175.38	0.62			0.25	1.188		
122 + 850.00	202.27	118.35	25.0	181.83	181.91	202.98	0.58						
558.80	6.10	340.21	27.0	42.75	43.90	206.82	1.64	0.005	202.36	0.330	1.614	0	0
		100.24	32.0	71.49	71.90	109.29	0.92			0.47	1.198		
122 + 873.00	202.20	70.22	25.0	150.78	150.85	115.34	0.61						
558.80	5.91	390.19	27.0	36.09	37.44	176.50	2.21	0.009	202.39	0.491	1.669	0	0
		98.39	30.0	52.66	52.77	83.16	1.18			0.85	1.227		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2008 (c.) Knauf 2008

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE HQ100
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 4

ERGEBNISSE													
=====													
STATION	WSPLAGE/H	ABFLUSS	K-WERT	BREITE	UMFANG	FLAECHE	GESCHW	HZV	E-HOEHE	FROUDE	ALPHA	KZW	KZD
ABFLUSS	NN+m/m	m3/s	m^0.33/s	m	m	m2	m/s	m	NN+m	IE o/oo	ALPHAS		
122 + 928.00	202.23	73.70	25.0	62.20	62.34	81.17	0.91						
549.00	5.93	406.56	27.0	36.11	37.66	176.51	2.30	0.006	202.45	0.415	1.299	0	0
		68.74	30.0	16.22	16.22	40.72	1.69			0.93	1.108		
122 + 954.00	202.30	104.24	32.0	23.10	29.24	65.56 *	1.59						
549.00	5.59	325.30	27.0	35.02	43.16	167.93	1.94	0.000	202.47	0.301	1.022	11	5
		119.46	32.0	23.72	29.47	71.37 *	1.67			0.84	1.007		
122 + 980.00	202.28	46.58	28.0	28.44	28.70	42.85	1.09						
549.00	6.14	405.77	27.0	35.70	37.10	177.83	2.28	0.000	202.50	0.424	1.295	0	0
		96.64	32.0	64.90	65.05	85.00	1.14			0.88	1.102		
123 + 77.00	202.40	102.45	28.0	76.36	76.42	107.31	0.95						
549.00	6.13	399.24	27.0	38.88	40.46	192.33	2.08	0.000	202.57	0.397	1.373	0	0
		47.31	32.0	44.50	44.78	50.31	0.94			0.74	1.127		
123 + 125.00	202.51	173.37	28.0	120.12	120.15	206.64	0.84						
549.00	6.14	320.91	27.0	40.72	42.46	201.57	1.59	0.000	202.60	0.284	1.335	0	0
		54.72	32.0	53.12	53.40	69.03	0.79			0.44	1.108		
123 + 181.00	202.53	176.52	28.0	147.55	147.58	222.05	0.79						
549.00	6.06	327.87	27.0	41.56	43.56	201.97	1.62	0.000	202.62	0.303	1.406	0	0
		44.61	32.0	48.97	49.23	57.88	0.77			0.47	1.130		
123 + 232.00	202.58	207.32	28.0	167.09	167.10	281.98	0.74						
549.00	6.01	304.53	27.0	46.05	48.20	220.75	1.38	0.000	202.64	0.247	1.331	0	0
		37.14	32.0	44.57	44.82	54.80	0.68			0.34	1.106		
123 + 291.00	202.60	231.22	28.0	181.34	181.48	308.20	0.75						
549.00	6.00	299.09	27.0	43.83	45.86	212.03	1.41	0.000	202.66	0.251	1.343	0	0
		18.69	32.0	30.05	30.23	30.70	0.61			0.35	1.109		
123 + 344.00	202.61	225.03	28.0	190.01	190.21	302.68	0.74						
549.00	6.00	309.26	27.0	43.14	45.14	210.60	1.47	0.000	202.69	0.265	1.385	0	0
		14.71	32.0	21.26	21.43	22.70	0.65			0.38	1.122		
123 + 407.00	202.64	244.25	28.0	255.01	255.24	374.39	0.65						
549.00	6.01	294.04	27.0	43.56	45.39	214.36	1.37	0.000	202.71	0.253	1.474	0	0
		10.71	32.0	18.92	19.07	18.75	0.57			0.33	1.146		
123 + 468.00	202.68	301.34	28.0	316.92	317.30	504.03	0.60						
549.00	6.02	247.66	27.0	42.65	44.64	208.99	1.19	0.000	202.72	0.207	1.400	0	0
		0.00	32.0	0.00	0.00	0.00	0.00			0.25	1.120		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2008 (c.) Knauf 2008

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE HQ100
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 5

ERGEBNISSE													
=====													
STATION	WSPLAGE/H	ABFLUSS	K-WERT	BREITE	UMFANG	FLAECHE	GESCHW	HZV	E-HOEHE	FROUDE	ALPHA	KZW	KZD
ABFLUSS	NN+m/m	m3/s	m^0.33/s	m	m	m2	m/s	m	NN+m	IE o/oo	ALPHAS		
123 +	516.00	202.69	315.01	28.0	324.06	324.26	531.70	0.59					
	549.00	6.02	233.99	27.0	42.08	44.20	204.86	1.14	0.000	202.73	0.196	1.363	0 0
			0.00	32.0	0.00	0.00	0.00	0.00			0.23	1.109	
123 +	595.00	202.71	321.33	28.0	379.33	379.52	569.27	0.56					
	549.00	6.01	227.67	27.0	41.43	43.75	199.40	1.14	0.000	202.74	0.201	1.425	0 0
			0.00	32.0	0.00	0.00	0.00	0.00			0.24	1.126	
123 +	670.00	202.72	307.65	28.0	381.41	381.53	545.33	0.56					
	549.00	6.00	241.35	27.0	44.38	47.19	208.84	1.16	0.000	202.76	0.210	1.445	0 0
			0.00	32.0	0.00	0.00	0.00	0.00			0.25	1.132	
123 +	734.00	202.74	304.61	28.0	362.29	362.57	531.42	0.57					
	549.00	5.99	244.39	27.0	44.54	47.02	210.22	1.16	0.000	202.78	0.209	1.431	0 0
			0.00	32.0	0.00	0.00	0.00	0.00			0.25	1.129	
123 +	800.00	202.76	316.07	28.0	355.06	355.41	523.18	0.60					
	549.00	6.46	232.93	27.0	37.30	39.94	185.72	1.25	0.000	202.80	0.223	1.463	0 0
			0.00	32.0	0.00	0.00	0.00	0.00			0.28	1.136	
123 +	852.00	202.76	295.34	28.0	358.25	358.46	476.58	0.62					
	549.00	6.85	253.66	27.0	34.74	37.39	180.01	1.41	0.000	202.82	0.262	1.608	0 0
			0.00	32.0	0.00	0.00	0.00	0.00			0.34	1.177	
123 +	926.00	202.78	227.97	28.0	311.82	311.97	383.93	0.59					
	549.00	7.32	315.12	27.0	40.00	42.41	214.51	1.47	0.000	202.85	0.289	1.699	0 0
			5.91	32.0	5.91	6.45	8.39	0.70			0.34	1.213	
123 +	977.00	202.80	229.93	28.0	302.77	302.90	375.39	0.61					
	549.00	7.12	319.07	27.0	39.93	42.13	212.15	1.50	0.000	202.87	0.296	1.686	0 0
			0.00	32.0	0.00	0.00	0.00	0.00			0.36	1.210	
124 +	36.00	202.82	226.29	28.0	281.06	281.56	356.27 *	0.64					
	549.00	6.88	304.86	27.0	38.48	40.65	200.77	1.52	0.000	202.89	0.294	1.621	0 0
			17.85	32.0	4.99	5.56	14.90	1.20			0.38	1.192	
124 +	100.00	202.82	164.57	28.0	231.58	232.13	250.92	0.66					
	549.00	6.61	336.27	27.0	38.24	40.58	195.99	1.72	0.001	202.93	0.349	1.644	0 0
			48.16	28.0	24.26	24.26	48.64	0.99			0.49	1.204	
124 +	175.00	202.86	93.57	28.0	164.05	164.34	159.14	0.59					
	549.00	6.33	316.87	27.0	39.01	41.07	194.19	1.63	0.000	202.96	0.321	1.498	0 0
			138.56	28.0	69.95	69.96	143.13	0.97			0.46	1.163	

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2008 (c.) Knauf 2008

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE HQ100
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 6

ERGEBNISSE													
=====													
STATION	WSPLAGE/H	ABFLUSS	K-WERT	BREITE	UMFANG	FLAECHE	GESCHW	HZV	E-HOEHE	FROUDE	ALPHA	KZW	KZD
ABFLUSS	NN+m/m	m3/s	m^0.33/s	m	m	m2	m/s	m	NN+m	IE o/oo	ALPHAS		
124 + 226.00	202.91	101.68	28.0	144.22	144.54	169.79	0.60						
549.00	6.15	269.49	27.0	39.62	41.94	189.86	1.42	0.000	202.97	0.259	1.390	0	0
		177.82	28.0	108.17	108.19	211.47	0.84			0.37	1.124		
124 + 279.00	202.91	63.76	28.0	84.90	85.05	97.42	0.65						
549.00	6.07	301.28	27.0	36.04	37.77	182.70	1.65	0.001	203.00	0.300	1.439	0	0
		183.95	28.0	120.18	120.25	211.29	0.87			0.46	1.139		
124 + 326.00	202.93	84.69	32.0	100.00	100.07	110.42	0.77						
549.00	6.02	278.10	27.0	31.77	34.63	163.23	1.70	0.000	203.02	0.317	1.445	0	0
		186.20	28.0	135.38	135.49	216.65	0.86			0.50	1.137		
124 + 381.00	202.94	22.87	32.0	52.89	53.39	37.41	0.61						
549.00	5.95	300.79	27.0	29.34	30.64	155.68	1.93	0.001	203.06	0.366	1.545	0	0
		225.35	28.0	158.22	158.55	247.20	0.91			0.59	1.169		
124 + 435.00	202.98	10.14	32.0	24.34	24.85	17.51	0.58						
549.00	5.94	311.86	27.0	33.04	35.24	174.19	1.79	0.000	203.08	0.331	1.481	0	0
		227.00	28.0	173.37	173.41	266.44	0.85			0.52	1.152		
124 + 497.00	203.02	7.07	28.0	27.20	27.80	16.96	0.42						
549.00	5.93	323.12	27.0	37.36	39.47	197.60	1.64	0.000	203.11	0.314	1.580	0	0
		218.81	28.0	215.66	215.85	301.93	0.72			0.43	1.182		
124 + 563.00	203.06	16.89	25.0	13.80	13.94	24.52	0.69						
549.00	5.92	331.58	27.0	41.96	44.74	222.77	1.49	0.000	203.13	0.271	1.478	0	0
		200.53	28.0	200.24	200.24	293.55	0.68			0.36	1.152		
124 + 595.00	203.07	37.15	25.0	22.30	22.38	47.60	0.78						
549.00	6.02	314.48	27.0	42.09	43.40	213.40	1.47	0.000	203.14	0.265	1.453	0	0
		197.37	28.0	194.54	194.69	287.80	0.69			0.36	1.143		
124 + 643.00	203.10	347.43	25.0	64.37	65.41	255.48	1.36						
549.00	5.01	85.89	27.0	17.86	18.22	77.39	1.11	0.000	203.17	0.247	1.448	0	0
		115.68	28.0	151.05	151.31	221.30	0.52			0.25	1.155		
124 + 690.00	203.12	122.83	30.0	60.89	62.43	109.42	1.12						
549.00	2.30	253.60	49.0	75.83	76.39	163.07	1.56	0.001	203.20	0.319	1.234	0	0
		172.56	28.0	159.03	159.04	207.08	0.83			0.37	1.076		
124 + 819.00	203.15	52.04	28.0	111.15	111.17	143.10	0.36						
549.00	4.29	339.54	27.0	72.71	73.72	251.70	1.35	0.000	203.21	0.273	1.577	0	0
		157.42	28.0	156.73	156.74	209.97	0.75			0.49	1.194		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2008 (c.) Knauf 2008

DATUM : 28.06.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Istzustand
 VARIANTE HQ100
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 7

ERGEBNISSE													
=====													
STATION	WSPLAGE/H	ABFLUSS	K-WERT	BREITE	UMFANG	FLAECHE	GESCHW	HZV	E-HOEHE	FROUDE	ALPHA	KZW	KZD
ABFLUSS	NN+m/m	m3/s	m^0.33/s	m	m	m2	m/s	m	NN+m	IE o/oo	ALPHAS		
124 +	838.00	203.17	150.27	28.0	177.21	177.25	0.67						
	549.00	4.33	282.59	27.0	66.95	68.68	1.23	0.000	203.22	0.246	1.278	0	0
			116.14	28.0	117.75	117.76	0.71			0.42	1.088		
124 +	868.00	203.18	165.03	28.0	192.71	192.81	0.65						
	549.00	4.38	274.91	27.0	65.89	66.92	1.19	0.000	203.23	0.236	1.248	0	0
			109.07	32.0	106.29	106.30	0.75			0.37	1.079		
124 +	902.00	203.19	193.24	28.0	232.19	232.30	0.63						
	549.00	4.44	255.19	27.0	61.51	62.56	1.17	0.000	203.23	0.231	1.272	0	0
			100.58	32.0	106.95	106.95	0.72			0.35	1.085		
124 +	950.00	203.21	239.93	28.0	267.71	267.79	0.65						
	549.00	4.54	229.30	27.0	53.84	54.98	1.18	0.000	203.25	0.227	1.262	0	0
			79.77	32.0	79.59	79.61	0.74			0.35	1.081		
125 +	13.00	203.23	254.39	28.0	293.36	293.40	0.68						
	549.00	4.72	257.55	27.0	53.54	54.47	1.31	0.000	203.28	0.260	1.343	0	0
			37.06	32.0	34.07	34.07	0.81			0.43	1.106		
125 +	67.00	203.25	265.18	28.0	323.16	323.23	0.68						
	549.00	4.89	269.42	27.0	53.28	54.13	1.37	0.000	203.31	0.277	1.409	0	0
			14.39	32.0	15.75	15.77	0.77			0.46	1.125		

B) Ergebnisdaten – Sollzustand

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2008 (c.) Knauf 2008

DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 09.08.2012
 VARIANTE HQ100
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 1

ERGEBNISSE

=====

STATION ABFLUSS	WSPLAGE/H NN+m/m	ABFLUSS m ³ /s	K-WERT m ^{0.33} /s	BREITE m	UMFANG m	FLAECHE m ²	GESCHW m/s	HZV m	E-HOEHE NN+m	FROUDE IE o/oo	ALPHA ALPHAS	KZW	KZD
120 +	948.00	201.46	25.0	59.69	59.69	81.24	0.76						
	558.80	6.77	27.0	33.55	35.24	160.03	1.84	0.000	201.58	0.332	1.289	1	0
			32.0	96.71	96.72	172.26	1.17			0.62	1.096		
121 +	50.00	201.55	27.0	120.13	121.30	279.47	0.88						
	558.80	6.99	27.0	34.23	36.07	176.70	1.46	0.000	201.62	0.231	1.278	0	0
			25.0	51.82	52.03	84.08	0.65			0.35	1.088		
121 +	117.00	201.59	27.0	151.80	152.97	357.47	0.76						
	558.80	7.19	27.0	34.65	37.24	202.69	1.28	0.000	201.64	0.197	1.284	0	0
			25.0	35.39	35.75	55.11	0.49			0.24	1.090		
121 +	216.00	201.62	30.0	212.97	213.34	364.28	0.74						
	558.80	6.94	27.0	30.16	32.19	162.74	1.23	0.000	201.66	0.206	1.328	0	0
			25.0	95.97	96.60	170.56	0.52			0.24	1.101		
121 +	330.00	201.64	25.0	138.61	138.76	190.71	0.58						
	558.80	6.84	27.0	24.78	26.77	137.37	1.51	0.000	201.70	0.251	1.724	0	0
			25.0	234.03	234.32	374.64	0.64			0.35	1.197		
121 +	471.00	201.70	25.0	28.29	28.33	61.70	0.58						
	558.80	6.92	27.0	33.75	35.77	183.97	1.16	0.000	201.74	0.184	1.496	0	0
			25.0	331.74	331.96	575.82	0.54			0.21	1.142		
121 +	555.00	201.72	25.0	20.05	20.06	43.05	0.52						
	558.80	7.00	27.0	37.94	40.14	209.09	1.12	0.000	201.75	0.187	1.441	0	0
			25.0	333.16	333.39	547.77	0.55			0.19	1.130		
121 +	626.00	201.73	25.0	40.84	41.31	73.07	0.39						
	558.80	7.06	27.0	41.54	43.92	237.59	1.01	0.000	201.76	0.164	1.399	0	0
			25.0	308.05	309.07	554.04 *	0.53			0.15	1.120		
121 +	629.00	201.71	25.0	25.92	28.17	28.35 *	0.43						
	558.80	6.10	27.0	40.27	41.23	209.15	1.37	0.002	201.77	0.242	1.681	11	5
			25.0	278.47	280.39	443.72 *	0.58			0.30	1.202		
121 +	632.00	201.72	25.0	37.75	38.32	73.62	0.67						
	558.80	5.52	27.0	44.70	45.03	209.00	1.30	0.006	201.77	0.230	1.581	0	0
			25.0	279.60	280.69	418.48 *	0.57			0.30	1.173		
121 +	737.00	201.73	25.0	64.29	64.46	100.28	0.77						
	558.80	6.20	27.0	38.52	40.06	196.45	1.60	0.002	201.81	0.291	1.636	0	0
			25.0	179.32	179.50	261.00	0.64			0.42	1.195		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2008 (c.) Knauf 2008

DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 09.08.2012
 VARIANTE HQ100
 DATEI ~~temp.wsp

SEITE 2

ERGEBNISSE

=====

STATION ABFLUSS	WSPLAGE/H NN+m/m	ABFLUSS m3/s	K-WERT m^0.33/s	BREITE m	UMFANG m	FLAECHE m2	GESCHW m/s	HZV m	E-HOEHE NN+m	FROUDE IE o/oo	ALPHA ALPHAS	KZW	KZD
121 +	791.00	42.99	25.0	44.30	44.58	56.76	0.76						
	201.70	385.27	27.0	34.77	37.56	188.66	2.04	0.007	201.85	0.391	1.654	0	0
	558.80	130.53	25.0	121.34	121.45	165.03	0.79			0.67	1.213		
121 +	862.00	35.04	25.0	26.00	26.21	39.23	0.89						
	201.72	432.66	27.0	39.39	41.28	203.02	2.13	0.003	201.91	0.387	1.424	0	0
	558.80	91.11	25.0	72.93	73.15	104.96	0.87			0.74	1.148		
121 +	910.00	14.51	25.0	24.02	24.05	21.59	0.67						
	201.74	473.20	27.0	44.38	46.40	217.01	2.18	0.002	201.95	0.409	1.262	0	0
	558.80	71.09	30.0	52.38	52.62	68.69	1.03			0.83	1.097		
121 +	954.00	73.91	32.0	42.76	42.95	68.38	1.08						
	201.82	427.88	27.0	45.65	46.67	224.49	1.91	0.000	201.98	0.327	1.156	0	0
	558.80	57.02	32.0	28.81	29.03	50.04	1.14			0.61	1.055		
121 +	994.00	90.20	32.0	58.28	58.36	94.22	0.96						
	201.87	416.87	27.0	47.76	48.60	242.94	1.72	0.000	202.00	0.293	1.174	0	0
	558.80	51.73	32.0	27.78	28.05	50.35	1.03			0.47	1.061		
122 +	12.00	104.76	40.0	48.73	57.68	92.13 *	1.14						
	201.89	352.92	27.0	42.71	43.45	215.82	1.64	0.000	202.00	0.272	1.067	11	5
	558.80	101.12	40.0	33.68	40.46	78.27 *	1.29			0.43	1.023		
122 +	30.00	88.82	30.0	63.14	63.29	103.54	0.86						
	201.93	385.79	27.0	43.71	44.67	231.61	1.67	0.034	202.04	0.296	1.293	0	0
	558.80	84.19	32.0	67.46	67.76	99.13	0.85			0.42	1.099		
122 +	85.00	85.05	30.0	45.72	45.78	84.74	1.00						
	201.95	394.69	27.0	42.76	43.58	222.29	1.78	0.001	202.07	0.314	1.284	0	0
	558.80	79.06	30.0	68.17	68.29	95.17	0.83			0.49	1.097		
122 +	108.00	81.67	30.0	57.74	57.85	90.18	0.91						
	201.96	396.80	27.0	42.29	43.12	220.50	1.80	0.000	202.09	0.324	1.320	0	0
	558.80	80.32	30.0	64.28	64.39	93.19	0.86			0.50	1.109		
122 +	173.00	84.09	30.0	132.34	132.61	136.48	0.62						
	202.01	351.12	27.0	40.77	41.64	215.63	1.63	0.000	202.11	0.318	1.457	0	0
	558.80	123.59	32.0	81.97	82.22	136.63	0.90			0.41	1.151		
122 +	221.00	100.23	25.0	166.35	166.60	175.26	0.57						
	202.03	317.59	27.0	35.83	38.77	186.58	1.70	0.000	202.13	0.340	1.623	0	0
	558.80	140.98	32.0	100.15	100.26	151.36	0.93			0.49	1.198		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2008 (c.) Knauf 2008

DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 09.08.2012
 VARIANTE HQ100
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 3

ERGEBNISSE

=====

STATION ABFLUSS	WSPLAGE/H NN+m/m	ABFLUSS m ³ /s	K-WERT m ^{0.33} /s	BREITE m	UMFANG m	FLAECHE m ²	GESCHW m/s	HZV m	E-HOEHE NN+m	FROUDE IE o/oo	ALPHA ALPHAS	KZW	KZD
122 + 273.00	202.04	165.19	25.0	214.66	215.22	246.42	0.67						
558.80	5.85	350.66	27.0	38.87	40.41	189.33	1.85	0.000	202.16	0.384	1.780	0	0
		42.95	32.0	47.33	47.44	51.72	0.83			0.60	1.242		
122 + 333.00	202.07	170.02	25.0	212.39	212.83	248.63	0.68						
558.80	6.12	349.96	27.0	32.30	36.13	180.11	1.94	0.000	202.20	0.399	1.864	0	0
		38.82	32.0	47.61	48.59	48.95	0.79			0.61	1.265		
122 + 407.00	202.16	133.59	25.0	195.67	197.23	223.81	0.60						
558.80	6.25	308.76	27.0	35.86	37.04	198.91	1.55	0.000	202.23	0.297	1.636	0	0
		116.45	32.0	94.25	94.92	154.11	0.76			0.35	1.195		
122 + 473.00	202.18	88.75	25.0	154.24	155.23	179.75	0.49						
558.80	6.31	292.90	27.0	34.56	36.04	195.92	1.49	0.000	202.25	0.280	1.629	0	0
		177.15	32.0	140.71	141.20	225.95	0.78			0.32	1.196		
122 + 532.00	202.20	63.89	25.0	121.88	122.55	134.99	0.47						
558.80	6.32	303.85	27.0	37.15	38.23	206.16	1.47	0.000	202.27	0.279	1.586	0	0
		191.05	32.0	165.45	165.67	253.39	0.75			0.32	1.185		
122 + 608.00	202.24	57.74	25.0	90.21	90.83	136.32	0.42						
558.80	6.35	260.09	27.0	40.03	40.80	220.19	1.18	0.000	202.29	0.208	1.372	0	0
		240.97	32.0	201.51	201.94	338.78	0.71			0.20	1.120		
122 + 672.00	202.25	55.98	25.0	147.04	147.53	153.19 *	0.37						
558.80	6.34	292.51	27.0	42.37	42.99	230.62	1.27	0.000	202.31	0.246	1.565	0	0
		210.30	32.0	203.18	203.47	302.40	0.70			0.23	1.182		
122 + 709.00	202.27	104.63	25.0	213.22	213.77	274.19	0.38						
558.80	6.35	283.25	27.0	44.16	44.71	244.99	1.16	0.000	202.31	0.217	1.677	0	0
		170.92	32.0	192.67	193.11	280.87	0.61			0.19	1.208		
122 + 784.00	202.28	173.28	25.0	218.19	218.22	339.43	0.51						
558.80	6.24	275.91	27.0	41.44	42.17	217.73	1.27	0.000	202.33	0.228	1.633	0	0
		109.61	32.0	132.60	133.25	175.38	0.62			0.25	1.188		
122 + 850.00	202.28	141.68	25.0	218.16	218.24	252.09	0.56						
558.80	6.11	321.64	27.0	42.75	43.90	207.28	1.55	0.002	202.36	0.308	1.656	0	0
		95.48	32.0	71.52	71.94	110.05	0.87			0.42	1.206		
122 + 873.00	202.22	95.65	25.0	191.17	191.25	158.70	0.60						
558.80	5.93	368.67	27.0	36.09	37.44	177.32	2.08	0.006	202.38	0.461	1.769	0	0
		94.48	30.0	52.66	52.77	84.36	1.12			0.75	1.252		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2008 (c.) Knauf 2008

DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 09.08.2012
 VARIANTE HQ100
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 4

ERGEBNISSE

=====

STATION ABFLUSS	WSPLAGE/H NN+m/m	ABFLUSS m3/s	K-WERT m^0.33/s	BREITE m	UMFANG m	FLAECHE m2	GESCHW m/s	HZV m	E-HOEHE NN+m	FROUDE IE o/oo	ALPHA ALPHAS	KZW	KZD
122 + 914.00	202.26	136.75	25.0	102.73	103.28	157.98	0.87						
549.00	5.96	352.08	27.0	36.11	37.66	177.70	1.98	0.000	202.41	0.351	1.385	0	0
		60.17	30.0	16.22	16.22	41.26	1.46			0.68	1.130		
122 + 954.00	202.32	132.88	20.0	57.27	62.70	154.82 *	0.86						
549.00	5.61	329.88	27.0	40.47	40.80	187.91	1.76	0.000	202.43	0.256	1.326	0	0
		86.24	22.0	27.27	29.86	83.85	1.03			0.55	1.107		
122 + 994.00	202.28	98.70	25.0	73.03	74.18	108.88 *	0.91						
549.00	6.14	382.78	27.0	35.70	37.10	177.71	2.15	0.000	202.46	0.402	1.429	0	0
		67.52	32.0	48.38	48.53	63.09	1.07			0.79	1.144		
123 + 77.00	202.36	125.50	25.0	54.38	55.73	116.33	1.08						
549.00	6.09	380.03	27.0	38.88	40.61	190.28	2.00	0.000	202.52	0.349	1.294	0	0
		43.47	32.0	44.35	44.62	48.59	0.89			0.70	1.100		
123 + 125.00	202.48	231.85	25.0	127.81	127.94	296.45	0.78						
549.00	6.11	271.98	27.0	40.72	42.46	200.39	1.36	0.000	202.54	0.220	1.276	0	0
		45.17	32.0	53.02	53.30	67.49	0.67			0.32	1.087		
123 + 181.00	202.46	157.85	25.0	147.55	147.58	211.58	0.75						
549.00	5.99	347.30	27.0	41.56	43.56	199.02	1.75	0.002	202.57	0.334	1.534	0	0
		43.85	32.0	48.73	48.97	54.42	0.81			0.55	1.171		
123 + 232.00	202.51	188.61	25.0	167.09	167.10	271.52	0.69						
549.00	5.94	323.32	27.0	46.05	48.20	217.87	1.48	0.000	202.59	0.269	1.456	0	0
		37.07	32.0	44.37	44.61	52.01	0.71			0.40	1.145		
123 + 291.00	202.54	226.64	28.0	181.34	181.48	297.49	0.76						
549.00	5.95	304.66	27.0	43.83	45.86	209.45	1.45	0.000	202.61	0.263	1.359	0	0
		17.69	32.0	29.83	30.00	28.94	0.61			0.38	1.114		
123 + 344.00	202.55	219.89	28.0	190.01	190.21	291.72	0.75						
549.00	5.95	315.07	27.0	43.14	45.14	208.11	1.51	0.000	202.63	0.278	1.401	0	0
		14.04	32.0	21.03	21.19	21.48	0.65			0.41	1.128		
123 + 407.00	202.59	238.44	28.0	255.01	255.24	360.23	0.66						
549.00	5.96	300.38	27.0	43.56	45.39	211.94	1.42	0.000	202.65	0.267	1.495	0	0
		10.18	32.0	18.79	18.93	17.70	0.58			0.35	1.154		
123 + 468.00	202.62	296.14	28.0	316.92	317.30	487.29	0.61						
549.00	5.97	252.86	27.0	42.65	44.64	206.73	1.22	0.000	202.67	0.217	1.420	0	0
		0.00	32.0	0.00	0.00	0.00	0.00			0.27	1.127		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2008 (c.) Knauf 2008

DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 09.08.2012
 VARIANTE HQ100
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 5

ERGEBNISSE

=====

STATION ABFLUSS	WSPLAGE/H NN+m/m	ABFLUSS m3/s	K-WERT m^0.33/s	BREITE m	UMFANG m	FLAECHE m2	GESCHW m/s	HZV m	E-HOEHE NN+m	FROUDE IE o/oo	ALPHA ALPHAS	KZW	KZD
123 +	516.00 549.00	202.64 5.97	310.21 238.79 0.00	28.0 27.0 32.0	324.06 42.08 0.00	324.26 44.20 0.00	514.90 202.68 0.00	0.60 1.18 0.00	0.000	202.68	0.205 0.25	1.382 1.115	0 0
123 +	595.00 549.00	202.66 5.96	316.07 232.93 0.00	28.0 27.0 32.0	379.33 41.43 0.00	379.52 43.75 0.00	550.14 197.31 0.00	0.57 1.18 0.00	0.000	202.70	0.212 0.26	1.448 1.132	0 0
123 +	670.00 549.00	202.67 5.95	302.15 246.85 0.00	28.0 27.0 32.0	381.41 44.38 0.00	381.53 47.19 0.00	526.68 206.67 0.00	0.57 1.19 0.00	0.000	202.72	0.221 0.27	1.468 1.139	0 0
123 +	734.00 549.00	202.69 5.94	299.29 249.71 0.00	28.0 27.0 32.0	362.29 44.48 0.00	362.57 46.94 0.00	514.18 208.10 0.00	0.58 1.20 0.00	0.000	202.74	0.220 0.27	1.453 1.136	0 0
123 +	800.00 549.00	202.71 6.41	311.01 237.99 0.00	28.0 27.0 32.0	355.06 37.30 0.00	355.41 39.94 0.00	506.74 183.99 0.00	0.61 1.29 0.00	0.000	202.76	0.233 0.30	1.486 1.143	0 0
123 +	852.00 549.00	202.72 6.80	289.37 259.63 0.00	28.0 27.0 32.0	358.25 34.74 0.00	358.46 37.39 0.00	460.11 178.41 0.00	0.63 1.46 0.00	0.000	202.78	0.276 0.36	1.637 1.186	0 0
123 +	926.00 549.00	202.73 7.27	221.75 321.40 5.86	28.0 27.0 32.0	311.82 40.00 5.82	311.97 42.41 6.35	370.08 212.73 8.13	0.60 1.51 0.72	0.000	202.81	0.303 0.36	1.723 1.221	0 0
123 +	977.00 549.00	202.75 7.07	223.88 325.12 0.00	28.0 27.0 32.0	302.77 39.93 0.00	302.90 42.13 0.00	362.31 210.42 0.00	0.62 1.55 0.00	0.000	202.83	0.309 0.38	1.708 1.217	0 0
124 +	36.00 549.00	202.78 6.84	220.98 310.05 17.97	28.0 27.0 32.0	280.33 38.48 4.99	280.82 40.65 5.56	344.54 * 199.16 14.69	0.64 1.56 1.22	0.000	202.86	0.306 0.40	1.638 1.198	0 0
124 +	100.00 549.00	202.78 6.57	160.16 341.02 47.83	28.0 27.0 28.0	228.43 38.24 24.26	228.98 40.58 24.26	241.51 * 194.42 47.65	0.66 1.75 1.00	0.001	202.89	0.361 0.52	1.650 1.207	0 0
124 +	175.00 549.00	202.83 6.29	89.84 321.28 137.89	28.0 27.0 28.0	164.05 39.01 69.95	164.34 41.07 69.96	152.83 192.69 140.44	0.59 1.67 0.98	0.000	202.92	0.332 0.49	1.509 1.167	0 0

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2008 (c.) Knauf 2008

DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 09.08.2012
 VARIANTE HQ100
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 6

ERGEBNISSE

=====

STATION ABFLUSS	WSPLAGE/H NN+m/m	ABFLUSS m ³ /s	K-WERT m ^{0.33} /s	BREITE m	UMFANG m	FLAECHE m ²	GESCHW m/s	HZV m	E-HOEHE NN+m	FROUDE IE o/oo	ALPHA ALPHAS	KZW	KZD
124 + 226.00	202.87	99.07	28.0	144.22	144.54	164.62	0.60						
549.00	6.11	273.04	27.0	39.62	41.94	188.44	1.45	0.000	202.94	0.267	1.401	0	0
		176.89	28.0	108.17	108.19	207.59	0.85			0.39	1.127		
124 + 279.00	202.87	61.96	28.0	84.90	85.05	94.40	0.66						
549.00	6.04	304.96	27.0	36.04	37.77	181.42	1.68	0.001	202.97	0.309	1.450	0	0
		182.08	28.0	120.18	120.25	207.02	0.88			0.48	1.143		
124 + 326.00	202.90	82.45	32.0	100.00	100.07	106.97	0.77						
549.00	5.99	282.26	27.0	31.77	34.63	162.13	1.74	0.000	202.99	0.328	1.460	0	0
		184.30	28.0	135.38	135.49	211.98	0.87			0.53	1.141		
124 + 381.00	202.90	22.53	32.0	49.67	50.18	35.69	0.63						
549.00	5.91	304.26	27.0	29.34	30.64	154.70	1.97	0.001	203.03	0.374	1.551	0	0
		222.21	28.0	158.22	158.55	241.91	0.92			0.61	1.171		
124 + 435.00	202.94	10.67	32.0	20.89	21.39	16.81	0.63						
549.00	5.91	314.73	27.0	33.04	35.24	173.16	1.82	0.000	203.06	0.336	1.485	0	0
		223.61	28.0	173.37	173.41	261.04	0.86			0.54	1.153		
124 + 497.00	202.99	6.65	28.0	27.20	27.80	16.15	0.41						
549.00	5.90	326.83	27.0	37.36	39.47	196.49	1.66	0.000	203.08	0.323	1.592	0	0
		215.52	28.0	215.66	215.85	295.47	0.73			0.45	1.186		
124 + 563.00	203.03	16.74	25.0	13.80	13.94	24.13	0.69						
549.00	5.89	334.59	27.0	41.96	44.74	221.59	1.51	0.000	203.11	0.277	1.487	0	0
		197.67	28.0	200.24	200.24	287.93	0.69			0.37	1.155		
124 + 595.00	203.04	37.01	25.0	22.30	22.38	46.99	0.79						
549.00	5.99	317.27	27.0	42.09	43.40	212.24	1.49	0.000	203.12	0.271	1.462	0	0
		194.72	28.0	194.54	194.69	282.43	0.69			0.37	1.146		
124 + 643.00	203.07	348.78	25.0	64.37	65.41	253.78	1.37						
549.00	4.98	86.30	27.0	17.86	18.22	76.92	1.12	0.000	203.15	0.251	1.450	0	0
		113.92	28.0	151.05	151.31	217.32	0.52			0.25	1.156		
124 + 690.00	203.10	122.96	30.0	60.89	62.43	107.85	1.14						
549.00	2.28	254.88	49.0	75.83	76.39	161.12	1.58	0.001	203.18	0.327	1.238	0	0
		171.16	28.0	159.03	159.04	202.98	0.84			0.39	1.077		
124 + 819.00	203.12	51.44	28.0	111.15	111.17	140.65	0.37						
549.00	4.26	341.77	27.0	72.71	73.72	250.09	1.37	0.000	203.19	0.279	1.582	0	0
		155.79	28.0	156.73	156.74	206.51	0.75			0.50	1.196		

Gesellschaft für Wasserwirtschaft, Gewässerökologie und Umweltplanung
 WAGU GmbH * Kirchweg 9 * 34121 Kassel * Tel 0561-9219940 Fax 9219980

STATIONAERE WASSERSPIEGELLAGEN

PROGRAMM WSPR2008 (c.) Knauf 2008

DATUM : 08.11.2012

PROJEKT Fulda A4 bei Bad Hersfeld
 ZUSTAND Planungszustand - 09.08.2012
 VARIANTE HQ100
 DATEI ~temp.wsp

SEITE 7

ERGEBNISSE

=====

STATION ABFLUSS	WSPLAGE/H NN+m/m	ABFLUSS m3/s	K-WERT m^0.33/s	BREITE m	UMFANG m	FLAECHE m2	GESCHW m/s	HZV m	E-HOEHE NN+m	FROUDE IE o/oo	ALPHA ALPHAS	KZW	KZD
124 +	838.00	203.14	284.87	27.0	66.95	68.68	228.10	1.25	0.000	203.20	0.251	1.284	0 0
	549.00	4.31	115.28	28.0	117.75	117.76	160.90	0.72			0.43	1.090	
124 +	868.00	203.16	277.12	27.0	65.89	66.92	230.45	1.20	0.000	203.21	0.241	1.253	0 0
	549.00	4.36	108.21	32.0	106.29	106.30	142.44	0.76			0.38	1.081	
124 +	902.00	203.17	257.43	27.0	61.51	62.56	217.28	1.18	0.000	203.22	0.236	1.279	0 0
	549.00	4.42	99.77	32.0	106.95	106.95	137.69	0.72			0.37	1.087	
124 +	950.00	203.19	231.29	27.0	53.84	54.98	193.39	1.20	0.000	203.23	0.232	1.268	0 0
	549.00	4.52	79.23	32.0	79.59	79.61	106.49	0.74			0.37	1.083	
125 +	13.00	203.21	259.73	27.0	53.54	54.47	194.88	1.33	0.000	203.26	0.265	1.350	0 0
	549.00	4.70	36.81	32.0	34.07	34.07	45.17	0.81			0.45	1.108	
125 +	67.00	203.23	271.78	27.0	53.28	54.13	195.50	1.39	0.000	203.29	0.283	1.417	0 0
	549.00	4.87	14.26	32.0	15.75	15.77	18.39	0.78			0.48	1.128	

Projekt: BAB A4; Grundhafte Erneuerung mit Anbau von Stand- und Zusatzfahrstreifen zw. dem AD Kirchheim und der AS Wildeck / Obersuhl, Abschnitt Bad Hersfeld West (3. BA)

Teil C; Unterlage 18.3 - Anlage A-3

Nachweis der Wasserspiegellagen für die Fulda

Zustand: Vergleich Istzustand - Sollzustand HQ₁₀₀

Fulda km	Stationierung Bezeichnung	Istzustand			Sollzustand			WSP. Differenz [m]
		Sohl- höhe [m.ü.NN]	Abfluss HQ ₁₀₀ [m³/s]	Wsp.- Lage [m.ü.NN]	Sohl- höhe [m.ü.NN]	Abfluss HQ ₁₀₀ [m³/s]	Wsp.- Lage [m.ü.NN]	
120,948		194,69	558,80	201,46	194,69	558,80	201,46	0,00
121,050		194,56	558,80	201,55	194,56	558,80	201,55	0,00
121,117		194,40	558,80	201,59	194,40	558,80	201,59	0,00
121,216		194,68	558,80	201,62	194,68	558,80	201,62	0,00
121,330		194,80	558,80	201,64	194,80	558,80	201,64	0,00
121,471		194,78	558,80	201,70	194,78	558,80	201,70	0,00
121,555		194,72	558,80	201,72	194,72	558,80	201,72	0,00
121,626		194,67	558,80	201,73	194,67	558,80	201,73	0,00
121,629	Fußgängerbrücke	195,61	558,80	201,71	195,61	558,80	201,71	0,00
121,632		196,20	558,80	201,72	196,20	558,80	201,72	0,00
121,737		195,53	558,80	201,73	195,53	558,80	201,73	0,00
121,791		195,12	558,80	201,70	195,12	558,80	201,70	0,00
121,862		195,40	558,80	201,72	195,40	558,80	201,72	0,00
121,910		195,60	558,80	201,74	195,60	558,80	201,74	0,00
121,954		195,79	558,80	201,82	195,79	558,80	201,82	0,00
121,994		195,89	558,80	201,87	195,89	558,80	201,87	0,00
122,012	Brücke B62	195,95	558,80	201,89	195,95	558,80	201,89	0,00
122,030		196,14	558,80	201,93	196,14	558,80	201,93	0,00
122,085		196,11	558,80	201,95	196,11	558,80	201,95	0,00
122,108		196,10	558,80	201,96	196,10	558,80	201,96	0,00
122,173		196,05	558,80	202,01	196,05	558,80	202,01	0,00
122,221		196,02	558,80	202,03	196,02	558,80	202,03	0,00
122,273		196,19	558,80	202,04	196,19	558,80	202,04	0,00
122,333		195,95	558,80	202,07	195,95	558,80	202,07	0,00
122,407		195,91	558,80	202,16	195,91	558,80	202,16	0,00
122,473		195,87	558,80	202,18	195,87	558,80	202,18	0,00
122,532		195,88	558,80	202,20	195,88	558,80	202,20	0,00
122,608		195,90	558,80	202,24	195,90	558,80	202,24	0,00
122,672		195,91	558,80	202,25	195,91	558,80	202,25	0,00
122,709		195,92	558,80	202,27	195,92	558,80	202,27	0,00
122,784		196,05	558,80	202,28	196,05	558,80	202,28	0,00
122,850		196,17	558,80	202,27	196,17	558,80	202,28	0,01
122,873		196,29	558,80	202,20	196,29	558,80	202,22	0,02
122,928/122,914	"Altarmmodellierung"	196,30	549,00	202,23	196,30	549,00	202,26	0,03
122,954	Brücke BAB A4	196,71	549,00	202,30	196,71	549,00	202,32	0,02
122,980/122,994	"Altarmmodellierung"	196,14	549,00	202,28	196,14	549,00	202,28	0,00
123,077	"Altarmmodellierung"	196,27	549,00	202,40	196,27	549,00	202,36	-0,04
123,125	"Altarmmodellierung"	196,37	549,00	202,51	196,37	549,00	202,48	-0,03
123,181		196,47	549,00	202,53	196,47	549,00	202,46	-0,07
123,232		196,57	549,00	202,58	196,57	549,00	202,51	-0,07
123,291		196,59	549,00	202,60	196,59	549,00	202,54	-0,06
123,344		196,61	549,00	202,61	196,61	549,00	202,55	-0,06
123,407		196,63	549,00	202,64	196,63	549,00	202,59	-0,05
123,468		196,65	549,00	202,68	196,65	549,00	202,62	-0,06

Stationierung		Istzustand			Sollzustand			WSP. Differenz [m]
Fulda km	Bezeichnung	Sohl- höhe [m.ü.NN]	Abfluss HQ ₁₀₀ [m³/s]	Wsp.- Lage [m.ü.NN]	Sohl- höhe [m.ü.NN]	Abfluss HQ ₁₀₀ [m³/s]	Wsp.- Lage [m.ü.NN]	
123,516		196,67	549,00	202,69	196,67	549,00	202,64	-0,05
123,595		196,70	549,00	202,71	196,70	549,00	202,66	-0,05
123,670		196,73	549,00	202,72	196,73	549,00	202,67	-0,05
123,734		196,75	549,00	202,74	196,75	549,00	202,69	-0,05
123,800		196,30	549,00	202,76	196,30	549,00	202,71	-0,05
123,852		195,92	549,00	202,76	195,92	549,00	202,72	-0,04
123,926		195,46	549,00	202,78	195,46	549,00	202,73	-0,05
123,977		195,68	549,00	202,80	195,68	549,00	202,75	-0,05
124,036		195,93	549,00	202,82	195,93	549,00	202,78	-0,04
124,100		196,21	549,00	202,82	196,21	549,00	202,78	-0,04
124,175		196,54	549,00	202,86	196,54	549,00	202,83	-0,03
124,226		196,76	549,00	202,91	196,76	549,00	202,87	-0,04
124,279		196,84	549,00	202,91	196,84	549,00	202,87	-0,04
124,326		196,91	549,00	202,93	196,91	549,00	202,90	-0,03
124,381		196,99	549,00	202,94	196,99	549,00	202,90	-0,04
124,435		197,03	549,00	202,98	197,03	549,00	202,94	-0,04
124,497		197,09	549,00	203,02	197,09	549,00	202,99	-0,03
124,563		197,14	549,00	203,06	197,14	549,00	203,03	-0,03
124,595		197,05	549,00	203,07	197,05	549,00	203,04	-0,03
124,643		198,09	549,00	203,10	198,09	549,00	203,07	-0,03
124,690	Wehr Eichmühle	200,82	549,00	203,12	200,82	549,00	203,10	-0,02
124,819		198,86	549,00	203,15	198,86	549,00	203,12	-0,03
124,838		198,84	549,00	203,17	198,84	549,00	203,14	-0,03
124,868		198,80	549,00	203,18	198,80	549,00	203,16	-0,02
124,902		198,75	549,00	203,19	198,75	549,00	203,17	-0,02
124,950		198,67	549,00	203,21	198,67	549,00	203,19	-0,02
125,013		198,51	549,00	203,23	198,51	549,00	203,21	-0,02
125,067		198,36	549,00	203,25	198,36	549,00	203,23	-0,02

Projekt: BAB A4; Grundhafte Erneuerung mit Anbau von Stand- und Zusatzfahrstreifen zw. dem AD Kirchheim und der AS Wildeck / Obersuhl, Abschnitt Bad Hersfeld West (3. BA)

Teil C; Unterlage 18.3 - Anlage A-3

Nachweis der Wasserspiegellagen für die Fulda

Vergleich der ermittelten Wasserspiegellagen des Istzustandes mit den Ergebnissen des RKH

Bemerkung	RKH		WAGU		Differenz WSP [m]
	Station	WSP	Station	WSP	
	[m]	[m ü. NN]	[m]	[m ü. NN]	
	120961	201.46	120948	201.46	0.00
	121068	201.56	121050	201.55	-0.01
	121135	201.63	121117	201.59	-0.04
	121231	201.67	121216	201.62	-0.05
	121346	201.71	121330	201.64	-0.07
	121483	201.74	121471	201.70	-0.04
	121547	201.76	121555	201.72	-0.04
	121602	201.77	121626	201.73	-0.04
Fußgängerbrücke	121615	201.78	121629	201.71	-0.07
	121624	201.78	121632	201.72	-0.06
	121718	201.79	121737	201.73	-0.06
	121775	201.79	121791	201.70	-0.09
	121845	201.83	121862	201.72	-0.11
	121893	201.86	121910	201.74	-0.12
	121940	201.89	121954	201.82	-0.07
	121972	201.91	121994	201.87	-0.04
Brücke B62	122000	201.91	122012	201.89	-0.02
	122024	201.92	122030	201.93	0.01
	122069	201.94	122085	201.95	0.01
	122091	201.95	122108	201.96	0.01
	122162	201.98	122173	202.01	0.03
	122208	202.00	122221	202.03	0.03
	122265	202.03	122273	202.04	0.01
	122319	202.07	122333	202.07	0.00
	122392	202.12	122407	202.16	0.04
	122453	202.16	122473	202.18	0.02
	122517	202.20	122532	202.20	0.00
	122588	202.23	122608	202.24	0.01
	122646	202.27	122672	202.25	-0.02
	122690	202.29	122709	202.27	-0.02
	122760	202.30	122784	202.28	-0.02
	122827	202.31	122850	202.27	-0.04
	122851	202.31	122873	202.20	-0.11
	122897	202.32	122928	202.23	-0.09
Brücke BAB A4	122945	202.28	122954	202.30	0.02
	122984	202.29	122980	202.28	-0.01
	123053	202.38	123077	202.40	0.02
	123102	202.45	123125	202.51	0.06
	123159	202.52	123181	202.53	0.01
	123209	202.59	123232	202.58	-0.01
	123271	202.63	123291	202.60	-0.03
	123322	202.65	123344	202.61	-0.04
	123385	202.69	123407	202.64	-0.05

Bemerkung	RKH		WAGU		Differenz WSP [m]
	Station	WSP	Station	WSP	
	[m]	[m ü. NN]	[m]	[m ü. NN]	
	123446	202.72	123468	202.68	-0.04
	123493	202.74	123516	202.69	-0.05
	123574	202.77	123595	202.71	-0.06
	123645	202.80	123670	202.72	-0.08
	123712	202.83	123734	202.74	-0.09
	123778	202.84	123800	202.76	-0.08
	123834	202.84	123852	202.76	-0.08
	123901	202.85	123926	202.78	-0.07
	123952	202.88	123977	202.80	-0.08
	124011	202.90	124036	202.82	-0.08
	124076	202.94	124100	202.82	-0.12
	124152	202.97	124175	202.86	-0.11
	124204	203.00	124226	202.91	-0.09
	124256	203.00	124279	202.91	-0.09
	124305	203.00	124326	202.93	-0.07
	124358	203.00	124381	202.94	-0.06
	124411	203.06	124435	202.98	-0.08
	124473	203.12	124497	203.02	-0.10
	124539	203.14	124563	203.06	-0.08
	124574	203.15	124595	203.07	-0.08
	124673	203.21	124643	203.10	-0.11
Wehr Eichmühle	124755	203.25	124690	203.12	-0.13
	124785	203.30	124819	203.15	-0.15
	124799	203.31	124838	203.17	-0.14
	124822	203.31	124868	203.18	-0.13
	124850	203.32	124902	203.19	-0.13
	124897	203.34	124950	203.21	-0.13
	124958	203.36	125013	203.23	-0.13
	125013	203.37	125067	203.25	-0.12

**Projekt: BAB A4; Grundhafte Erneuerung mit Anbau von Stand- und Zusatzfahrstreifen
zw. dem AD Kirchheim und der AS Wildeck / Obersuhl, Abschnitt Bad Hersfeld
West (3. BA)**

Teil C; Unterlage 18.3 - Anlage A-4

Retentionsraumbilanz

1) Straßendamm

Station Bau-km	Bemerkung	Flächen- verlust Nord [m ²]	Flächen- gewinn Süd [m ²]	Flächen- verlust Nord [m ²]	Flächen- gewinn Süd [m ²]	Zugeh. Strecken- länge [m]	Volumen- verlust [m ³]	Volumen- gewinn [m ³]
1,800	Brücke	0,00	0,00	0,00	0,00			
1,820	Brücke	0,00	0,00	0,00	0,00			
1,840		0,00	0,00	7,18	0,00	10	71,80	0,00
1,860		0,00	0,00	9,75	0,00	20	195,00	0,00
1,880		0,00	0,00	9,83	0,00	20	196,60	0,00
1,900		0,00	0,00	11,00	0,00	20	220,00	0,00
1,920		0,00	0,00	12,93	0,00	20	258,60	0,00
1,940		0,00	0,00	12,65	0,00	20	253,00	0,00
1,960		0,00	0,00	12,90	0,00	20	258,00	0,00
1,980		0,00	0,00	15,08	0,00	20	301,60	0,00
2,000		0,00	0,00	14,79	0,00	20	295,80	0,00
2,020		0,00	0,00	14,48	0,25	20	289,60	5,00
2,040		0,00	0,00	13,50	0,00	20	270,00	0,00
2,060		0,00	0,00	21,19	0,00	20	423,80	0,00
2,080		0,00	0,00	16,90	0,00	20	338,00	0,00
2,100		0,00	0,00	14,97	0,00	20	299,40	0,00
2,120		0,00	0,00	17,36	0,00	20	347,20	0,00
2,140		0,00	0,00	17,77	0,00	20	355,40	0,00
2,160		0,00	0,00	13,59	0,00	20	271,80	0,00
2,180		0,00	0,00	15,13	0,00	20	302,60	0,00
2,200		0,00	0,00	13,45	0,00	20	269,00	0,00
2,220		0,00	0,00	13,07	0,00	20	261,40	0,00
2,240		0,00	0,00	12,15	0,00	20	243,00	0,00
2,260		0,00	0,00	12,03	0,00	20	240,60	0,00
2,280		0,00	0,00	9,72	0,00	20	194,40	0,00
2,300		0,00	0,00	13,91	0,21	20	278,20	4,20
2,320		0,00	0,00	16,20	0,16	20	324,00	3,20
2,340		0,00	0,00	22,44	0,00	20	448,80	0,00
2,360		1,40	0,00	14,64	0,00	10	160,40	0,00
2,380		0,40	0,00	49,67	0,00	20	661,10	0,00
2,400		0,78	0,00	47,98	0,00	30	1.462,80	0,00
2,420		0,99	0,00	38,26	0,00	20	785,00	0,00
2,440	Brücke	0,00	0,00	0,00	0,00			
2,460	Brücke	0,00	0,00	0,00	0,00			
2,475		3,25	0,00	14,00	0,00	20	345,00	0,00
2,480	Brücke	0,00	0,00	0,00	0,00			
2,500	Brücke	0,00	0,00	0,00	0,00			
2,520	Brücke	0,00	0,00	0,00	0,00			
2,540	Brücke	0,00	0,00	0,00	0,00			
2,560	Brücke	0,00	0,00	0,00	0,00			
2,580	Brücke	0,00	0,00	0,00	0,00			
2,600	Brücke	0,00	0,00	0,00	0,00			
2,620		3,25	0,00	20,00	0,00	65 (süd) 120 (nord)	1.690,00	0,00
						Summen:	12.311,90	12,40
						Bilanz (gerundet):	12.300,00	

Projekt: BAB A4; Grundhafte Erneuerung mit Anbau von Stand- und Zusatzfahrstreifen zw. dem AD Kirchheim und der AS Wildeck / Obersuhl, Abschnitt Bad Hersfeld West (3. BA)

Teil C; Unterlage 18.3 - Anlage A-4

Retentionsraumbilanz

2) Neues Durchlassbauwerk, "Flutmulde"

Station Fulda-km [m]	Querschnittsfläche [m ²]	Volumengewinn [m ³]
122,928	38,48	2.193,36
122,954	42,96	1.503,43
122,994	55,78	836,64
123,077	33,20	1.494,18
123,125	42,23	1.689,00
123,181	67,22	3.025,08
Summe (gerundet):		10.700,00

3) Flache Geländemulden

Fläche Grundriss [m ²]	mittl. Tiefe [m]	Volumengewinn [m ³]
360,00	0,30	108,00
420,00	0,30	126,00
Summe (gerundet):		200,00

4) Graben

Länge [m]	Querschnittsfläche [m ²]	Volumengewinn [m ³]
570,00	2,50	1.425,00
Summe (gerundet):		1.400,00

5) Zusammenfassung

Maßnahme	Retentionsraum-differenz [m ²]
1) Straßendamm	-12.300,00
2) Neues Durchlassbauwerk, "Flutmulde"	10.700,00
3) Flache Geländemulden	200,00
4) Graben	1.400,00
Summe:	0,00