

StUFA Bautzen
Käthe-Kollwitz-Str. 17, 02603 Bautzen

StUFA Radebeul
Wasastr. 50, 01445 Radebeul



**Landestalsperrenverwaltung des
Freistaates Sachsen
Talsperrenmeisterei
Gottleuba / Weißeritz
Bahnhofstraße 14, 01796 Pirna**

**Hochwasserschutzkonzeption
rechtseibischer Fließgewässer I. Ordnung**

Los 2 - Wesenitz

HWSK – Nr. 4



**Erläuterung
zu den Gefahrenkarten Überschwemmung
Stadt Pirna mit OT**

aufgestellt:

Dresden, den 20.12.2004

iKD

Ingenieur – Consult GmbH
Zur Wetterwarte 50
Haus 337/G
01109 Dresden

Telefon: 03 51 / 88 44 1 - 0
Telefax: 03 51 / 88 44 1 - 33

Hochwasserschutzkonzeption rechtselbischer Fließgewässer I. Ordnung**Los 2 – Wesenitz, HWSK Nr. 4**Abschlussbericht - Gesamtgewässer Gefahrenkarten Überschwemmung Ortslage Pirna mit OT**Inhaltsverzeichnis**

| | | |
|-----|--|----|
| 1. | Allgemeines | 5 |
| 1.1 | Zielstellung | 5 |
| 1.2 | Grundlagen..... | 5 |
| 1.3 | Vorgehensweise | 5 |
| 2. | Prozessanalyse | 7 |
| 2.1 | Hydrologie | 7 |
| 2.2 | Geschiebe | 8 |
| 2.3 | Gefahrenprozesse | 8 |
| 3. | Gefahrenkarten | 15 |
| 4. | Schlussfolgerungen, Empfehlungen | 17 |

Hochwasserschutzkonzeption rechtseibischer Fließgewässer I. Ordnung

Los 2 – Wesenitz, HWSK Nr. 4

Abschlussbericht - Gesamtgewässer Gefahrenkarten Überschwemmung Ortslage Pirna mit OT

ANLAGENVERZEICHNIS

- Anlage 1.0 Übersicht Gefahrenkarte Ortslage Pirna mit OT
 M 1:10.000
- Anlage 1.1 Gefahrenkarte HQ₂₀
 M 1: 5.000
- Anlage 1.2 Gefahrenkarte HQ₅₀
 M 1: 5.000
- Anlage 1.3 Gefahrenkarte HQ₁₀₀
 M 1: 5.000
- Anlage 1.4 Gefahrenkarte HQ₂₀₀
 M 1: 5.000

Hochwasserschutzkonzeption rechtselbischer Fließgewässer I. Ordnung

Los 2 – Wesenitz, HWSK Nr. 4

Abschlussbericht - Gesamtgewässer Gefahrenkarten Überschwemmung Ortslage Pirna mit OT

ANHANGVERZEICHNIS

- Anhang 1 Ergebnisse der Wasserspiegellagenberechnung
- Anhang 2 Prozesse an Brückenbauwerken

Hochwasserschutzkonzeption rechtselbischer Fließgewässer I. Ordnung**Los 2 – Wesenitz, HWSK Nr. 4**Abschlussbericht - Gesamtgewässer Gefahrenkarten Überschwemmung Ortslage Pirna mit OT**TABELLENVERZEICHNIS**

| | |
|---|----|
| Tabelle 1: Kriterien zur Intensität der Gefahrenart Überschwemmung..... | 6 |
| Tabelle 2: Mittlere Durchflüsse und Extremwerte [4]..... | 7 |
| Tabelle 3: $HQ_{(T)}$ für die Pegel Bischofswerda und Elbersdorf [4]..... | 7 |
| Tabelle 4: Ergebnisse der hydraulischen Untersuchungen an Brückenbauwerken nach [9]..... | 9 |
| Tabelle 5: Prozessanalyse im Stadtgebiet Pirna für $HQ_{(T)}$ | 14 |
| Tabelle 6: Darstellung der Wasserstände bei $HQ_{(T)}$ am Pegel Elbersdorf mit Zuordnung zu den Alarmstufen | 16 |
| Tabelle 7: Alarmstufen am Pegel Elbersdorf [5]..... | 16 |

Quellenverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis (aus dem HWSK)

Hochwasserschutzkonzeption rechtselbischer Fließgewässer I. Ordnung**Los 2 – Wesenitz, HWSK Nr. 4**Abschlussbericht - Gesamtgewässer Gefahrenkarten Überschwemmung Ortslage Pirna mit OT**1. Allgemeines**

Die folgenden Abschnitte 1.1 bis 1.3 sind wörtlich aus [7] übernommen und wurden nur den örtlichen Gegebenheiten angepasst.

1.1 Zielstellung

Die Gefahrenkarte stellt von Hochwasser ausgehende Gefahren für Menschen und Sachwerte in ihrer räumlichen Ausdehnung dar. Es werden damit Gebiete gezeigt, deren Nutzung wegen Naturgefahren eingeschränkt ist.

Die Gefahrenkarte ist fachliche Planungsgrundlage

- der Flächennutzung,
- des Objektschutzes,
- der Konstruktion von Bauwerken im Gefahrenbereich,
- von wasserbaulichen Schutzmaßnahmen,
- von Maßnahmen zur Schadensverminderung,
- der Alarmierung, Katastrophenabwehr und Evakuierung im Ereignisfall.

Die in der Gefahrenkarte verzeichneten Flächen sind nicht Gegenstand einer gesetzlich vorgeschriebenen Regelung, sie sind vielmehr fachliche Handlungsgrundlage für Behörden sowie private Eigentümer und Nutzer.

In der Gefahrenkarte Wesenitz, Ortslage Pirna mit den OT Pratzschwitz, Copitz, Hinterjessen und Liebethal, wird die Ausdehnung und Intensität der Gefahrenart Überschwemmung für mehrere Hochwasserwahrscheinlichkeiten abgebildet.

Die Auswirkungen der Feststoffbewegungen (Geschiebe und Treibgut) auf die Abflussverhältnisse werden dabei berücksichtigt. Verweise auf andere Gefahrenarten, insbesondere die Ufererosion und Ablagerung von festen Stoffen außerhalb des Gewässerbettes sind im HWSK enthalten und sollten bei der Gefahrenbeurteilung grundsätzlich berücksichtigt werden, eine kartografische Darstellung bleibt der Fortschreibung der Gefahrenkarte vorbehalten.

1.2 Grundlagen

Die Gefahrenkarte ist Bestandteil des Hochwasserschutzkonzeptes Wesenitz und wurde auf gleicher Datengrundlage erstellt. Sie wurde für den Ist-Zustand des Gewässers und der bei Hochwasser überschwemmten Gebiete erarbeitet. Die Geländevermessung erfolgte im Zeitraum zwischen Oktober 2003 und Dezember 2003.

1.3 Vorgehensweise

Der Bearbeitungsabschnitt wurde längs der Wesenitz so festgelegt, dass die gefährdeten besiedelten Bereiche erfasst werden.

Die Gefahrenkarte umfasst vier Einzelkarten für unterschiedliche mittlere Wiederkehrintervalle im Bereich von häufigen (alle 20 Jahre) bis sehr seltenen (alle 200 Jahre) Ereignissen. Das im Hochwasserschutzkonzept ausgewiesene Schutzziel liegt bei einem mittleren Wiederkehrintervall von 100 Jahren.

Hochwasserschutzkonzeption rechtseibischer Fließgewässer I. Ordnung**Los 2 – Wesenitz, HWSK Nr. 4**

Abschlussbericht - Gesamtgewässer

Gefahrenkarten Überschwemmung Ortslage Pirna mit OT

Ausgehend von berechneten Wasserspiegellagen für Hochwasserereignisse mit 20-, 50-, 100- und 200-jährlichem Wiederkehrintervall wurden zuerst Schwachstellen, von denen eine besondere Gefährdung ausgeht, identifiziert (Ausbruchsstellen bei niedrigem Ufer, Verklausung von Brücken infolge Treibgut und unzureichendem Querschnitt, Versagen unterbemessener Hochwasserschutzanlagen u. a.).

Anhand dieser Betrachtung und der Vermessung des Geländes wurden Überschwemmungskarten erstellt. Innerhalb der überschwemmten Flächen wurden drei Intensitäten abgegrenzt.

Dabei wurden zwei Formen der Überschwemmung berücksichtigt. Bei **statischer Überschwemmung** treten relativ geringe Fließgeschwindigkeiten auf und die Intensität wird durch die Wassertiefe bestimmt. Bei **dynamischer Überschwemmung** ist die Gefahr überwiegend durch hohe Fließgeschwindigkeiten bedingt. In der Tabelle 1 sind die Kriterien für die drei Intensitätsstufen aufgeführt. Unter Berücksichtigung dieser Kriterien werden die Flächen mit hoher, mittlerer und niedriger Intensität abgegrenzt.

| Intensität | Überschwemmung |
|------------|--|
| hoch | Wassertiefe $h_w \geq 2,0$ m oder spezifischer Durchfluss $q = v \cdot h_w \geq 2,0$ m ² /s |
| mittel | $2,0 > h_w > 0,5$ m oder $2,0$ m ² /s $> q = v \cdot h_w > 0,5$ m ² /s |
| niedrig | $h_w \leq 0,5$ m oder $q = v \cdot h_w \leq 0,5$ m ² /s |

Tabelle 1: Kriterien zur Intensität der Gefahrenart Überschwemmung

In der Kartendarstellung ist eine Unterscheidung zwischen statischer und dynamischer Überschwemmung nicht mehr möglich. Bereiche, bei denen die Intensität maßgeblich durch hohe Fließgeschwindigkeiten bestimmt wird, sind in Abschnitt 2.3 benannt.

Neben den Überschwemmungsflächen und Intensitäten für die oben erwähnten Wiederkehrintervalle ist auf allen Kartenblättern die maximale Ausdehnung des Überschwemmungsgebietes (ohne Intensitäten) für ein Extremereignis dargestellt, wobei angenommen wird, dass die Gebiete außerhalb dieser Überschwemmungsfläche nicht vom Hochwasser der Wesenitz betroffen sein können.

Für die Ortslage Pirna wurde als Extremereignis **EHQ = 1,5*HQ₁₀₀** gewählt. Die abgebildete Überschwemmungsgrenze wurde durch Verschneiden der errechneten Wasserspiegellage mit dem DGM ermittelt.

Hochwasserschutzkonzeption rechtselbischer Fließgewässer I. Ordnung**Los 2 – Wesenitz, HWSK Nr. 4**

Abschlussbericht - Gesamtgewässer

Gefahrenkarten Überschwemmung Ortslage Pirna mit OT

2. Prozessanalyse**2.1 Hydrologie**

Die Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen beauftragte Dr. Dittrich & Partner Hydro-Consult GmbH mit der Erarbeitung eines N-A-Modells $HQ_{(T)}$ für die Flussgebiete Wesenitz, Sebnitz, Polenz und Lachsbach [4].

Im Ergebnis der Untersuchung ergaben sich für das EZG der Wesenitz an den Pegeln Bischofswerda und Elbersdorf nachfolgende Durchflüsse und mittlere Extremwerte:

| Gewässer | Pegel | Einzugsgebietsfläche [km ²] | NNQ [m ³ /s] | Langjähriger Mittelwert | |
|----------|---------------|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | | | | NNQ [m ³ /s] | MNQ [m ³ /s] |
| Wesenitz | Bischofswerda | 69,2 | 0,150 | 0,20 | 0,34 |
| | Elbersdorf | 227,2 | 0,0 | 0,26 | 0,70 |

| Gewässer | Pegel | MQ [m ³ /s] | Langjähriger Mittelwert | | HHQ [m ³ /s] | Datum HHQ |
|----------|---------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------|
| | | | MHQ [m ³ /s] | HQ [m ³ /s] | | |
| Wesenitz | Bischofswerda | 0,80 | 8,4 | 11,6 | 17,2 | 08.12.1974 |
| | Elbersdorf | 2,13 | 23,5 | 44,1 | 62,7 | 06.07.1958 |

Tabelle 2: Mittlere Durchflüsse und Extremwerte [4]

Im EZG der Wesenitz sind derzeit zwei Pegel in Betrieb [3]:

Pegel Bischofswerda km 46+545 PN: 278,72 m ü NN beobachtet von 1969 bis 2002
 Pegel Bischofswerda 1: km 46+505 PN: 278,16 m ü.HN beobachtet seit 2002
 Pegel Elbersdorf km 16+623 PN: 197,58 m ü.NN beobachtet seit 1921 ^{1*)}

1*) entspricht 197,73 m ü. HN

Der Pegel Bischofswerda besteht seit 1969 und wurde im Oktober 2002 außer Betrieb genommen. Der neue Pegel Bischofswerda 1 wurde ca. 40 m stromab errichtet und ist mit einem automatischen Schreibpegel ausgestattet.

Im N-A-Modell [4] werden die Hochwasserdurchflüsse nachfolgender Jährlichkeiten für $HQ_{(T)}$ wie folgt angegeben:

| $HQ_{(T)}$ | Durchfluss [m ³ /s] | | | | |
|---------------------|--------------------------------|----|------|------|--------------------|
| | 20 | 50 | 100 | 200 | EHQ ^{1*)} |
| Pegel Bischofswerda | 21,7 | 29 | 35,1 | 41,4 | 52,7 |
| Pegel Elbersdorf | 47,1 | 61 | 72 | 83,3 | 108,0 |

Tabelle 3: $HQ_{(T)}$ für die Pegel Bischofswerda und Elbersdorf [4]

1*) Das EQH wurde nicht im N-A-Modell ermittelt sondern im HWSK mit $EQH = 1,5 \cdot HQ_{100}$ festgelegt.

Hochwasserschutzkonzeption rechtselbischer Fließgewässer I. Ordnung**Los 2 – Wesenitz, HWSK Nr. 4**

Abschlussbericht - Gesamtgewässer

Gefahrenkarten Überschwemmung Ortslage Pirna mit OT

Als maßgebendes Ereignis für die Ortslage Pirna wurde das Hochwasser im Januar 2003 (HW-Scheitel am 03.01.2003) im HWSK bewertet. Mit einem Hochwasserscheitelabfluss von 50,9 m³/s am Pegel Elbersdorf wurde das Ereignis als HQ₂₅ eingestuft. Der bisher am höchsten gemessene Hochwasserabfluss HHQ von 62,7 m³/s wurde am 06.07.1958 registriert. Der gemessene Scheitelabfluss wurde dem HQ₅₀ zugeordnet. Es liegen keine Unterlagen über die Ausdehnung der Überschwemmung zum damaligen Zeitpunkt vor.

Im HWSK, Punkt 6.1.6 [3] wurde die Problematik des gleichzeitigen Zusammentreffens von Hochwasserereignissen an beiden Flüssen Elbe und Wesenitz für den Fall des gleichzeitigen Eintretens von HQ₁₀₀ untersucht. Dieser Fall tritt äußerst selten auf und wurde deshalb nur zwecks Risikoabschätzung aufgeführt.

Die Ergebnisse zeigen deutlich, dass die Elbe im Mündungsbereich als maßgebend betrachtet werden muss, da sie in der Wesenitz einen Rückstau bis ca. Flusskilometer 3+260 bewirkt. Die Hochwasserschutz- und -vorsorgemaßnahmen beider Flüsse müssen demzufolge aufeinander abgestimmt werden.

2.2 Geschiebe

Das Einzugsgebiet der Wesenitz wurde nach Auswertung der Ereignisse des Hochwassers im August 2002 als Nichtschadensgebiet eingestuft. Es liegen keine Aufzeichnungen, Daten bzw. Erkenntnisse aus Luftbildaufnahmen über Geschiebeansammlungen/Geschiebeaustrag und Erosionen nach einem maßgebenden Ereignis vor. Es wurden keine maßgeblichen Geschiebeprozesse beobachtet und angezeigt. Die Geschiebeprozesse in der Wesenitz haben keine maßgebliche Auswirkung auf die Überschwemmungssituation bzw. die Überschwemmungsgefährdung.

2.3 Gefahrenprozesse

Wie im HWSK unter Punkt 7 festgestellt, wurden im EZG der Wesenitz keine expliziten Schwerpunktstrecken vorgefunden.

Zu erwartende Überschwemmungen durch Verklausungen bzw. Eisstau an Brückenbauwerken wurden nach Methodik des LfUG [9] überprüft und sind für das Gemeindegebiet in nachfolgender Tabelle dargestellt.

| lfd. Nr. | Name / Bezeichnung | Station | Baulastträger | Bauart, Geländer (HG-Holmgeländer; FSG - Füllstabgeländer Denkmalschutz) | HQ ₂₀ | HQ ₅₀ | HQ ₁₀₀ | HQ ₂₀₀ | HQ _{Ex} |
|--|--|---------|---------------------------|---|------------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| Landkreis Sächsische Schweiz, Pirna | | | | | | | | | |
| 1 | BW 511 Fuß- und Radweg | 0 + 545 | Stadt Pirna | Platte, FSG | F | F | F | F | E |
| 2 | K8774 BW 1 ERSATZNEU-BAU in 2004 | 1 + 089 | LRA Sächsische Schweiz | Einfeldbrücke | F | F | F | F | W |
| 3 | Rohrbrücke | 2 + 270 | nicht bekannt | Rohrbrücke | F | F | F | W | E |
| 4 | BW 508 Plattenstr./Kiesw | 2 + 313 | Stadt Pirna | Spannbeton, HG | F | F | W | W | E |

Hochwasserschutzkonzeption rechtseibischer Fließgewässer I. Ordnung**Los 2 – Wesenitz, HWSK Nr. 4**

Abschlussbericht - Gesamtgewässer

Gefahrenkarten Überschwemmung Ortslage Pirna mit OT

| lfd. Nr. | Name / Bezeichnung | Station | Baulastträger | Bauart, Geländer (HG-Holmgeländer; FSG - Füllstabgeländer Denkmalschutz) | HQ ₂₀ | HQ ₅₀ | HQ ₁₀₀ | HQ ₂₀₀ | HQ _{Ex} |
|--|--|---------|--|---|------------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| Landkreis Sächsische Schweiz, Pirna | | | | | | | | | |
| 5 | S177a BW 3 Wesenitz, Kiesstr. ASB 5049532 1 | 2 + 744 | SBA Dresden | Spannbetonplatten | F | F | F | F | F |
| 6 | hinter ehem. Fahrzeugelektrik | 3 + 283 | privat, Übernahme durch Stadt Pirna vorgesehen | Bogenbrücke, HG | W | W | W | E | Ü |
| 7 | Rohrbrücke | 3 + 891 | nicht bekannt | Rohrbrücke | F | F | W | W | Ü |
| 8 | BW 501 Fußweg Prof. Roßmäler- Str. | 3 + 979 | Stadt Pirna | HG, Platte | W | W | Ü | Ü | Ü |
| 9 | BW 502 an der Wesenitz- Schänke | 4 + 785 | Stadt Pirna | Bogenbrücke, Denkmalschutz | F | F | F | F | F |
| 10 | BW 504 an der Dietzmühle | 5 + 740 | Stadt Pirna | Holzbrücke, FSG, neu | F | F | F | W | W |
| 11 | BW 507 Zufahrt Grundstück L.thal | 8 + 522 | Stadt Pirna | Natursteingewölbe | F | F | F | F | F |
| 12 | Brücke Schutzhütte | 9 + 174 | privat | Bogenbrücke | F | W | E | E | E |

Tabelle 4: Ergebnisse der hydraulischen Untersuchungen an Brückenbauwerken nach [9]

Legende:

- F** Freibord > 0,5 m, Freier Abfluss
W Freibord < 0,5 m, Wasserspiegel auf Energielinieniveau angehoben
E Eingestaute Brücke
Ü Überströmte Brücke

Durch die angenommene Verklauung an einzelnen Brückenbauwerken ändert sich die Überschwemmungsfläche bei den einzelnen HQ_T gegenüber den Überschwemmungsflächen HQ_T-IST im HWSK. In den vorliegenden Gefahrenkarten werden die Überschwemmungsflächen mit Verklauung abgebildet.

Bei Winterhochwässern ist insbesondere darauf zu achten, dass sich Eisbildung auf die Abflussverhältnisse auswirken kann. Dies betrifft insbesondere das Wehr Pratzschwitzer Mühle (s. Punkt 2.7 HWSK).

In der folgenden Tabelle und im Anhang 2 sind **alle** ablaufenden Prozesse an Brückenbauwerken bei einem HQ_(T) für das Gemeindegebiet anhand der Fluss-Kilometrierung tabellarisch aufgelistet. Es wird hauptsächlich nach Austrittsstellen des Gewässers, bevorzugten Fließwegen im Vorland und Aufstauerscheinungen unterschieden. Für die betroffenen Flächen werden mögliche Ursachen und deren Auswirkungen erörtert. Damit sind die für die Gefährdung maßgebenden Schwachstellen übersichtlich zusammengefasst.

Hochwasserschutzkonzeption rechtselbischer Fließgewässer I. Ordnung**Los 2 – Wesenitz, HWSK Nr. 4**

Abschlussbericht - Gesamtgewässer

Gefahrenkarten Überschwemmung Ortslage Pirna mit OT

Es werden die mittleren Fließgeschwindigkeiten in den Vorländern (s. HWSK Ordner 9 bis 14) als mögliche Ursache von Gefahrenprozessen dargestellt. In Anhang 1 sind die Fließgeschwindigkeiten in der Gewässerachse bei Annahme der Verklausung (Methodik nach Vorgabe des LfUG) aufgelistet.

| HQ20 | |
|--|---|
| ortsgenaue Lage | Prozessbeschreibung |
| km 0+580 bis 0+640 Pratzschwitz | Ausuferung auf ca. 60 m auf dem rechten Ufer mit einer Intensität von weniger als 0,5 m, Fließgeschwindigkeit < 0,5 m/s; |
| km 0+800 Pratzschwitz Mühlgraben Pr. Mühle | Rückstau in den Mühlgraben der Mühle Pratzschwitz bis zur Brücke der Kreisstrasse K8774; Einstau bis zu 0,5 m; Fließgeschwindigkeit < 0,5 m/s; |
| km 1+090 bis 2+650 Pratzschwitz bis Ortseingang Copitz | beidseitige Ausuferung aufgrund geringer Geländehöhe; Intensität der Überschwemmung bis zu 2 m; geringe Fließgeschwindigkeiten im Mittel um 1 m/s; die Brücken in diesem Bereich stellen keine abflussrelevanten Hindernisse dar (Freibord > 0,5 m) |
| km 2+680 Ortseingang Copitz | Rückstau in den Mühlgraben bis auf das Gelände der ehemaligen Fahrzeugelektronik Pirna; Einstau bis zu 0,5 m, Fließgeschwindigkeit 0,5....1,0 m/s; |
| km 3+170 bis 3+270 Pirna-Copitz (ehem. Fabr.) | Ausuferung auf ca. 100 m auf dem rechten Ufer mit einer Intensität von weniger als 0,50 m, Fließgeschwindigkeit 0,5....1,0 m/s; |
| km 3+283 Brücke an ehem. Fabr. Fahrzeugelektronik Pirna | Aufstau an der Brücke; Freibord < 0,5 m; Verklausungsgefahr, Fließgeschwindigkeit 1,0 ...1,5 m/s; |
| km 3+283 bis 3+950 Km Brücke an ehem. Fabr. Fahrzeugelektronik Pirna bis Höhe Garagenkomplex | weitläufige Überflutung des Vorlandes beidseitig; rechtes Ufer -> Fabrikgelände teilweise überflutet, Sportplatz vollständig überströmt; linkes Ufer -> hoher Wasserstand von bis zu 2 m, Uferlinie in den Randbereichen des Neubaugebietes; Funkmastanlage bis zu 0,5m überflutet, Fließgeschwindigkeit 0,5....1,0 m/s; Rohrbrücke (km 3+891) Freibord > 0,5 m |
| km 3+950 bis 4+390 | weitläufige Überflutung des Vorlandes rechtsseitig; Niederungen fast vollständig bis zu 0,5 m Höhe überflutet Fließgeschwindigkeit < 0,5 m/s; |
| km 3+979 Fußweg Prof.Roßmähler Str. | geringer Freibord von < 0,5 m Verklausungsgefahr; bei freiem Durchlass noch kein Abflusshindernis! Fließgeschwindigkeit 0,5....1,0 m/s; |
| km 4+790 bis 4+840 an der Brücke S167 | geringe rechtsseitige Überflutung auf ca. 50m Länge, hw<0,5 m, Fließgeschwindigkeit <0,5 m/s; |
| km 4+970 bis 5+010 | geringe linksseitige Überflutung auf ca. 40m Länge, hw < 0,5 m, Fließgeschwindigkeit < 0,5 m/s; |
| km 5+190 bis 5+320 | geringe beidseitige Überflutung der Wiesen im Vorland, hw<0,5 m, Fließgeschwindigkeit <0,5 m/s; |

Hochwasserschutzkonzeption rechtseibischer Fließgewässer I. Ordnung**Los 2 – Wesenitz, HWSK Nr. 4**

Abschlussbericht - Gesamtgewässer

Gefahrenkarten Überschwemmung Ortslage Pirna mit OT

| HQ20 | |
|---|---|
| ortsgenaue Lage | Prozessbeschreibung |
| km 5+680 Mühlgraben Dietzmühle | Rückstau bis zu 2 m Wassertiefe in den alten Mühlgraben der Dietzmühle, keine Überflutung des Vorlandes zu erwarten; |
| km 5+740 bis 6+500 Bereich bis ca. 760 m flussaufwärts der Brücke an der Dietzmühle | weitflächige beidseitige flache Überflutung der Feuchtwiesen bis zu 0,5 m; vereinzelt tiefere Stellen auch höher überstaut; Fließgeschwindigkeit < 0,5 m/s; Brücke Dietzmühle BW 504 (km 5+740) Freibord > 0,5 m; |
| km 6 +500 bis 9+175 | örtlich geringe Überflutungen, Freibord < 0,5 m, BW 507 Zufahrt Grundstück Liebenthal km 8+522 und Brücke Schutzhütte km 9+174 Freibord > 0,5 m. |

| HQ50 | |
|---|--|
| ortsgenaue Lage | Prozessbeschreibung |
| km 0+580 bis 0+640 Pratzschwitz | Ausuferung auf ca. 60 m auf dem rechten Ufer mit einer Intensität von weniger als 0,5 m, Fließgeschwindigkeit < 0,5 m/s; |
| km 0+800 bis 0+850 Pratzschwitz Mühlgraben Pr. Mühle | Rückstau in den Mühlgraben der Mühle Pratzschwitz bis zur Brücke der Kreisstrasse K8774; Einstau bis zu 0,5 m; Fließgeschwindigkeit < 0,5 m/s; teilweise Überflutung der flussnahen Wiesenflächen am rechten Ufer; |
| km 1+090 bis 2+650 Pratzschwitz bis Ortseingang Copitz | beidseitige Ausuferung aufgrund geringer Geländehöhe; Intensität der Überschwemmung bis zu 2 m; Überflutung der Kiesgruben; geringe Fließgeschwindigkeiten im Mittel um 1 m/s; die Brücken in diesem Bereich stellen keine abflussrelevanten Hindernisse dar (Freibord > 0,5 m); alle Straßen im Überflutungsgebiet bleiben befahrbar; |
| km 2+680 Ortseingang Copitz | Rückstau in den Mühlgraben bis auf das Gelände der ehemaligen Fahrzeugelektronik Pirna; Einstau bis zu 0,5 m; kaum Fließgeschwindigkeit; geringe Überflutung der Mühlgrabenvorländer, Fließgeschwindigkeit < 0,5 m/s; |
| km 2+900 bis 3+270 Pirna-Copitz (ehem. Fabrik) | weitläufige Ausuferung auf ca. 370 m auf dem rechten Ufer mit einer Intensität von weniger als 0,5 m, nur tiefliegende Wiesenflächen betroffen, Fließgeschwindigkeit 0,5....1,0 m/s; |
| km 3+283 Brücke an ehem. Fabrik Fahrzeugelektronik Pirna | Aufstau an der Brücke; Freibord < 0,5 m; Verklauungsgefahr! Fließgeschwindigkeit < 0,5 m/s; |
| km 3+283 bis 4+550 Brücke an ehem. Fabrik Fahrzeugelektronik Pirna bis ca. 250m vor der Brücke S167 | weitläufige Überflutung des Vorlandes beidseitig; rechtes Ufer -> Fabrikgelände teilweise überflutet, Sportplatz vollständig überströmt; linkes Ufer -> hoher Wasserstand von bis zu 2 m, Uferlinie in den Randbereichen des Neubaugebietes; Funkmastanlage bis zu 0,5 m überflutet, Fließgeschwindigkeit 0,5....1,0 m/s; Rohrbrücke (km 3+891) Freibord > 0,5 m |
| km 3+979 Fußweg Prof.-Roßmähler-Str. | geringer Freibord von < 0,5 m Verklauungsgefahr; bei freiem Durchlass noch kein Abflusshindernis! Fließgeschwindigkeit 0,5....1,0 m/s; |

Hochwasserschutzkonzeption rechtseibischer Fließgewässer I. Ordnung**Los 2 – Wesenitz, HWSK Nr. 4**

Abschlussbericht - Gesamtgewässer

Gefahrenkarten Überschwemmung Ortslage Pirna mit OT

| HQ50 | |
|---|---|
| ortsgenaue Lage | Prozessbeschreibung |
| km 4+790 bis 5+450 ab der Brücke S167 flussaufwärts | beidseitige geringe Überflutung auf ca. 670 m Länge der Vorländer; Überflutung < 0,5 m, nur vereinzelt bis zu 2,0 m überstaut ; Wassereindringen in die angrenzende Kiesgrube ist möglich, Fließgeschwindigkeit 0,5....1,0 m/s; |
| km 5+680 Mühlgraben Dietzmühle | Rückstau bis zu 2 m Wassertiefe in den alten Mühlgraben der Dietzmühle, geringe Überflutung des rechten Vorlandes zu erwarten, Fließgeschwindigkeit 0,5....1,0 m/s; |
| km 5+740 - 6+750 Bereich bis ca. 990 m flussaufwärts der Brücke an der Dietzmühle | weitflächige beidseitige Überflutung der Feuchtwiesen bis zu 2,0 m; vereinzelt tiefere Stellen können auch höher überstaut sein; es sind keine hohen Fließgeschwindigkeiten zu erwarten; keine Gefährdung der angrenzenden Bebauung; Fließgeschwindigkeit 0,5....1,0 m/s; Brücke Dietzmühle BW 504 (km 5+740) Freibord > 0,5 m; |
| km 6+950 - 7+000 | geringe linksseitige Überflutung auf ca. 50 m Länge, Fließgeschwindigkeit <0,5 m/s; |
| km 7+000 bis 9+175 | örtlich geringe Überflutungen, hw < 0,5 m, Brücken BW 507 mit Freibord > 0,5 m sowie Brücke 9+174 hw < 0,5 m, Fließgeschwindigkeit ca. 2,0 m/s; |

| HQ100 | |
|--|--|
| ortsgenaue Lage | Prozessbeschreibung |
| km 0+580 bis 0+660 Pratzschwitz | Ausuferung auf ca. 80 m auf dem rechten Ufer mit einer Intensität von weniger als 0,5 m, Fließgeschwindigkeit < 0,5 m/s; |
| km 0+720 - 0+780 Pratzschwitz | geringe linksseitige Überflutung auf ca. 60 m Länge |
| km 0+800 bis 1+090 Pratzschwitz Mühlgraben Pr. Mühle | Rückstau in den Mühlgraben der Mühle Pratzschwitz bis zur Brücke der Kreisstrasse K8774; Einstau bis zu 0,5 m; Überflutung der ufernahen Wiesenflächen des Mühlgrabens; kaum Fließgeschwindigkeit; weitläufige Überflutung der flussnahen Wiesenflächen am rechten Ufer, Fließgeschwindigkeit 0,5....1,0 m/s; |
| km 1+090 bis 3+280 Pratzschwitz bis Ortseingang Copitz | beidseitige Ausuferung aufgrund geringer Geländehöhe; Intensität der Überschwemmung bis zu 2 m, teilweise höhere Wasserstände; Überflutung der Kiesgruben; geringe Strömungsgeschwindigkeiten im Mittel um 1 m/s; die Brücken in diesem Bereich bis auf die Brücke Plattenstr. aufgrund eines zu geringen Freibordes (< 0,5 m) stellen kein Abflusshindernis dar, Verklausungsgefahr; alle Straßen im Überflutungsgebiet nicht mehr gefahrlos befahrbar; |
| km 2+313 Brücke Plattenstr. | Aufstau an der Brücke möglich; Freibord <0,5 m; Verklausungsgefahr! v < 0,5 m/s; |
| km 2+680 bis 3+270 Pirna-Copitz (ehem. Fabrik) | weitläufige beidseitige Ausuferung auf ca. 590 m mit einer Intensität von bis zu 2,0 m, gesamte tiefliegende Wiesenflächen betroffen; Mühlgraben Copitz überströmt, Fließgeschwindigkeit 1,0 ... 1,5 m/s; |
| km 3+283 Brücke an ehem. Fabrik Fahrzeugelektronik Pirna | Aufstau an der Brücke; Freibord < 0,5 m; Verklausungsgefahr, Fließgeschwindigkeit < 0,5 m/s; |

Hochwasserschutzkonzeption rechtseibischer Fließgewässer I. Ordnung**Los 2 – Wesenitz, HWSK Nr. 4**

Abschlussbericht - Gesamtgewässer

Gefahrenkarten Überschwemmung Ortslage Pirna mit OT

| HQ100 | |
|--|--|
| ortsgenaue Lage | Prozessbeschreibung |
| km 3+283 bis 4+790 Brücke an ehem. Fabrik Fahrzeugelektronik Pirna bis Brücke der S167 | weitläufige Überflutung des Vorlandes beidseitig; rechtes Ufer -> Fabrikgelände weitflächig überflutet, Sportplatz vollständig überströmt; linkes Ufer -> hoher Wasserstand von mehr als 2 m im Vorland, in den Randbereichen des Neubaugebietes ein Wasserstand von bis zu 2,0 m möglich -> Eindringen des Wassers ins Stadtgebiet Pirna Copitz sehr wahrscheinlich; Funkmastanlage bis zu 2,0 m überflutet, S177 am rechten Ufer noch gefahrlos befahrbar, Fließgeschwindigkeit 1,0...1,5 m/s; |
| km 3+891 Rohrbrücke | geringer Freibord von < 0,5 m Verklausungsgefahr; bei freiem Durchlass noch kein Abflusshindernis! Fließgeschwindigkeit 0,5...1,0 m/s; |
| km 3+979 Fußweg Prof.-Roßmähler-Str. | Brücke vollständig überströmt, bewirkt Aufstau und stellt somit ein Abflusshindernis dar, Fließgeschwindigkeit 0,5...1,0 m/s; |
| km 4+790 - 5+740 ab der Brücke S167 bis Brücke Dietzmühle | beidseitige Überflutung der gesamten Vorländer; Überflutung <bis zu 2,00 m, Wassereindringen in die angrenzende Kiesgrube ist möglich; Mühlgraben Dietzmühle überströmt; angrenzende Bebauung ist nicht gefährdet! S167 problemlos befahrbar und hochwassersicher, Fließgeschwindigkeit 0,5...1,0 m/s; |
| km 5+740 - 7+150 Bereich bis ca. 990 m flussaufwärts der Brücke an der Dietzmühle | weitflächige beidseitige Überflutung der Feuchtwiesen bis zu 2,0 m; vereinzelte tiefere Stellen können auch höher überstaut sein; es sind keine hohen Fließgeschwindigkeiten zu erwarten, Fließgeschwindigkeit 0,5...1,0 m/s; keine Gefährdung der angrenzenden Bebauung. BW 504 (km 5+740) Freibord > 0,5 m; |
| km 7+650 Mühlgraben Talmühle | Rückstau bis zu 2 m Wassertiefe in den alten Mühlgraben der Talmühle, Überflutung des Vorlandes des Mühlgrabens und im Mündungsbereich zu erwarten; hoher Überstau von mehr als 2,00 m im Bereich der Talmühle, Fließgeschwindigkeit 1,0 ... 1,5 m/s; |
| km 9+174 Brücke Schutzhütte | Einstau der Brücke -> erhöhter Wasserspiegel; kein Freibord mehr vorhanden; Verklausungsgefahr sehr hoch, Fließgeschwindigkeit < 0,5 m/s; |

| HQ200 | |
|--|---|
| ortsgenaue Lage | Prozessbeschreibung |
| km 0+580 - 0+700 Pratzschwitz | Ausuferung auf ca. 120 m auf dem rechten Ufer mit einer Intensität von bis zu 2,0 m Fließgeschwindigkeit < 0,5 m/s; |
| km 0+720 - 0+800 Pratzschwitz | geringe linksseitige Überflutung auf ca. 80 m Länge, Intensität < 0,5 m, Fließgeschwindigkeit 0,5...1,0 m/s; |
| km 0+800 - 1+090 Pratzschwitz Mühlgraben Pr. Mühle | Rückstau in den Mühlgraben der Mühle Pratzschwitz bis zur Brücke der Kreisstrasse K8774; Einstau bis zu 2,0 m; Überflutung der Wiesenflächen des Mühlgrabens; kaum Fließgeschwindigkeit; Fließgeschwindigkeit 0,5...1,0 m/s; gesamte Überflutung der flussnahen Wiesenflächen am rechten Ufer bis zum Mühlgraben; Kreisstrasse K8774 noch hochwassersicher und befahrbar; |

Hochwasserschutzkonzeption rechtseibischer Fließgewässer I. Ordnung**Los 2 – Wesenitz, HWSK Nr. 4**

Abschlussbericht - Gesamtgewässer

Gefahrenkarten Überschwemmung Ortslage Pirna mit OT

| HQ200 | |
|---|--|
| ortsgenaue Lage | Prozessbeschreibung |
| km 1+090 - 3+280 Pratzschwitz bis Ortseingang Copitz | beidseitige weitläufige Ausuferung aufgrund geringer Geländehöhe; Intensität der Überschwemmung bis zu 2 m, teilweise höhere Wasserstände; Überflutung der Kiesgruben; Fließgeschwindigkeiten im Mittel um 1 m/s; die Brücken in diesem Bereich bis auf die Brücke S177a aufgrund eines zu geringen Freibordes (< 0,5 m) nicht mehr ausreichend hochwassersicher, Verklausungsgefahr; alle Straßen im Überflutungsgebiet nicht mehr gefahrlos befahrbar; |
| km 2+270 Rohrbrücke | Aufstau an der Brücke möglich; Freibord < 0,5 m; Verklausungsgefahr! Fließgeschwindigkeit 0,5...1,0 m/s; |
| km 2+313 Brücke Plattenstr. | Aufstau an der Brücke möglich; Freibord < 0,5 m; Verklausungsgefahr! Fließgeschwindigkeit < 0,5 m/s; |
| km 2+680 - 3+270 Pirna-Copitz (ehem. Fabrik) | weitläufige beidseitige Ausuferung auf ca. 590 m mit einer Intensität von bis zu 2,0 m, gesamte tiefliegende Wiesenflächen betroffen; Mühlgraben Copitz überströmt; keine Bebauung betroffen, Fließgeschwindigkeit 1,0 ...1,5 m/s; |
| km 3+283 Brücke an ehem. Fabr. Fahrzeugelektronik Pirna | Einstau an der Brücke -> erhöhter Wasserspiegel; kein Freibord mehr vorhanden ; Verklausungsgefahr hoch, |
| km 3+283 - 4+790 Brücke an ehem. Fabr. Fahrzeugelektronik Pirna bis Brücke der S167 | weitläufige Überflutung des Vorlandes beidseitig; rechtes Ufer -> Fabrikgelände vollständig überflutet, Sportplatz vollständig überströmt, teilweise ist der Wasserstand höher als 2,0 m; linkes Ufer -> hoher Wasserstand von mehr als 2 m im Vorland, in den Randbereichen des Neubaugebietes ein Wasserstand von bis zu 2,0 m möglich -> Eindringen des Wassers ins Stadtgebiet Pirna Copitz sehr wahrscheinlich; Funkmastanlage bis zu 2,0 m überflutet S177 am rechten Ufer noch gefahrlos befahrbar; sonst alle Brücken nicht mehr hochwassersicher, ufernahe Wege nicht mehr bege- oder befahrbar, Fließgeschwindigkeit 1,0 ...1,5 m/s; |
| km 3+891 Rohrbrücke | geringer Freibord von < 0,5 m Verklausungsgefahr; bei freiem Durchlass noch kein Abflusshindernis! Fließgeschwindigkeit 0,5...1,0 m/s; |
| km 3+979 Fußweg Prof.Roßmähler Str. | Brücke vollständig überströmt, bewirkt Aufstau und stellt somit Abflusshindernis dar, Fließgeschwindigkeit 1,0 ...1,5 m/s; |
| km 4+790 - 5+740 ab der Brücke S167 bis Brücke Dietzmühle | beidseitige Überflutung der gesamten Vorländer; Überflutung <bis zu 2,00m, Wassereindringen in die angrenzende Kiesgrube ist möglich; Mühlgraben Dietzmühle überströmt; angrenzende Bebauung ist nicht gefährdet! ;S167 problemlos befahrbar und hochwassersicher, Fließgeschwindigkeit 0,5...1,0 m/s; |
| km 5+740 - 7+650 Bereich bis Einmündung Mühlgraben Talmühle | gesamte beidseitige Überflutung der Feuchtwiesen bis zu 2,0m; vereinzelte tiefere Stellen können auch höher überstaut sein; es sind keine hohen Fließ-geschwindigkeiten zu erwarten; hohe Gefährdung der angrenzenden Bebauung an der Dietzmühle, Fließgeschwindigkeit 0,5...1,0 m/s; |
| km 5+740 Brücke Dietzmühle | Aufstau an der Brücke möglich; Freibord < 0,5 m; Verklausungsgefahr! |
| km 9+174 Brücke Schutzhütte | Einstau der Brücke -> erhöhter Wasserspiegel; kein Freibord mehr vorhanden ; Verklausungsgefahr sehr hoch! |

Tabelle 5: Prozessanalyse im Stadtgebiet Pirna für HQ_T

Hochwasserschutzkonzeption rechtselbischer Fließgewässer I. Ordnung**Los 2 – Wesenitz, HWSK Nr. 4**

Abschlussbericht - Gesamtgewässer

Gefahrenkarten Überschwemmung Ortslage Pirna mit OT

Zusätzliche Kurzerläuterungen zu Gefahrenquellen und Gefahrenbereichen sind in nachfolgender Beschreibung enthalten:

Im Bereich 3+290 Km bis 3+950 Km kommt es aufgrund von Aufstau bei Brücke 3+283 Km beidseitig zu starker Ausuferung. Ab einer Hochwasserwahrscheinlichkeit von HQ_{100} ergeben sich lt. Berechnung Wasserstände im linken Vorland bis zu 1,8 m über Geländehöhe. Das bedeutet, dass ein Teil der Flut der Wesenitz mit sehr hoher Wahrscheinlichkeit auch ins Stadtgebiet von Pirna – Copitz eindringt und losgelöst vom eigentlichen Flussverlauf, der Geländegeometrie folgend, in Richtung Elbe abfließt. Die Daten des Geländemodells reichen nicht aus, um diesen Verlauf gesichert in den Gefahrenkarten darzustellen. Als Hochwasservorsorgemaßnahme sollte die Brücke von der Wasserwehr schon bei Erreichen der Alarmstufe 1 überwacht werden. Gleichfalls sollte das dahinter liegende Wehr in die Überwachung einbezogen werden.

Es wird nochmals darauf hingewiesen, dass die Retentionsflächen in Pratzschwitz (km 3+000 bis 4+500) und Hinterjessen (km 5+800 bis km 7+000) von jeglicher Bebauung freizuhalten sind. Ablagerungen als mögliches Treibgut im Hochwasserfall und Veränderungen des Gewässer-randstreifens sind unzulässig.

3. Gefahrenkarten

Hochwassergefahrenkarten stellen für die Kommunal- und Regionalplanung, die Gefahrenabwehr und den Katastrophenschutz und für alle vom Hochwasser Betroffene eine wichtige Basis für einen umfassenden Hochwasserschutz und Hochwasservorsorge dar.

Die Erarbeitung der Gefahrenkarten erfolgte auf Grundlage der Hochwasserschutzkonzeption Los 2 Wesenitz, Stand 30.09.2004. Die Gefahrenkarten sind als Anlage 13 Bestandteil des HWSK und werden für jede Gemeinde in gesonderten Ordnern zusammengefasst.

Die zeichnerische Darstellung wurde nach den Vorgaben des LfUG vorgenommen.

In den vorliegenden Gefahrenkarten werden die Ergebnisse aus der HWSK unter Berücksichtigung einer möglichen Verklausung an Brückenbauwerken bei den einzelnen HQ_T im IST-Zustand dargestellt.

Die Gefährdung für die Bebauung ergibt der sich aus der rechnerisch ermittelten Überschwemmungsfläche und der Intensität (Überstauhöhen) eines entsprechenden Hochwassers HQ_T . Daraus können für die Gemeinde das Gefährdungspotential abgeschätzt und die entsprechenden Vorsorge- bzw. Hochwasserschutzmaßnahmen eingeleitet werden.

Die Gefahrenkarte bietet außerdem die Möglichkeit, Flächensicherung im Sinne § 32 Absatz 2 des Wasserhaushaltgesetzes (WHG) zur Sicherung und Freihaltung von Überschwemmungsflächen durchzuführen und gleichzeitig eine klare Priorisierung verschiedener Hochwasserschutzmaßnahmen vorzunehmen.

Für das Gebiet der Stadt Pirna entstanden Gefahrenkarten für die Jährlichkeiten HQ_{20} , HQ_{50} , HQ_{100} und HQ_{200} in Intensitäten nach den in Tab. 1 dargestellten Kriterien. Die Überflutungstiefen werden je nach Ereignis in der in Abb. 1 aufgeführten Abstufung veranschaulicht. Das Extremereignis ist nur in seiner äußeren Begrenzung in den Karten rot abgebildet.

Hochwasserschutzkonzeption rechtselbischer Fließgewässer I. Ordnung**Los 2 – Wesenitz, HWSK Nr. 4**

Abschlussbericht - Gesamtgewässer

Gefahrenkarten Überschwemmung Ortslage Pirna mit OT

Nach eingehender Prüfung stellte sich die Differenzierung der Intensität nach dem Wasserstand als maßgebend für die Darstellung der Gefahrenkarten heraus. Die Differenzierung nach dem spezifischen Durchfluss q zeigte keine relevanten Gefahrenschwerpunkte auf.

Die Darstellung in den Karten wurde wie folgt vorgenommen:



Abb. 1: Auszug aus der Kartenlegende

Die Berechnung der Wasserspiegellage wurde 1-dimensional durchgeführt. Daher ist die Angabe einer mittleren Fließgeschwindigkeit in der Gewässerachse und den Vorländern möglich (s. Anhang 1).

Aus nachfolgender Tabelle sind die Wiederkehrintervalle eines Hochwasserereignisses in Verbindung mit dem dazugehörigen Wasserstand und der Zuordnung zu den jeweiligen Alarmstufen am Pegel Elbersdorf [13] dargestellt.

| HQ(T) | Wasserstände [13] cm | | | | |
|------------------|----------------------|-----|-----|-----|--------------------|
| | 20 | 50 | 100 | 200 | EHQ |
| Pegel Elbersdorf | 219 | 250 | 272 | 292 | 299 ^{1*)} |
| Alarmstufen | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 |

Tabelle 6: Darstellung der Wasserstände bei HQ(T) am Pegel Elbersdorf mit Zuordnung zu den Alarmstufen

1*) EHQ aus hydraulischer Berechnung des HWSK

| Alarmstufe | Richtwasserstand |
|------------|------------------|
| 1 | 140 cm |
| 2 | 170 cm |
| 3 | 200 cm |
| 4 | 230 cm |

Tabelle 7: Alarmstufen am Pegel Elbersdorf [5]

Hochwasserschutzkonzeption rechtselbischer Fließgewässer I. Ordnung**Los 2 – Wesenitz, HWSK Nr. 4**Abschlussbericht - Gesamtgewässer Gefahrenkarten Überschwemmung Ortslage Pirna mit OT

Der Pegel Elbersdorf ist als Hochwassermeldepegel eingerichtet. Werden die Richtwasserstände der Alarmstufen am Pegel erreicht, erfolgt die Weiterleitung an die gewässeranliegenden Gemeinden durch das Landeshochwasserzentrum Sachsen (s. Hochwassermeldeordnung- VwV HWMO). Die entsprechenden Vorsorge- und Schutzmaßnahmen sind danach durch die Gemeinden einzuleiten. Die möglicherweise eintretenden Überstauhöhen bei den jeweiligen $HQ_{(T)}$ können aus den vorliegenden Gefahrenkarten zur Information entnommen werden (Tab.1; Anhang 1).

Als Termine für weitere Pegel-Meldungen, außer bei Erreichen der Alarmstufen, werden 6.00 Uhr und 18.00 Uhr angezeigt [12].

In den Gefahrenkarten wird ferner der Durchfluss in dem betreffenden Bearbeitungsabschnitt bei $HQ_{(T)}$ angegeben. Erhöhte Abflüsse und Fließgeschwindigkeiten (s. Anhang 1, 2) vergrößern die Gefährdung erheblich. Deshalb sollte die Bevölkerung auch darauf hingewiesen werden.

4. Schlussfolgerungen, Empfehlungen

Aus den vorliegenden Gefahrenkarten ist ersichtlich, dass die im HWSK vorgeschlagenen Maßnahmen betreffs ihrer Wirksamkeit in den Gefahrenbereichen gerechtfertigt und erforderlich sind, um Gefahr bei den einzelnen $HQ_{(T)}$ vorzubeugen und abzuwehren. Die Priorisierung und Bewertung der Maßnahmen unter Beachtung der Schutzziele und der Gefährdung von Menschenleben sind in Anlage 12 im HWSK enthalten.

In Auswertung der Erfahrungen bei dem maßgebenden Hochwasserereignis im Januar 2003 und der modellmäßig ermittelten Überschwemmungsflächen für die einzelnen $HQ_{(T)}$ sollten nachfolgende Schlussfolgerungen gezogen werden:

- Jede Gemeinde sollte in den gefährdeten Ortslagen an geeigneter Stelle einen Lattenpegel anbringen. Damit haben Einsatzkräfte im HW-Fall eine sofortige technikhabhängige Orientierung zur Tendenz des Wasserstandes und damit eine Handlungsgrundlage für die ggf. einzuleitenden Sofort-Maßnahmen entsprechend den Hochwassereinsatzplänen.
- Die Pegelwertabfrage der automatischen Pegel in Bischofswerda und Elbersdorf über Internet war lt. Aussage der Einsatzkräfte nur bedingt brauchbar (Werte sind einige Stunden alt, Internet ist nicht immer verfügbar).
- Der Pegel Bischofswerda sollte deshalb ebenfalls als Vorhersagepegel für die Gemeinden unterhalb des Pegels Elbersdorf genutzt werden, da je nach Wettersituation/Lage des Niederschlagsgebietes lediglich eine Vorwarnzeit von ca. 12 h als Zeitraum zur Schadensbegrenzung zwischen dem Pegel Bischofswerda und dem Pegel Elbersdorf (Verlauf des Hochwasserscheitels) zur Verfügung steht (siehe auch Pkt. 2.4 des HWSK).

Weiterhin wird empfohlen, die Entwicklung des Wasserstandes der Elbe anhand der Pegel Schöna und Pirna zu verfolgen. Erfahrungsgemäß entwickelt sich der Hochwasserscheitel der Elbe mit 2 Tagen Verzögerung zum Ablauf des Hochwasserscheitels der Wesenitz. Das bedeutet nicht, dass kein erhöhter Wasserstand im Mündungsbereich der Wesenitz durch die Elbe zu verzeichnen ist. Maßgebend für die Überflutung ist hier das Hochwasser der Elbe. Entsprechende detaillierte Hinweise sind im HWSK Elbe enthalten.

Hochwasserschutzkonzeption rechtselbischer Fließgewässer I. Ordnung**Los 2 – Wesenitz, HWSK Nr. 4**

Abschlussbericht - Gesamtgewässer

Gefahrenkarten Überschwemmung Ortslage Pirna mit OT

Nachfolgende allgemeine Empfehlungen sollten berücksichtigt werden:

- Einrichten von Hochwasserpartnerschaften der am Gewässer anliegenden Gemeinden
- Information der Bevölkerung über ihre individuelle Hochwassergefährdung
- Verbesserung des Hochwasserinformationssystems
- Aufnahme und deutlich bleibende Markierung bekannter Hochwasserstände
- Aufstellung und Fortschreibung von Alarm- und Einsatzplänen
- Üben der Schutzmaßnahmen mit Einsatzkräften und Betroffenen
- Aus- und Fortbildung von Einsatzkräften
- Bereitstellung und Wartung der technischen Hilfsmittel
- Einbeziehung einer Risikovorsorge potentiell Betroffener über Versicherungen
- In den Überschwemmungsgebieten sollte keine Bebauung zugelassen werden. Eine Wiedergewinnung von Retentionsflächen ist anzustreben.
- Für bestehende Bebauung in Überschwemmungsgebieten sollte eine angepasste Nutzung durchgesetzt werden.

Das Landeshochwasserzentrum Sachsen im Landesamt für Umwelt und Geologie stellt nachfolgende allgemeine Informationsmöglichkeiten über Hochwassergefahr zur Verfügung:

| Informationsquelle | erreichbar unter | Information |
|--|---|--|
| Internet | www.umwelt.sachsen.de/lfug http://www.hochwasserzentrum.sachsen.de | <ul style="list-style-type: none"> • Aktuelle Wasserstände • Aktuelle Durchflüsse • Hochwasserwarnungen • Hochwasservorhersagen (grafisch) |
| Sprachausgabe Hochwasserwarnungen | (0351) 8928 261 | Aktuelle Informationen |
| Messwertansager im Landeshochwasserzentrum | (0351) 8928 260 | Aktuelle Wasserstände |
| Messwertansager der Elbepegel | (jeweilige Ortsnetzvorwahl) 19429 | Aktuelle Wasserstände |
| MDR-Videotext | Videotext ab Seite 500 | Aktuelle Wasserstände |

Tabelle 8: Allgemeine Informationsmöglichkeiten über Hochwassergefahr [8]

Weitere Informationen sind über das Landratsamt Sächsische Schweiz, das Umweltamt und das Staatliche Umweltfachamt Radebeul zu erhalten.

Hochwasserschutzkonzeption rechtselbischer Fließgewässer I. Ordnung**Los 2 – Wesenitz, HWSK Nr. 4**Abschlussbericht - Gesamtgewässer Gefahrenkarten Überschwemmung Ortslage Pirna mit OT

Die mit den Hochwasserereignissen verbundenen Hochwassergefahren sind den Menschen im Alltag nur wenig bewusst. Es zeigt sich immer wieder deutlich, die Hochwassergefahr insbesondere nach einem Hochwasserereignis aus dem Bewusstsein verdrängt wird oder gar in Vergessenheit gerät.

Die vorgenannten Gefahrenkarten stellen deshalb die Grundlage dafür dar, dass die Betroffenen überhaupt über mögliche Ausbreitungen von Hochwasserereignissen informiert werden. Hierauf aufbauend muss ein nachhaltiges Bewusstsein zur Hochwasservorsorge und Gefahrenabwehr geschaffen werden.

Bearbeiter:

Dr.-Ing. Volkmar Kummer
Dipl.-Ing. Rainer Aurin

Dipl.-Ing. Thea Menzel
Cand.-Ing. Stefan Jentsch

Aufgestellt:

Dresden, den 20. Dezember 2004
iKD Ingenieur-Consult GmbH

Hochwasserschutzkonzeption rechtselbischer Fließgewässer I. Ordnung**Los 2 – Wesenitz, HWSK Nr. 4**Abschlussbericht - Gesamtgewässer Gefahrenkarten Überschwemmung Ortslage Pirna mit OT**Quellenverzeichnis**

- [1] Bundesamt für Wasserwirtschaft u. a. (Hrsg.): Empfehlungen, Berücksichtigung der Hochwassergefahren bei raumwirksamen Tätigkeiten. Biel, 1997. 32 S.
- [2] Bundesamt für Wasser und Geologie (Hrsg.): Hochwasserschutz an Fließgewässern, Wegleitung 2001. Biel, 2001. 72 S.
- [3] HWSK Los 2 Wesenitz, Abschlußbericht, iKD Ingenieur-Consult GmbH, 30.09.2004
- [4] Niederschlags-Abflussmodell, Dr. Dittrich & Partner Hydro-Consult GmbH, 02.02.2004
- [5] internet: umwelt.sachsen.de, Landeshochwasserzentrum, Alarmstufen Pegel Elbersdorf, Pegel Bischofswerda, 30.09.2004
- [6] Email: C&E, 25.08.2004, Pegelstandorte zu den Gefahrenkarten
- [7] Email: C&E, 23.09.2004, Textbaustein für Erläuterungsbericht, Gefahrenkarten
- [8] internet: Landesamt für Umwelt und Geologie, Landeshochwasserzentrum, Informationsmöglichkeiten über Hochwassergefahr, 08.10.2004
- [9] Aufforderung zur Honorarpräzisierung für die Erarbeitung von Gefahrenkarten, Anlage 3, LTV vom 06.07.2004
- [10] Leitfaden Hochwasser-Gefahrenkarten, Ministerium für Umwelt, Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen, Juni 2003, internet
- [11] Hinweise zur MusterAPR „Gefahrenkarte“ (TSM G/W), LfUG, Stand 19.08.2004
- [12] E-Mail: LTV TSM G/W, Alarm- und Meldestufen der Nebenflüsse der oberen Elbe, Landeshochwasserzentrum Sachsen, LfUG, 14.10.2004
- [13] E-Mail: C & E, Bezugspegel und Pegeldaten vom StUFA Radebeul; 02.11.2004
- [14] Durchflusstafel des Pegels Bischofswerda 1/ Wesenitz, Staatliche Umweltbetriebsgesellschaft, Messnetzbetrieb Wasser, Fax vom 08.11.2004

Hochwasserschutzkonzeption rechtselbischer Fließgewässer I. Ordnung**Los 2 – Wesenitz, HWSK Nr. 4**

Abschlussbericht - Gesamtgewässer

Gefahrenkarten Überschwemmung Ortslage Pirna mit OT

Abkürzungsverzeichnis

| Abkürzung | Begriff |
|-------------------|--|
| Abb | Abbildung |
| ABK | Abwasserbeseitigungskonzept |
| afS | abfiltrierbare Stoffe |
| AG | Auftraggeber |
| ALB | Allgemeines Liegenschaftsbuch |
| ALK | Allgemeines Liegenschaftskataster |
| AN | Auftragnehmer |
| AS | Alarmstufe |
| BauGB | Baugesetzbuch |
| BHQ | Bemessungsdurchfluss |
| BHW | Bemessungshochwasser |
| BodenSchG | Bodenschutzgesetz |
| BW | Bauwerk |
| BWK | Bund der Ingenieure für Wasserwirtschaft, Abfallwirtschaft und Kulturbau |
| CIR | Color Infrarot |
| DB AG | Deutsche Bahn AG |
| DGM | Digitales Geländemodell |
| DWD | Deutscher Wetterdienst |
| EHQ | Extremhochwasserscheitelabfluß |
| EZG | Einzugsgebiet |
| FAH | Fischaufstiegshilfe |
| FB | Fachbereich |
| FFH-Gebiet | Schutzgebiet entsprechend Flora-Fauna-Habitat-Richtlinie |
| FFW | Freiwillige Feuerwehr |
| FM | Flussmeister |
| FND | Flächennaturdenkmal |
| FNP | Flächennutzungsplan |
| GIS | Geoinformationssystem |
| GW | Grundwasser |
| HHQ | Höchster Hochwasserscheitelabfluss |
| HQ _(T) | Hochwasserabfluss mit einer Wiederkehrswahrscheinlichkeit T z.B. aller 50 Jahre HQ ₅₀ |
| HW | Hochwasser |
| HWND | Hochwassernachrichtendienst |
| HWNDV | Hochwassernachrichtendienst-Verordnung |

Hochwasserschutzkonzeption rechtseibischer Fließgewässer I. Ordnung**Los 2 – Wesenitz, HWSK Nr. 4**

Abschlussbericht - Gesamtgewässer

Gefahrenkarten Überschwemmung Ortslage Pirna mit OT

| Abkürzung | Begriff |
|------------------|---|
| HWSK | Hochwasserschutzkonzeption |
| KA | Kläranlage |
| KKA | Kleinkläranlage |
| LBP | Landschaftspflegerischer Begleitplan |
| LEP | Landesentwicklungsplan |
| LfUG | Landesamt für Umwelt und Geologie |
| LK | Landkreis |
| LRA | Landratsamt |
| LSG | Landschaftsschutzgebiet |
| LTV | Landestalsperrenverwaltung |
| MGN | Maximierter Gebietsniederschlag |
| MS | Messstation |
| MW | Mittelwasserstand |
| N-A-Modell | Niederschlags-Abfluss-Modell oder NAM |
| NSG | Naturschutzgebiet |
| OT | Ortsteil |
| PW | Pumpwerk |
| QP | Querprofil |
| ROG | Raumordnungsgesetz |
| RP | Regierungspräsidium |
| RRB | Regenwasserrückhaltebecken |
| RÜB | Regenüberlaufbecken |
| RW | Regenwasser |
| SächsKomAbwVO | Sächsische Kommunalabwasserordnung |
| SächsNatSchG | Sächsisches Naturschutzgesetz |
| SächsWG | Sächsisches Wassergesetz |
| SBA | Straßenbauamt |
| SG | Sachgebiet |
| SMUL | Sächsisches Ministerium für Umwelt und Landwirtschaft |
| StUFA | Staatliches Umweltfachamt |
| SW | Schmutzwasser |
| Tab. | Tabelle |
| TEZG | Teileinzugsgebiet |
| TIN | Triangular Irregular Network |
| TÖB | Träger öffentlicher Belange |
| TS | Talsperre |
| TSM G/W | Talsperrenmeisterei Gottleuba/WeiBeritz |

Hochwasserschutzkonzeption rechtseibischer Fließgewässer I. Ordnung**Los 2 – Wesenitz, HWSK Nr. 4**

Abschlussbericht - Gesamtgewässer

Gefahrenkarten Überschwemmung Ortslage Pirna mit OT

| Abkürzung | Begriff |
|------------------|----------------------------------|
| TW | Trinkwasser |
| UK | Unterkante |
| UNB | Untere Naturschutzbehörde |
| UWB | Untere Wasserbehörde |
| WAZV | Wasser- und Abwasserzweckverband |
| WE | Wohneinheit |
| WF | Wasserfassung |
| WG | Wohngebiet |
| WHG | Wasserhaushaltsgesetz |
| WKA | Wasserkraftanlage |
| WRRL | Wasserrahmenrichtlinie |
| WSA | Wasser- und Schifffahrtsamt |
| WSP | Wasserspiegel |
| ZB | Zwischenbericht |

Hochwasserschutzkonzeption rechtselbischer Fließgewässer I. Ordnung

Los 2 – Wesenitz

Abschlussbericht - Gesamtgewässer

Gefahrenkarten Überschwemmung

Anhang 1

Ergebnisse der Wasserspiegellageberechnung

Ergebnis HQ 20 Ist Gemeinde Pirna

| STATION | GESAMT ABFLUSS [m³/s] | WASSERSPIEGEL [m+HN] | SOHLE [m+HN] | WASSERTIEFE [m] | ABFLUß FB [m³/s] | K-WERT | BREITE [m] | FLAECHE [m²] | GESCHWINDIG KEIT [m/s] | FROUDE | KZW |
|------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|---------------------|--------|---------------|-----------------|---------------------------|--------|-----|
| 0 + 91.70 | 47,000 | 109,320 | 107,770 | 1,550 | 47,000 | 30 | 24,750 | 20,650 | 2,280 | 0,796 | 1 |
| 0 + 183.27 | 47,000 | 109,870 | 108,250 | 1,620 | 47,000 | 30 | 16,020 | 21,880 | 2,150 | 0,587 | 0 |
| 0 + 270.97 | 47,000 | 110,190 | 108,470 | 1,720 | 47,000 | 30 | 15,560 | 22,010 | 2,130 | 0,573 | 0 |
| 0 + 360.18 | 47,000 | 110,490 | 108,510 | 1,980 | 47,000 | 30 | 14,200 | 23,160 | 2,030 | 0,507 | 0 |
| 0 + 440.84 | 47,000 | 110,710 | 108,710 | 2,000 | 47,000 | 30 | 13,580 | 23,100 | 2,030 | 0,498 | 0 |
| 0 + 534.98 | 47,000 | 111,000 | 108,630 | 2,370 | 47,000 | 25 | 11,800 | 20,640 | 2,280 | 0,550 | 0 |
| 0 + 545.03 | 47,000 | 111,140 | 108,640 | 2,500 | 47,000 | 30 | 15,080 | 28,100 | 1,670 | 0,391 | 31 |
| 0 + 547.37 | 47,000 | 111,150 | 108,640 | 2,510 | 47,000 | 25 | 15,320 | 28,220 | 1,670 | 0,392 | 0 |
| 0 + 567.94 | 47,000 | 111,150 | 108,980 | 2,170 | 40,940 | 25 | 10,180 | 20,490 | 2,000 | 0,480 | 0 |
| 0 + 691.43 | 47,000 | 111,490 | 108,760 | 2,730 | 47,000 | 25 | 15,100 | 29,940 | 1,570 | 0,356 | 0 |
| 0 + 761.23 | 47,000 | 111,610 | 109,140 | 2,470 | 47,000 | 25 | 13,690 | 25,690 | 1,830 | 0,426 | 0 |
| 0 + 812.17 | 47,000 | 111,760 | 109,050 | 2,710 | 47,000 | 25 | 14,060 | 29,810 | 1,580 | 0,349 | 0 |
| 0 + 846.47 | 47,000 | 111,790 | 109,390 | 2,400 | 46,410 | 25 | 11,840 | 24,010 | 1,930 | 0,453 | 0 |
| 0 + 898.74 | 47,000 | 111,960 | 109,260 | 2,700 | 47,000 | 25 | 14,040 | 29,010 | 1,620 | 0,360 | 0 |
| 0 + 977.99 | 47,000 | 112,100 | 109,170 | 2,930 | 47,000 | 25 | 12,410 | 25,530 | 1,840 | 0,410 | 0 |
| 1 + 44.54 | 47,000 | 112,260 | 109,530 | 2,730 | 46,000 | 25 | 11,690 | 21,780 | 2,110 | 0,528 | 0 |
| 1 + 72.99 | 47,000 | 112,400 | 110,030 | 2,370 | 46,990 | 25 | 14,840 | 25,370 | 1,850 | 0,460 | 0 |
| 1 + 88.75 | 47,000 | 112,420 | 110,410 | 2,010 | 46,680 | 25 | 12,360 | 21,770 | 2,140 | 0,546 | 32 |
| 1 + 95.12 | 47,000 | 112,540 | 110,160 | 2,380 | 43,290 | 25 | 15,420 | 26,610 | 1,630 | 0,420 | 0 |
| 1 + 204.66 | 47,000 | 112,800 | 111,080 | 1,720 | 47,000 | 25 | 12,780 | 14,220 | 3,300 | 1,000 | 4 |
| 1 + 256.23 | 47,000 | 113,390 | 111,250 | 2,140 | 45,700 | 25 | 12,210 | 18,080 | 2,530 | 0,976 | 0 |
| 1 + 292.01 | 47,000 | 113,710 | 111,050 | 2,660 | 45,850 | 30 | 12,610 | 26,580 | 1,730 | 0,411 | 0 |
| 1 + 322.48 | 47,000 | 113,800 | 111,730 | 2,070 | 47,000 | 25 | 20,720 | 32,780 | 1,430 | 0,364 | 0 |
| 1 + 330.99 | 47,000 | 114,470 | 112,450 | 2,020 | 41,640 | 30 | 13,820 | 13,740 | 3,030 | 1,000 | 4 |
| 1 + 342.10 | 47,000 | 115,290 | 112,000 | 3,290 | 45,710 | 25 | 12,550 | 35,420 | 1,290 | 0,273 | 71 |
| 1 + 347.91 | 47,000 | 115,300 | 112,180 | 3,120 | 45,480 | 25 | 13,320 | 33,970 | 1,340 | 0,293 | 0 |
| 1 + 424.97 | 47,000 | 115,410 | 112,670 | 2,740 | 22,680 | 25 | 19,910 | 40,780 | 0,560 | 0,149 | 0 |
| 1 + 507.21 | 47,000 | 115,430 | 112,210 | 3,220 | 23,610 | 25 | 16,250 | 41,160 | 0,570 | 0,146 | 0 |
| 1 + 595.39 | 47,000 | 115,440 | 112,060 | 3,380 | 32,490 | 25 | 12,530 | 33,170 | 0,980 | 0,246 | 0 |
| 1 + 685.82 | 47,000 | 115,490 | 112,180 | 3,310 | 28,480 | 30 | 15,650 | 36,790 | 0,770 | 0,205 | 0 |
| 1 + 785.49 | 47,000 | 115,510 | 112,900 | 2,610 | 39,920 | 30 | 12,310 | 25,770 | 1,550 | 0,428 | 0 |

Ergebnis HQ 20 Ist Gemeinde Pirna

| STATION | GESAMT ABFLUSS [m³/s] | WASSERSPIEGEL [m+HN] | SOHLE [m+HN] | WASSERTIEFE [m] | ABFLUß FB [m³/s] | K-WERT | BREITE [m] | FLAECHE [m²] | GESCHWINDIG KEIT [m/s] | FROUDE | KZW |
|------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|---------------------|--------|---------------|-----------------|---------------------------|--------|-----|
| 1 + 866.97 | 47,000 | 115,640 | 112,780 | 2,860 | 29,930 | 30 | 12,640 | 28,040 | 1,070 | 0,316 | 0 |
| 1 + 984.15 | 47,000 | 115,690 | 112,840 | 2,850 | 35,120 | 30 | 9,660 | 24,000 | 1,460 | 0,445 | 0 |
| 2 + 74.16 | 47,000 | 115,760 | 112,670 | 3,090 | 45,100 | 30 | 14,440 | 30,220 | 1,490 | 0,465 | 0 |
| 2 + 176.34 | 47,000 | 115,880 | 113,720 | 2,160 | 45,580 | 30 | 17,990 | 30,210 | 1,510 | 0,509 | 0 |
| 2 + 250.83 | 47,000 | 115,990 | 113,540 | 2,450 | 43,960 | 30 | 18,220 | 33,840 | 1,300 | 0,418 | 0 |
| 2 + 270.21 | 47,000 | 116,000 | 113,670 | 2,330 | 44,790 | 30 | 17,870 | 32,660 | 1,370 | 0,409 | 31 |
| 2 + 285.50 | 47,000 | 116,010 | 113,490 | 2,520 | 44,920 | 30 | 16,160 | 31,730 | 1,420 | 0,415 | 0 |
| 2 + 312.92 | 47,000 | 116,030 | 113,540 | 2,490 | 47,000 | 30 | 17,980 | 30,130 | 1,560 | 0,385 | 31 |
| 2 + 321.33 | 47,000 | 116,080 | 113,500 | 2,580 | 37,200 | 30 | 11,450 | 27,010 | 1,380 | 0,443 | 0 |
| 2 + 410.80 | 47,000 | 116,140 | 113,640 | 2,500 | 45,940 | 30 | 14,280 | 27,760 | 1,650 | 0,541 | 0 |
| 2 + 512.32 | 47,000 | 116,270 | 113,510 | 2,760 | 43,560 | 30 | 11,030 | 27,860 | 1,560 | 0,331 | 0 |
| 2 + 598.04 | 47,000 | 116,360 | 113,740 | 2,620 | 35,010 | 30 | 9,450 | 23,180 | 1,510 | 0,398 | 0 |
| 2 + 656.53 | 47,000 | 116,420 | 113,650 | 2,770 | 46,990 | 30 | 19,970 | 37,440 | 1,260 | 0,331 | 0 |
| 2 + 743.07 | 47,000 | 116,480 | 114,260 | 2,220 | 41,640 | 30 | 14,210 | 23,770 | 1,750 | 0,475 | 31 |
| 2 + 766.00 | 47,000 | 116,580 | 113,520 | 3,060 | 47,000 | 30 | 22,510 | 39,410 | 1,190 | 0,288 | 0 |
| 2 + 873.03 | 47,000 | 116,650 | 113,390 | 3,260 | 46,990 | 30 | 12,410 | 25,830 | 1,820 | 0,415 | 0 |
| 2 + 951.79 | 47,000 | 116,840 | 114,320 | 2,520 | 47,000 | 25 | 12,200 | 20,110 | 2,340 | 0,581 | 0 |
| 3 + 87.49 | 47,000 | 117,490 | 114,630 | 2,860 | 45,370 | 25 | 12,050 | 25,120 | 1,810 | 0,497 | 0 |
| 3 + 155.83 | 47,000 | 117,650 | 114,670 | 2,980 | 40,000 | 25 | 8,960 | 21,840 | 1,830 | 0,533 | 0 |
| 3 + 260.36 | 47,000 | 117,860 | 114,680 | 3,180 | 43,370 | 25 | 12,960 | 37,490 | 1,160 | 0,256 | 0 |
| 3 + 269.23 | 47,000 | 117,590 | 116,260 | 1,330 | 47,000 | 30 | 14,420 | 14,810 | 3,170 | 1,000 | 4 |
| 3 + 274.39 | 47,000 | 118,470 | 115,510 | 2,960 | 46,460 | 30 | 16,630 | 43,310 | 1,070 | 0,293 | 71 |
| 3 + 282.61 | 47,000 | 118,940 | 115,260 | 3,200 | 47,000 | 30 | 21,090 | 38,740 | 1,210 | 0,286 | 32 |
| 3 + 289.03 | 47,000 | 119,050 | 115,060 | 3,410 | 40,480 | 30 | 12,470 | 33,690 | 1,200 | 0,372 | 0 |
| 3 + 384.35 | 47,000 | 119,060 | 115,130 | 3,410 | 34,710 | 30 | 12,950 | 34,850 | 1,000 | 0,267 | 0 |
| 3 + 481.75 | 47,000 | 119,070 | 115,360 | 3,210 | 35,190 | 30 | 12,250 | 29,420 | 1,200 | 0,389 | 0 |
| 3 + 566.85 | 47,000 | 119,070 | 115,080 | 3,530 | 38,340 | 30 | 9,900 | 24,470 | 1,570 | 0,544 | 0 |
| 3 + 656.92 | 47,000 | 119,100 | 115,690 | 3,020 | 43,540 | 30 | 14,680 | 30,000 | 1,450 | 0,545 | 0 |
| 3 + 765.53 | 47,000 | 119,140 | 115,380 | 3,460 | 34,000 | 30 | 10,710 | 26,510 | 1,280 | 0,427 | 0 |
| 3 + 825.98 | 47,000 | 119,160 | 115,570 | 3,310 | 32,570 | 25 | 10,140 | 25,670 | 1,270 | 0,381 | 0 |
| 3 + 891.37 | 47,000 | 119,170 | 115,630 | 3,320 | 30,610 | 25 | 11,450 | 24,790 | 1,230 | 0,431 | 0 |

Ergebnis HQ 20 Ist Gemeinde Pirna

| STATION | GESAMT ABFLUSS [m³/s] | WASSERSPIEGEL [m+HN] | SOHLE [m+HN] | WASSERTIEFE [m] | ABFLUß FB [m³/s] | K-WERT | BREITE [m] | FLAECHE [m²] | GESCHWINDIG KEIT [m/s] | FROUDE | KZW |
|------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|---------------------|--------|---------------|-----------------|---------------------------|--------|-----|
| 3 + 894.23 | 47,000 | 119,170 | 115,610 | 3,300 | 40,570 | 25 | 10,480 | 25,470 | 1,590 | 0,576 | 31 |
| 3 + 897.26 | 47,000 | 119,190 | 115,490 | 3,480 | 34,490 | 25 | 13,280 | 31,610 | 1,090 | 0,349 | 0 |
| 3 + 971.89 | 47,000 | 119,210 | 116,220 | 2,800 | 46,790 | 25 | 12,970 | 26,500 | 1,770 | 0,525 | 0 |
| 3 + 979.29 | 47,000 | 119,190 | 116,330 | 2,660 | 44,190 | 30 | 8,610 | 21,860 | 2,020 | 0,421 | 31 |
| 3 + 986.07 | 47,000 | 119,195 | 115,880 | 3,190 | 46,940 | 30 | 13,370 | 29,760 | 1,580 | 0,359 | 0 |
| 4 + 76.99 | 47,000 | 119,266 | 115,920 | 3,260 | 46,990 | 30 | 13,830 | 31,370 | 1,500 | 0,354 | 0 |
| 4 + 152.06 | 47,000 | 119,320 | 115,520 | 3,730 | 42,370 | 30 | 10,410 | 27,560 | 1,540 | 0,375 | 0 |
| 4 + 179.74 | 47,000 | 119,340 | 115,200 | 4,140 | 46,850 | 30 | 19,750 | 56,660 | 0,830 | 0,183 | 0 |
| 4 + 209.43 | 47,000 | 119,320 | 117,430 | 1,890 | 34,610 | 30 | 12,940 | 23,560 | 1,470 | 0,365 | 0 |
| 4 + 217.52 | 47,000 | 119,310 | 117,060 | 2,250 | 46,540 | 30 | 17,750 | 29,400 | 1,580 | 0,492 | 0 |
| 4 + 302.71 | 47,000 | 119,440 | 116,320 | 3,120 | 46,660 | 30 | 16,370 | 32,530 | 1,430 | 0,396 | 0 |
| 4 + 393.47 | 47,000 | 119,540 | 116,070 | 3,470 | 47,000 | 30 | 15,540 | 37,360 | 1,260 | 0,259 | 0 |
| 4 + 474.75 | 47,000 | 119,580 | 116,720 | 2,860 | 47,000 | 30 | 15,030 | 32,140 | 1,460 | 0,319 | 0 |
| 4 + 551.10 | 47,000 | 119,660 | 116,950 | 2,710 | 47,000 | 30 | 16,770 | 33,300 | 1,410 | 0,320 | 0 |
| 4 + 624.46 | 47,000 | 119,710 | 116,540 | 3,170 | 46,970 | 30 | 12,320 | 26,820 | 1,750 | 0,419 | 0 |
| 4 + 690.60 | 47,000 | 119,850 | 116,950 | 2,900 | 47,000 | 30 | 15,710 | 36,890 | 1,270 | 0,265 | 0 |
| 4 + 767.08 | 47,000 | 119,890 | 117,500 | 2,390 | 47,000 | 30 | 15,250 | 28,280 | 1,660 | 0,390 | 0 |
| 4 + 784.79 | 47,000 | 119,910 | 117,410 | 2,500 | 47,000 | 30 | 14,620 | 27,200 | 1,730 | 0,404 | 32 |
| 4 + 792.03 | 47,000 | 119,970 | 117,350 | 2,620 | 47,000 | 30 | 16,660 | 33,390 | 1,410 | 0,317 | 0 |
| 4 + 896.78 | 47,000 | 120,080 | 117,260 | 2,820 | 46,560 | 30 | 15,870 | 33,340 | 1,400 | 0,415 | 0 |
| 5 + 0.43 | 47,000 | 120,170 | 117,190 | 2,980 | 46,610 | 30 | 14,660 | 31,520 | 1,480 | 0,378 | 0 |
| 5 + 80.46 | 47,000 | 120,250 | 117,120 | 3,130 | 46,990 | 30 | 14,990 | 31,340 | 1,500 | 0,341 | 0 |
| 5 + 180.88 | 47,000 | 120,360 | 117,430 | 2,930 | 46,390 | 30 | 14,410 | 32,330 | 1,430 | 0,350 | 0 |
| 5 + 274.91 | 47,000 | 120,450 | 117,290 | 3,160 | 43,380 | 30 | 14,790 | 32,410 | 1,340 | 0,351 | 0 |
| 5 + 347.01 | 47,000 | 120,530 | 118,050 | 2,480 | 46,710 | 30 | 21,380 | 43,800 | 1,070 | 0,296 | 0 |
| 5 + 412.76 | 47,000 | 120,560 | 118,080 | 2,480 | 41,950 | 30 | 19,370 | 34,150 | 1,230 | 0,341 | 0 |
| 5 + 503.62 | 47,000 | 120,620 | 117,420 | 3,200 | 47,000 | 30 | 15,860 | 34,770 | 1,350 | 0,291 | 0 |
| 5 + 585.97 | 47,000 | 120,680 | 117,880 | 2,800 | 44,810 | 30 | 12,890 | 30,630 | 1,460 | 0,305 | 0 |
| 5 + 653.63 | 47,000 | 120,760 | 117,900 | 2,860 | 44,950 | 30 | 14,820 | 34,510 | 1,300 | 0,323 | 0 |
| 5 + 733.29 | 47,000 | 120,810 | 118,550 | 2,260 | 47,000 | 30 | 11,780 | 19,800 | 2,370 | 0,584 | 0 |
| 5 + 739.83 | 47,000 | 120,750 | 118,600 | 2,150 | 47,000 | 20 | 9,120 | 16,230 | 2,900 | 0,693 | 31 |

Ergebnis HQ 20 Ist Gemeinde Pirna

| STATION | GESAMT ABFLUSS [m³/s] | WASSERSPIEGEL [m+HN] | SOHLE [m+HN] | WASSERTIEFE [m] | ABFLUß FB [m³/s] | K-WERT | BREITE [m] | FLAECHE [m²] | GESCHWINDIG KEIT [m/s] | FROUDE | KZW |
|------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|---------------------|--------|---------------|-----------------|---------------------------|--------|-----|
| 5 + 742.27 | 47,000 | 121,000 | 118,320 | 2,680 | 47,000 | 20 | 14,200 | 24,100 | 1,950 | 0,478 | 0 |
| 5 + 845.20 | 47,000 | 121,570 | 119,680 | 1,890 | 44,930 | 20 | 18,490 | 27,050 | 1,660 | 0,497 | 0 |
| 5 + 851.13 | 47,000 | 121,640 | 120,390 | 1,250 | 41,660 | 20 | 17,570 | 16,310 | 2,550 | 1,000 | 4 |
| 5 + 858.81 | 47,000 | 121,840 | 118,650 | 3,190 | 45,040 | 20 | 12,270 | 27,120 | 1,660 | 0,467 | 0 |
| 5 + 948.59 | 47,000 | 122,090 | 119,340 | 2,750 | 28,970 | 20 | 14,850 | 34,790 | 0,830 | 0,253 | 0 |
| 6 + 23.25 | 47,000 | 122,120 | 119,380 | 2,740 | 38,300 | 30 | 16,940 | 30,290 | 1,260 | 0,473 | 0 |
| 6 + 102.39 | 47,000 | 122,180 | 118,710 | 3,470 | 44,670 | 30 | 16,020 | 36,240 | 1,230 | 0,435 | 0 |
| 6 + 210.27 | 47,000 | 122,230 | 119,060 | 3,170 | 43,120 | 30 | 11,410 | 27,560 | 1,560 | 0,571 | 0 |
| 6 + 302.12 | 47,000 | 122,310 | 118,350 | 3,960 | 45,870 | 30 | 9,820 | 29,080 | 1,580 | 0,460 | 0 |
| 6 + 388.89 | 47,000 | 122,400 | 119,590 | 2,810 | 43,880 | 30 | 13,510 | 28,050 | 1,560 | 0,657 | 0 |
| 6 + 504.70 | 47,000 | 122,550 | 119,250 | 3,300 | 46,930 | 30 | 14,620 | 35,940 | 1,310 | 0,364 | 0 |
| 6 + 632.63 | 47,000 | 122,590 | 119,690 | 2,900 | 44,760 | 30 | 8,730 | 23,470 | 1,910 | 0,561 | 0 |
| 6 + 718.65 | 47,000 | 122,760 | 118,950 | 3,810 | 43,820 | 30 | 11,290 | 32,510 | 1,350 | 0,332 | 0 |
| 6 + 804.09 | 47,000 | 122,810 | 119,120 | 3,690 | 47,000 | 30 | 13,630 | 24,890 | 1,890 | 0,446 | 0 |
| 6 + 884.17 | 47,000 | 122,980 | 120,020 | 2,960 | 45,580 | 30 | 11,690 | 28,050 | 1,620 | 0,388 | 0 |
| 6 + 996.94 | 47,000 | 123,110 | 120,220 | 2,890 | 44,830 | 30 | 12,820 | 33,830 | 1,330 | 0,276 | 0 |
| 7 + 86.66 | 47,000 | 123,170 | 120,310 | 2,860 | 47,000 | 30 | 14,960 | 31,300 | 1,500 | 0,357 | 0 |
| 7 + 166.06 | 47,000 | 123,250 | 120,140 | 3,110 | 47,000 | 30 | 15,140 | 27,570 | 1,700 | 0,403 | 0 |
| 7 + 274.65 | 47,000 | 123,440 | 120,710 | 2,730 | 47,000 | 30 | 17,680 | 33,620 | 1,400 | 0,324 | 0 |
| 7 + 370.72 | 47,000 | 123,520 | 121,030 | 2,490 | 47,000 | 30 | 12,320 | 22,030 | 2,130 | 0,523 | 0 |
| 7 + 478.16 | 47,000 | 123,840 | 120,790 | 3,050 | 47,000 | 30 | 16,900 | 31,990 | 1,470 | 0,341 | 0 |
| 7 + 580.23 | 47,000 | 123,970 | 120,910 | 3,060 | 47,000 | 30 | 18,320 | 41,500 | 1,130 | 0,240 | 0 |
| 7 + 653.98 | 47,000 | 124,010 | 121,750 | 2,260 | 43,570 | 30 | 17,770 | 27,750 | 1,570 | 0,431 | 0 |
| 7 + 714.40 | 47,500 | 124,140 | 122,430 | 1,710 | 47,340 | 25 | 17,960 | 22,140 | 2,140 | 0,685 | 0 |
| 7 + 799.78 | 47,500 | 125,000 | 123,710 | 1,290 | 40,630 | 25 | 14,680 | 15,040 | 2,700 | 1,000 | 4 |
| 7 + 883.70 | 47,500 | 126,090 | 124,520 | 1,570 | 31,150 | 25 | 10,940 | 11,000 | 2,830 | 1,000 | 4 |
| 7 + 995.23 | 47,500 | 127,710 | 126,330 | 1,380 | 47,500 | 25 | 17,400 | 15,880 | 2,990 | 1.000* | 4 |
| 8 + 127.08 | 47,500 | 129,850 | 128,060 | 1,790 | 47,500 | 25 | 12,790 | 14,330 | 3,320 | 1.000* | 4 |
| 8 + 259.83 | 47,500 | 132,340 | 130,730 | 1,610 | 47,500 | 25 | 15,110 | 15,150 | 3,140 | 1.000* | 4 |
| 8 + 346.41 | 47,500 | 134,210 | 132,830 | 1,380 | 47,500 | 25 | 16,580 | 15,620 | 3,040 | 1.000* | 4 |
| 8 + 428.24 | 47,500 | 135,820 | 134,310 | 1,510 | 47,500 | 25 | 11,600 | 13,870 | 3,420 | 1.000* | 4 |

Ergebnis HQ 20 Ist Gemeinde Pirna

| STATION | GESAMT ABFLUSS [m³/s] | WASSERSPIEGEL [m+HN] | SOHLE [m+HN] | WASSERTIEFE [m] | ABFLUß FB [m³/s] | K-WERT | BREITE [m] | FLAECHE [m²] | GESCHWINDIG KEIT [m/s] | FROUDE | KZW |
|------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|---------------------|--------|---------------|-----------------|---------------------------|--------|-----|
| 8 + 509.44 | 47,500 | 136,570 | 134,320 | 2,250 | 47,500 | 25 | 11,710 | 19,760 | 2,400 | 0,591 | 0 |
| 8 + 510.86 | 47,500 | 139,090 | 137,710 | 1,380 | 47,500 | 25 | 12,940 | 14,380 | 3,300 | 1,000 | 4 |
| 8 + 522.01 | 47,500 | 139,480 | 137,390 | 2,090 | 47,500 | 35 | 11,300 | 20,200 | 2,350 | 0,563 | 71 |
| 8 + 530.15 | 47,500 | 139,470 | 137,640 | 1,830 | 47,260 | 25 | 12,610 | 18,370 | 2,570 | 0,685 | 0 |
| 8 + 634.10 | 47,500 | 140,810 | 138,850 | 1,960 | 47,500 | 25 | 12,130 | 14,100 | 3,370 | 1,000 | 4 |
| 8 + 659.20 | 47,500 | 141,220 | 139,610 | 1,610 | 47,500 | 25 | 12,130 | 14,080 | 3,370 | 1,000 | 4 |
| 8 + 682.04 | 47,500 | 141,570 | 139,750 | 1,820 | 47,500 | 25 | 10,680 | 13,650 | 3,480 | 0,983 | 0 |
| 8 + 738.40 | 47,500 | 142,720 | 141,030 | 1,690 | 47,310 | 25 | 11,610 | 14,050 | 3,370 | 1,000 | 4 |
| 8 + 818.11 | 47,500 | 144,580 | 143,060 | 1,520 | 45,610 | 25 | 12,480 | 15,340 | 2,970 | 1,000 | 4 |
| 8 + 909.02 | 47,500 | 147,240 | 145,610 | 1,630 | 47,500 | 25 | 10,980 | 13,610 | 3,490 | 1,000* | 4 |
| 9 + 11.69 | 47,500 | 149,440 | 147,430 | 2,010 | 47,500 | 25 | 10,550 | 13,440 | 3,530 | 1,000* | 4 |
| 9 + 51.47 | 47,500 | 152,900 | 151,960 | 0,940 | 47,100 | 25 | 17,780 | 15,960 | 2,950 | 1,000* | 4 |
| 9 + 63.77 | 47,500 | 153,480 | 150,290 | 3,190 | 43,630 | 25 | 16,130 | 41,540 | 1,050 | 0,244 | 71 |
| 9 + 163.68 | 47,500 | 153,550 | 150,800 | 2,750 | 47,460 | 25 | 15,770 | 29,350 | 1,620 | 0,384 | 0 |
| 9 + 174.19 | 47,500 | 153,550 | 150,400 | 3,150 | 47,500 | 25 | 10,160 | 26,100 | 1,820 | 0,363 | 32 |
| 9 + 180.30 | 47,500 | 153,600 | 150,260 | 3,340 | 47,500 | 25 | 12,700 | 29,910 | 1,590 | 0,330 | 0 |
| 9 + 248.56 | 47,500 | 153,710 | 150,620 | 3,090 | 47,500 | 25 | 14,310 | 28,910 | 1,640 | 0,369 | 0 |
| 9 + 313.54 | 47,500 | 153,830 | 150,520 | 3,310 | 47,470 | 25 | 12,610 | 27,350 | 1,740 | 0,382 | 0 |
| 9 + 401.78 | 47,500 | 154,000 | 151,120 | 2,880 | 47,080 | 25 | 11,090 | 23,280 | 2,020 | 0,458 | 0 |
| 9 + 508.59 | 47,500 | 154,330 | 151,180 | 3,150 | 47,340 | 25 | 14,170 | 36,910 | 1,280 | 0,277 | 0 |
| 9 + 616.36 | 47,500 | 154,440 | 151,070 | 3,370 | 46,670 | 25 | 17,360 | 45,460 | 1,030 | 0,240 | 0 |

Ergebnis HQ 50 Ist Gemeinde Pirna

| STATION | GESAMT ABFLUSS [m ³ /s] | WASSERSPIEGEL [m+HN] | SOHLE [m+HN] | WASSERTIEFE [m] | ABFLUß FB [m ³ /s] | K-WERT | BREITE [m] | FLAECHE [m ²] | GESCHWINDIG KEIT [m/s] | FROUDE | KZW |
|------------|--|-------------------------|-----------------|--------------------|----------------------------------|--------|---------------|------------------------------|---------------------------|--------|-----|
| 0 + 91.70 | 60,300 | 109,330 | 107,770 | 1,560 | 60,300 | 30 | 24,830 | 20,960 | 2,880 | 1,000 | 4 |
| 0 + 183.27 | 60,300 | 109,900 | 108,250 | 1,650 | 60,300 | 30 | 16,090 | 22,480 | 2,680 | 0,724 | 0 |
| 0 + 270.97 | 60,300 | 110,400 | 108,470 | 1,930 | 60,300 | 30 | 16,060 | 25,320 | 2,380 | 0,606 | 0 |
| 0 + 360.18 | 60,300 | 110,730 | 108,510 | 2,220 | 60,300 | 30 | 14,600 | 26,620 | 2,270 | 0,536 | 0 |
| 0 + 440.84 | 60,300 | 110,970 | 108,710 | 2,260 | 60,300 | 30 | 14,010 | 26,690 | 2,260 | 0,523 | 0 |
| 0 + 534.98 | 60,300 | 111,280 | 108,630 | 2,650 | 60,300 | 25 | 12,500 | 24,070 | 2,500 | 0,576 | 0 |
| 0 + 545.03 | 60,300 | 111,460 | 108,650 | 2,810 | 60,300 | 30 | 15,790 | 32,890 | 1,830 | 0,406 | 31 |
| 0 + 547.37 | 60,300 | 111,460 | 108,640 | 2,820 | 60,290 | 25 | 15,940 | 33,080 | 1,820 | 0,414 | 0 |
| 0 + 567.94 | 60,300 | 111,460 | 108,990 | 2,470 | 50,840 | 25 | 10,180 | 23,620 | 2,150 | 0,480 | 0 |
| 0 + 691.43 | 60,300 | 111,800 | 108,760 | 3,040 | 60,300 | 25 | 15,780 | 34,740 | 1,740 | 0,379 | 0 |
| 0 + 761.23 | 60,300 | 111,920 | 109,130 | 2,790 | 60,300 | 25 | 14,380 | 30,120 | 2,000 | 0,442 | 0 |
| 0 + 812.17 | 60,300 | 112,090 | 109,060 | 3,030 | 60,160 | 25 | 14,140 | 34,410 | 1,750 | 0,374 | 0 |
| 0 + 846.47 | 60,300 | 112,110 | 109,390 | 2,720 | 58,860 | 25 | 12,090 | 27,860 | 2,110 | 0,468 | 0 |
| 0 + 898.74 | 60,300 | 112,290 | 109,260 | 3,030 | 60,290 | 25 | 14,610 | 33,810 | 1,780 | 0,382 | 0 |
| 0 + 977.99 | 60,300 | 112,440 | 109,170 | 3,270 | 60,300 | 25 | 13,170 | 29,870 | 2,020 | 0,428 | 0 |
| 1 + 44.54 | 60,300 | 112,610 | 109,530 | 3,080 | 57,630 | 25 | 12,300 | 25,990 | 2,220 | 0,523 | 0 |
| 1 + 72.99 | 60,300 | 112,740 | 110,030 | 2,710 | 59,970 | 25 | 15,370 | 30,560 | 1,960 | 0,469 | 0 |
| 1 + 88.75 | 60,300 | 112,740 | 110,400 | 2,340 | 58,850 | 25 | 12,360 | 25,810 | 2,280 | 0,549 | 32 |
| 1 + 95.12 | 60,300 | 112,880 | 110,160 | 2,720 | 54,990 | 25 | 15,630 | 31,900 | 1,720 | 0,447 | 0 |
| 1 + 204.66 | 60,300 | 113,280 | 111,080 | 2,200 | 60,290 | 25 | 14,780 | 20,850 | 2,890 | 0,824 | 0 |
| 1 + 256.23 | 60,300 | 113,870 | 111,250 | 2,620 | 42,290 | 25 | 13,100 | 24,260 | 1,740 | 0,593 | 0 |
| 1 + 292.01 | 60,300 | 113,890 | 111,050 | 2,840 | 58,540 | 30 | 12,610 | 28,860 | 2,030 | 0,503 | 0 |
| 1 + 322.48 | 60,300 | 114,020 | 111,730 | 2,290 | 60,300 | 25 | 21,200 | 37,370 | 1,610 | 0,388 | 0 |
| 1 + 330.99 | 60,300 | 114,640 | 112,450 | 2,190 | 52,420 | 30 | 14,230 | 16,120 | 3,250 | 1,000 | 4 |
| 1 + 342.10 | 60,300 | 115,600 | 112,000 | 3,600 | 57,390 | 25 | 12,550 | 39,280 | 1,460 | 0,295 | 71 |
| 1 + 347.91 | 60,300 | 115,600 | 112,170 | 3,430 | 57,180 | 25 | 13,320 | 38,080 | 1,500 | 0,313 | 0 |
| 1 + 424.97 | 60,300 | 115,740 | 112,670 | 3,070 | 25,180 | 25 | 19,920 | 47,350 | 0,530 | 0,136 | 0 |
| 1 + 507.21 | 60,300 | 115,750 | 112,200 | 3,550 | 25,640 | 25 | 16,250 | 46,450 | 0,550 | 0,130 | 0 |
| 1 + 595.39 | 60,300 | 115,760 | 112,050 | 3,710 | 36,610 | 25 | 12,530 | 37,200 | 0,980 | 0,227 | 0 |
| 1 + 685.82 | 60,300 | 115,810 | 112,180 | 3,630 | 30,710 | 30 | 15,650 | 41,800 | 0,730 | 0,170 | 0 |
| 1 + 785.49 | 60,300 | 115,820 | 112,900 | 2,920 | 46,300 | 30 | 12,310 | 29,610 | 1,560 | 0,378 | 0 |
| 1 + 866.97 | 60,300 | 115,940 | 112,780 | 3,160 | 30,830 | 30 | 12,640 | 31,890 | 0,970 | 0,241 | 0 |
| 1 + 984.15 | 60,300 | 115,970 | 112,830 | 3,140 | 37,310 | 30 | 9,660 | 26,780 | 1,390 | 0,354 | 0 |

Ergebnis HQ 50 Ist Gemeinde Pirna

| STATION | GESAMT ABFLUSS [m³/s] | WASSERSPIEGEL [m+HN] | SOHLE [m+HN] | WASSERTIEFE [m] | ABFLUß FB [m³/s] | K-WERT | BREITE [m] | FLAECHE [m²] | GESCHWINDIG KEIT [m/s] | FROUDE | KZW |
|------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|---------------------|--------|---------------|-----------------|---------------------------|--------|-----|
| 2 + 74.16 | 60,300 | 116,020 | 112,670 | 3,350 | 53,640 | 30 | 14,440 | 33,960 | 1,580 | 0,427 | 0 |
| 2 + 176.34 | 60,300 | 116,130 | 113,720 | 2,410 | 54,400 | 30 | 17,990 | 34,770 | 1,560 | 0,544 | 0 |
| 2 + 250.83 | 60,300 | 116,230 | 113,530 | 2,700 | 51,960 | 30 | 18,220 | 38,290 | 1,360 | 0,398 | 0 |
| 2 + 270.21 | 60,300 | 116,240 | 113,680 | 2,560 | 54,310 | 30 | 18,330 | 36,950 | 1,470 | 0,406 | 31 |
| 2 + 285.50 | 60,300 | 116,250 | 113,500 | 2,750 | 54,610 | 30 | 16,160 | 35,490 | 1,540 | 0,414 | 0 |
| 2 + 312.92 | 60,300 | 116,250 | 113,550 | 2,700 | 60,300 | 30 | 18,000 | 34,060 | 1,770 | 0,411 | 31 |
| 2 + 321.33 | 60,300 | 116,340 | 113,500 | 2,840 | 39,960 | 30 | 11,450 | 30,060 | 1,330 | 0,355 | 0 |
| 2 + 410.80 | 60,300 | 116,370 | 113,630 | 2,740 | 53,290 | 30 | 14,280 | 31,150 | 1,710 | 0,606 | 0 |
| 2 + 512.32 | 60,300 | 116,470 | 113,510 | 2,960 | 55,280 | 30 | 11,030 | 30,100 | 1,840 | 0,373 | 0 |
| 2 + 598.04 | 60,300 | 116,610 | 113,740 | 2,870 | 41,520 | 30 | 9,450 | 25,500 | 1,630 | 0,416 | 0 |
| 2 + 656.53 | 60,300 | 116,670 | 113,660 | 3,010 | 58,660 | 30 | 20,310 | 42,360 | 1,380 | 0,445 | 0 |
| 2 + 743.07 | 60,300 | 116,720 | 114,260 | 2,460 | 53,440 | 30 | 14,660 | 27,230 | 1,960 | 0,645 | 31 |
| 2 + 766.00 | 60,300 | 116,850 | 113,530 | 3,320 | 59,800 | 30 | 23,450 | 45,450 | 1,320 | 0,385 | 0 |
| 2 + 873.03 | 60,300 | 116,910 | 113,400 | 3,510 | 60,050 | 30 | 12,800 | 29,070 | 2,070 | 0,474 | 0 |
| 2 + 951.79 | 60,300 | 117,110 | 114,330 | 2,780 | 60,140 | 25 | 12,860 | 23,480 | 2,560 | 0,807 | 0 |
| 3 + 87.49 | 60,300 | 117,810 | 114,630 | 3,180 | 54,160 | 25 | 12,050 | 28,970 | 1,870 | 0,548 | 0 |
| 3 + 155.83 | 60,300 | 117,960 | 114,670 | 3,290 | 44,360 | 25 | 8,960 | 24,630 | 1,800 | 0,487 | 0 |
| 3 + 260.36 | 60,300 | 118,130 | 114,680 | 3,450 | 53,960 | 25 | 12,960 | 40,950 | 1,320 | 0,294 | 0 |
| 3 + 269.23 | 60,300 | 117,820 | 116,250 | 1,570 | 60,260 | 30 | 14,840 | 18,290 | 3,300 | 1,000 | 4 |
| 3 + 274.39 | 60,300 | 118,830 | 115,520 | 3,310 | 56,100 | 30 | 16,630 | 49,230 | 1,140 | 0,286 | 71 |
| 3 + 282.61 | 60,300 | 119,120 | 115,260 | 3,560 | DH 60.30 | 30 | 0,000 | 40,650 | 1,480 | 0,000 | 32 |
| 3 + 289.03 | 60,300 | 119,150 | 115,060 | 3,840 | 42,210 | 30 | 12,470 | 38,980 | 1,080 | 0,263 | 9 |
| 3 + 384.35 | 60,300 | 119,170 | 115,130 | 3,810 | 36,830 | 30 | 12,950 | 40,030 | 0,920 | 0,207 | 0 |
| 3 + 481.75 | 60,300 | 119,190 | 115,360 | 3,600 | 33,890 | 30 | 12,250 | 34,190 | 0,990 | 0,247 | 0 |
| 3 + 566.85 | 60,300 | 119,200 | 115,080 | 3,900 | 37,020 | 30 | 9,900 | 28,190 | 1,310 | 0,343 | 0 |
| 3 + 656.92 | 60,300 | 119,230 | 115,690 | 3,350 | 46,570 | 30 | 14,680 | 34,830 | 1,340 | 0,387 | 0 |
| 3 + 765.53 | 60,300 | 119,290 | 115,380 | 3,750 | 34,180 | 30 | 10,710 | 29,640 | 1,150 | 0,307 | 0 |
| 3 + 825.98 | 60,300 | 119,310 | 115,580 | 3,580 | 34,200 | 25 | 10,140 | 28,480 | 1,200 | 0,310 | 0 |
| 3 + 891.37 | 60,300 | 119,340 | 115,620 | 3,590 | 30,250 | 25 | 11,470 | 27,830 | 1,090 | 0,314 | 0 |
| 3 + 894.23 | 60,300 | 119,320 | 115,600 | 3,580 | 41,820 | 25 | 10,480 | 28,340 | 1,480 | 0,440 | 31 |
| 3 + 897.26 | 60,300 | 119,340 | 115,490 | 3,730 | 38,230 | 25 | 13,510 | 34,920 | 1,090 | 0,306 | 0 |
| 3 + 971.89 | 60,300 | 119,360 | 116,220 | 3,030 | 56,960 | 25 | 13,230 | 29,520 | 1,930 | 0,603 | 0 |
| 3 + 979.29 | 60,300 | 119,470 | 116,330 | 2,850 | DH 57.29 | 30 | 8,610 | 23,460 | 2,440 | 0,000 | 31 |

Ergebnis HQ 50 Ist Gemeinde Pirna

| STATION | GESAMT ABFLUSS [m³/s] | WASSERSPIEGEL [m+HN] | SOHLE [m+HN] | WASSERTIEFE [m] | ABFLUß FB [m³/s] | K-WERT | BREITE [m] | FLAECHE [m²] | GESCHWINDIGKEIT [m/s] | FROUDE | KZW |
|------------|-----------------------|----------------------|--------------|-----------------|------------------|--------|------------|--------------|-----------------------|--------|-----|
| 3 + 986.07 | 60,300 | 119,480 | 115,880 | 3,460 | 59,350 | 30 | 13,470 | 33,380 | 1,780 | 0,507 | 9 |
| 4 + 76.99 | 60,300 | 119,550 | 115,920 | 3,550 | 57,110 | 30 | 13,940 | 35,470 | 1,610 | 0,684 | 0 |
| 4 + 152.06 | 60,300 | 119,610 | 115,530 | 4,020 | 51,330 | 30 | 10,410 | 30,590 | 1,680 | 0,485 | 0 |
| 4 + 179.74 | 60,300 | 119,640 | 115,200 | 4,440 | 58,610 | 30 | 19,920 | 62,630 | 0,940 | 0,256 | 0 |
| 4 + 209.43 | 60,300 | 119,620 | 117,430 | 2,190 | 42,400 | 30 | 12,940 | 27,430 | 1,550 | 0,350 | 0 |
| 4 + 217.52 | 60,300 | 119,610 | 117,060 | 2,550 | 56,150 | 30 | 18,180 | 34,920 | 1,610 | 0,561 | 0 |
| 4 + 302.71 | 60,300 | 119,730 | 116,320 | 3,410 | 56,550 | 30 | 16,870 | 37,330 | 1,510 | 0,573 | 0 |
| 4 + 393.47 | 60,300 | 119,810 | 116,060 | 3,750 | 60,060 | 30 | 15,850 | 41,760 | 1,440 | 0,411 | 0 |
| 4 + 474.75 | 60,300 | 119,870 | 116,730 | 3,140 | 59,370 | 30 | 15,590 | 36,550 | 1,620 | 0,537 | 0 |
| 4 + 551.10 | 60,300 | 119,960 | 116,950 | 3,010 | 60,290 | 30 | 19,990 | 38,870 | 1,550 | 0,375 | 0 |
| 4 + 624.46 | 60,300 | 120,010 | 116,540 | 3,470 | 59,240 | 30 | 12,690 | 30,600 | 1,940 | 0,514 | 0 |
| 4 + 690.60 | 60,300 | 120,170 | 116,950 | 3,220 | 60,140 | 30 | 16,070 | 41,950 | 1,430 | 0,328 | 0 |
| 4 + 767.08 | 60,300 | 120,210 | 117,500 | 2,710 | 60,270 | 30 | 15,820 | 33,200 | 1,820 | 0,420 | 0 |
| 4 + 784.79 | 60,300 | 120,230 | 117,420 | 2,810 | 60,300 | 30 | 15,250 | 31,900 | 1,890 | 0,417 | 32 |
| 4 + 792.03 | 60,300 | 120,290 | 117,350 | 2,940 | 60,300 | 30 | 17,000 | 38,820 | 1,550 | 0,328 | 0 |
| 4 + 896.78 | 60,300 | 120,410 | 117,260 | 3,150 | 55,600 | 30 | 15,870 | 38,650 | 1,440 | 0,454 | 0 |
| 5 + 0.43 | 60,300 | 120,480 | 117,180 | 3,300 | 57,220 | 30 | 14,820 | 36,210 | 1,580 | 0,474 | 0 |
| 5 + 80.46 | 60,300 | 120,560 | 117,120 | 3,440 | 57,840 | 30 | 15,190 | 36,090 | 1,600 | 0,600 | 0 |
| 5 + 180.88 | 60,300 | 120,670 | 117,430 | 3,240 | 58,430 | 30 | 14,720 | 36,860 | 1,590 | 0,475 | 0 |
| 5 + 274.91 | 60,300 | 120,780 | 117,300 | 3,480 | 51,390 | 30 | 14,810 | 37,260 | 1,380 | 0,388 | 0 |
| 5 + 347.01 | 60,300 | 120,850 | 118,050 | 2,800 | 57,380 | 30 | 21,380 | 50,630 | 1,130 | 0,365 | 0 |
| 5 + 412.76 | 60,300 | 120,880 | 118,080 | 2,800 | 50,540 | 30 | 19,370 | 40,290 | 1,250 | 0,330 | 0 |
| 5 + 503.62 | 60,300 | 120,920 | 117,420 | 3,500 | 60,280 | 30 | 16,470 | 39,560 | 1,520 | 0,336 | 0 |
| 5 + 585.97 | 60,300 | 120,980 | 117,880 | 3,100 | 57,180 | 30 | 13,010 | 34,490 | 1,660 | 0,328 | 0 |
| 5 + 653.63 | 60,300 | 121,080 | 117,900 | 3,180 | 55,250 | 30 | 14,820 | 39,270 | 1,410 | 0,329 | 0 |
| 5 + 733.29 | 60,300 | 121,110 | 118,550 | 2,560 | 60,300 | 30 | 12,470 | 23,450 | 2,570 | 0,604 | 0 |
| 5 + 739.83 | 60,300 | 121,020 | 118,600 | 2,420 | 60,300 | 20 | 10,270 | 18,830 | 3,200 | 0,755 | 31 |
| 5 + 742.27 | 60,300 | 121,350 | 118,320 | 3,030 | 60,300 | 20 | 16,290 | 29,390 | 2,050 | 0,488 | 0 |
| 5 + 845.20 | 60,300 | 121,890 | 119,680 | 2,210 | 53,560 | 20 | 19,010 | 33,160 | 1,620 | 0,430 | 0 |
| 5 + 851.13 | 60,300 | 121,810 | 120,390 | 1,420 | 48,250 | 20 | 17,790 | 19,340 | 2,490 | 0,880 | 0 |
| 5 + 858.81 | 60,300 | 122,010 | 118,650 | 3,360 | 55,210 | 20 | 12,270 | 29,280 | 1,890 | 0,493 | 0 |
| 5 + 948.59 | 60,300 | 122,320 | 119,350 | 2,970 | 31,710 | 20 | 14,850 | 38,140 | 0,830 | 0,235 | 0 |
| 6 + 23.25 | 60,300 | 122,350 | 119,380 | 2,970 | 41,260 | 30 | 16,940 | 34,160 | 1,210 | 0,382 | 0 |

Ergebnis HQ 50 Ist Gemeinde Pirna

| STATION | GESAMT ABFLUSS [m³/s] | WASSERSPIEGEL [m+HN] | SOHLE [m+HN] | WASSERTIEFE [m] | ABFLUß FB [m³/s] | K-WERT | BREITE [m] | FLAECHE [m²] | GESCHWINDIG KEIT [m/s] | FROUDE | KZW |
|------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|---------------------|--------|---------------|-----------------|---------------------------|--------|-----|
| 6 + 102.39 | 60,300 | 122,390 | 118,720 | 3,670 | 52,510 | 30 | 16,020 | 39,510 | 1,330 | 0,427 | 0 |
| 6 + 210.27 | 60,300 | 122,440 | 119,060 | 3,380 | 49,130 | 30 | 11,410 | 29,950 | 1,640 | 0,506 | 0 |
| 6 + 302.12 | 60,300 | 122,500 | 118,360 | 4,140 | 56,280 | 30 | 9,820 | 30,890 | 1,820 | 0,601 | 0 |
| 6 + 388.89 | 60,300 | 122,640 | 119,590 | 3,050 | 47,230 | 30 | 13,540 | 31,290 | 1,510 | 0,504 | 0 |
| 6 + 504.70 | 60,300 | 122,740 | 119,250 | 3,490 | 58,690 | 30 | 14,690 | 38,750 | 1,510 | 0,466 | 0 |
| 6 + 632.63 | 60,300 | 122,790 | 119,700 | 3,090 | 55,200 | 30 | 8,730 | 25,180 | 2,190 | 0,773 | 0 |
| 6 + 718.65 | 60,300 | 122,990 | 118,950 | 4,040 | 55,490 | 30 | 11,290 | 35,120 | 1,580 | 0,485 | 0 |
| 6 + 804.09 | 60,300 | 123,100 | 119,120 | 3,980 | 57,920 | 30 | 14,640 | 29,010 | 2,000 | 1,000 | 4 |
| 6 + 884.17 | 60,300 | 123,220 | 120,020 | 3,200 | 57,380 | 30 | 11,690 | 30,860 | 1,860 | 0,520 | 0 |
| 6 + 996.94 | 60,300 | 123,380 | 120,230 | 3,150 | 58,030 | 30 | 12,820 | 37,200 | 1,560 | 0,465 | 0 |
| 7 + 86.66 | 60,300 | 123,450 | 120,310 | 3,140 | 57,390 | 30 | 15,320 | 35,590 | 1,610 | 0,666 | 0 |
| 7 + 166.06 | 60,300 | 123,530 | 120,140 | 3,390 | 60,300 | 30 | 16,150 | 31,920 | 1,890 | 0,445 | 0 |
| 7 + 274.65 | 60,300 | 123,740 | 120,710 | 3,030 | 60,180 | 30 | 18,410 | 39,110 | 1,540 | 0,365 | 0 |
| 7 + 370.72 | 60,300 | 123,810 | 121,030 | 2,780 | 59,800 | 30 | 12,740 | 25,660 | 2,330 | 0,654 | 0 |
| 7 + 478.16 | 60,300 | 124,160 | 120,790 | 3,370 | 59,760 | 30 | 17,700 | 37,490 | 1,590 | 0,533 | 0 |
| 7 + 580.23 | 60,300 | 124,300 | 120,920 | 3,380 | 60,300 | 30 | 19,100 | 47,520 | 1,270 | 0,257 | 0 |
| 7 + 653.98 | 60,300 | 124,330 | 121,750 | 2,580 | 53,770 | 30 | 18,580 | 33,670 | 1,600 | 0,426 | 0 |
| 7 + 714.40 | 61,300 | 124,410 | 122,420 | 1,990 | 58,900 | 25 | 17,960 | 27,140 | 2,170 | 0,702 | 0 |
| 7 + 799.78 | 61,300 | 125,140 | 123,700 | 1,440 | 48,630 | 25 | 15,010 | 17,180 | 2,830 | 1,000 | 4 |
| 7 + 883.70 | 61,300 | 126,250 | 124,520 | 1,730 | 38,090 | 25 | 11,180 | 12,720 | 3,000 | 1,000 | 4 |
| 7 + 995.23 | 61,300 | 127,880 | 126,320 | 1,560 | 61,300 | 25 | 18,080 | 19,050 | 3,220 | 1,000* | 4 |
| 8 + 127.08 | 61,300 | 130,090 | 128,060 | 2,030 | 61,300 | 25 | 13,910 | 17,460 | 3,510 | 1,000* | 4 |
| 8 + 259.83 | 61,300 | 132,540 | 130,740 | 1,800 | 61,300 | 25 | 15,550 | 18,130 | 3,380 | 1,000* | 4 |
| 8 + 346.41 | 61,300 | 134,390 | 132,830 | 1,560 | 61,300 | 25 | 16,810 | 18,600 | 3,290 | 1,000* | 4 |
| 8 + 428.24 | 61,300 | 136,050 | 134,310 | 1,740 | 61,300 | 25 | 11,960 | 16,610 | 3,690 | 1,000* | 4 |
| 8 + 509.44 | 61,300 | 136,850 | 134,310 | 2,540 | 61,300 | 25 | 11,990 | 23,170 | 2,650 | 0,608 | 0 |
| 8 + 510.86 | 61,300 | 139,300 | 137,710 | 1,590 | 61,300 | 25 | 13,000 | 17,080 | 3,590 | 1,000 | 4 |
| 8 + 522.01 | 61,300 | 139,810 | 137,390 | 2,420 | 61,290 | 35 | 11,310 | 23,920 | 2,560 | 0,566 | 71 |
| 8 + 530.15 | 61,300 | 139,830 | 137,640 | 2,190 | 60,870 | 25 | 13,220 | 22,970 | 2,650 | 0,646 | 0 |
| 8 + 634.10 | 61,300 | 141,030 | 138,850 | 2,180 | 61,250 | 25 | 12,130 | 16,830 | 3,640 | 1,000 | 4 |
| 8 + 659.20 | 61,300 | 141,450 | 139,610 | 1,840 | 61,300 | 25 | 12,810 | 17,000 | 3,610 | 1,000 | 4 |
| 8 + 682.04 | 61,300 | 141,800 | 139,760 | 2,040 | 61,300 | 25 | 10,860 | 16,080 | 3,810 | 1,000* | 4 |
| 8 + 738.40 | 61,300 | 142,960 | 141,030 | 1,930 | 60,660 | 25 | 11,880 | 16,800 | 3,610 | 1,000* | 4 |

Ergebnis HQ 50 Ist Gemeinde Pirna

| STATION | GESAMT ABFLUSS [m ³ /s] | WASSERSPIEGEL [m+HN] | SOHLE [m+HN] | WASSERTIEFE [m] | ABFLUß FB [m ³ /s] | K-WERT | BREITE [m] | FLAECHE [m ²] | GESCHWINDIG KEIT [m/s] | FROUDE | KZW |
|------------|--|-------------------------|-----------------|--------------------|----------------------------------|--------|---------------|------------------------------|---------------------------|--------|-----|
| 8 + 818.11 | 61,300 | 144,750 | 143,050 | 1,700 | 56,440 | 25 | 12,480 | 17,530 | 3,220 | 1.000* | 4 |
| 8 + 909.02 | 61,300 | 147,490 | 145,610 | 1,880 | 61,300 | 25 | 11,590 | 16,440 | 3,730 | 1.000* | 4 |
| 9 + 11.69 | 61,300 | 149,690 | 147,420 | 2,270 | 61,300 | 25 | 11,080 | 16,190 | 3,790 | 1.000* | 4 |
| 9 + 51.47 | 61,300 | 153,060 | 151,960 | 1,100 | 60,690 | 25 | 17,780 | 18,900 | 3,210 | 1.000* | 4 |
| 9 + 63.77 | 61,300 | 153,760 | 150,290 | 3,470 | 54,350 | 25 | 16,370 | 46,010 | 1,180 | 0,283 | 71 |
| 9 + 163.68 | 61,300 | 153,830 | 150,800 | 3,030 | 61,100 | 25 | 16,080 | 33,790 | 1,810 | 0,407 | 0 |
| 9 + 174.19 | 61,300 | 154,030 | 150,390 | 3,410 | 61,300 | 25 | 10,350 | 28,730 | 2,130 | 0,409 | 32 |
| 9 + 180.30 | 61,300 | 154,045 | 150,260 | 3,620 | 61,300 | 25 | 13,230 | 33,560 | 1,830 | 0,366 | 0 |
| 9 + 248.56 | 61,300 | 154,098 | 150,620 | 3,400 | 61,300 | 25 | 14,940 | 33,430 | 1,830 | 0,391 | 0 |
| 9 + 313.54 | 61,300 | 154,150 | 150,520 | 3,630 | 60,710 | 25 | 12,700 | 31,360 | 1,940 | 0,451 | 0 |
| 9 + 401.78 | 61,300 | 154,320 | 151,120 | 3,200 | 60,360 | 25 | 11,430 | 26,900 | 2,240 | 0,481 | 0 |
| 9 + 508.59 | 61,300 | 154,690 | 151,170 | 3,520 | 60,110 | 25 | 14,200 | 42,090 | 1,430 | 0,310 | 0 |
| 9 + 616.36 | 61,300 | 154,810 | 151,060 | 3,750 | 58,030 | 25 | 17,360 | 52,040 | 1,120 | 0,236 | 0 |

Ergebnis HQ 50 Ist Gemeinde Pirna

| STATION | GESAMT ABFLUSS [m ³ /s] | WASSERSPIEGEL [m+HN] | SOHLE [m+HN] | WASSERTIEFE [m] | ABFLUß FB [m ³ /s] | K-WERT | BREITE [m] | FLAECHE [m ²] | GESCHWINDIG KEIT [m/s] | FROUDE | KZW |
|---------|--|-------------------------|-----------------|--------------------|----------------------------------|--------|---------------|------------------------------|---------------------------|--------|-----|
|---------|--|-------------------------|-----------------|--------------------|----------------------------------|--------|---------------|------------------------------|---------------------------|--------|-----|

Ergebnis HQ 50 Ist Gemeinde Pirna

| STATION | GESAMT ABFLUSS [m ³ /s] | WASSERSPIEGEL [m+HN] | SOHLE [m+HN] | WASSERTIEFE [m] | ABFLUß FB [m ³ /s] | K-WERT | BREITE [m] | FLAECHE [m ²] | GESCHWINDIG KEIT [m/s] | FROUDE | KZW |
|---------|--|-------------------------|-----------------|--------------------|----------------------------------|--------|---------------|------------------------------|---------------------------|--------|-----|
|---------|--|-------------------------|-----------------|--------------------|----------------------------------|--------|---------------|------------------------------|---------------------------|--------|-----|



Ergebnis HQ 50 Ist Gemeinde Pirna

| STATION | GESAMT ABFLUSS [m ³ /s] | WASSERSPIEGEL [m+HN] | SOHLE [m+HN] | WASSERTIEFE [m] | ABFLUß FB [m ³ /s] | K-WERT | BREITE [m] | FLAECHE [m ²] | GESCHWINDIG KEIT [m/s] | FROUDE | KZW |
|---------|--|-------------------------|-----------------|--------------------|----------------------------------|--------|---------------|------------------------------|---------------------------|--------|-----|
| | | | | | | | | | | | |



Ergebnis HQ 50 Ist Gemeinde Pirna

| STATION | GESAMT ABFLUSS [m ³ /s] | WASSERSPIEGEL [m+HN] | SOHLE [m+HN] | WASSERTIEFE [m] | ABFLUß FB [m ³ /s] | K-WERT | BREITE [m] | FLAECHE [m ²] | GESCHWINDIG KEIT [m/s] | FROUDE | KZW |
|---------|--|-------------------------|-----------------|--------------------|----------------------------------|--------|---------------|------------------------------|---------------------------|--------|-----|
|---------|--|-------------------------|-----------------|--------------------|----------------------------------|--------|---------------|------------------------------|---------------------------|--------|-----|



Ergebnis HQ 50 Ist Gemeinde Pirna

| STATION | GESAMT ABFLUSS [m ³ /s] | WASSERSPIEGEL [m+HN] | SOHLE [m+HN] | WASSERTIEFE [m] | ABFLUß FB [m ³ /s] | K-WERT | BREITE [m] | FLAECHE [m ²] | GESCHWINDIG KEIT [m/s] | FROUDE | KZW |
|---------|--|-------------------------|-----------------|--------------------|----------------------------------|--------|---------------|------------------------------|---------------------------|--------|-----|
|---------|--|-------------------------|-----------------|--------------------|----------------------------------|--------|---------------|------------------------------|---------------------------|--------|-----|

Ergebnis HQ 50 Ist Gemeinde Pirna

| STATION | GESAMT ABFLUSS [m ³ /s] | WASSERSPIEGEL [m+HN] | SOHLE [m+HN] | WASSERTIEFE [m] | ABFLUß FB [m ³ /s] | K-WERT | BREITE [m] | FLAECHE [m ²] | GESCHWINDIG KEIT [m/s] | FROUDE | KZW |
|---------|--|-------------------------|-----------------|--------------------|----------------------------------|--------|---------------|------------------------------|---------------------------|--------|-----|
|---------|--|-------------------------|-----------------|--------------------|----------------------------------|--------|---------------|------------------------------|---------------------------|--------|-----|



Ergebnis HQ 50 Ist Gemeinde Pirna

| STATION | GESAMT ABFLUSS [m ³ /s] | WASSERSPIEGEL [m+HN] | SOHLE [m+HN] | WASSERTIEFE [m] | ABFLUß FB [m ³ /s] | K-WERT | BREITE [m] | FLAECHE [m ²] | GESCHWINDIG KEIT [m/s] | FROUDE | KZW |
|---------|--|-------------------------|-----------------|--------------------|----------------------------------|--------|---------------|------------------------------|---------------------------|--------|-----|
|---------|--|-------------------------|-----------------|--------------------|----------------------------------|--------|---------------|------------------------------|---------------------------|--------|-----|



Ergebnis HQ 50 Ist Gemeinde Pirna

| STATION | GESAMT ABFLUSS [m ³ /s] | WASSERSPIEGEL [m+HN] | SOHLE [m+HN] | WASSERTIEFE [m] | ABFLUß FB [m ³ /s] | K-WERT | BREITE [m] | FLAECHE [m ²] | GESCHWINDIG KEIT [m/s] | FROUDE | KZW |
|---------|--|-------------------------|-----------------|--------------------|----------------------------------|--------|---------------|------------------------------|---------------------------|--------|-----|
|---------|--|-------------------------|-----------------|--------------------|----------------------------------|--------|---------------|------------------------------|---------------------------|--------|-----|



Ergebnis HQ 100 Ist Gemeinde Pirna

| STATION | GESAMT ABFLUSS [m³/s] | WASSERSPIEGEL [m+HN] | SOHLE [m+HN] | WASSERTIEFE [m] | ABFLUß FB [m³/s] | K-WERT | BREITE [m] | FLAECHE [m²] | GESCHWINDIG KEIT [m/s] | FROUDE | KZW |
|------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|---------------------|--------|---------------|-----------------|---------------------------|--------|-----|
| 0 + 91.70 | 71,400 | 109,440 | 107,770 | 1,670 | 71,400 | 30 | 25,390 | 23,630 | 3,020 | 1,000 | 4 |
| 0 + 183.27 | 71,400 | 110,030 | 108,250 | 1,780 | 71,400 | 30 | 16,310 | 24,510 | 2,910 | 0,759 | 0 |
| 0 + 270.97 | 71,400 | 110,560 | 108,460 | 2,100 | 71,400 | 30 | 16,470 | 28,050 | 2,550 | 0,623 | 0 |
| 0 + 360.18 | 71,400 | 110,910 | 108,510 | 2,400 | 71,400 | 30 | 14,850 | 29,290 | 2,440 | 0,559 | 0 |
| 0 + 440.84 | 71,400 | 111,160 | 108,710 | 2,450 | 71,400 | 30 | 14,330 | 29,420 | 2,430 | 0,541 | 0 |
| 0 + 534.98 | 71,400 | 111,490 | 108,630 | 2,860 | 71,400 | 25 | 13,020 | 26,730 | 2,670 | 0,595 | 0 |
| 0 + 545.03 | 71,400 | 111,690 | 108,650 | 3,040 | 71,400 | 30 | 16,840 | 36,730 | 1,940 | 0,420 | 31 |
| 0 + 547.37 | 71,400 | 111,690 | 108,640 | 3,050 | 71,180 | 25 | 16,090 | 36,840 | 1,930 | 0,433 | 0 |
| 0 + 567.94 | 71,400 | 111,690 | 108,990 | 2,700 | 58,940 | 25 | 10,180 | 25,930 | 2,270 | 0,485 | 0 |
| 0 + 691.43 | 71,400 | 112,030 | 108,750 | 3,280 | 71,030 | 25 | 15,960 | 38,460 | 1,850 | 0,454 | 0 |
| 0 + 761.23 | 71,400 | 112,160 | 109,140 | 3,020 | 71,210 | 25 | 14,860 | 33,500 | 2,130 | 0,530 | 0 |
| 0 + 812.17 | 71,400 | 112,320 | 109,050 | 3,270 | 70,910 | 25 | 14,140 | 37,740 | 1,880 | 0,394 | 0 |
| 0 + 846.47 | 71,400 | 112,340 | 109,390 | 2,950 | 69,020 | 25 | 12,260 | 30,700 | 2,250 | 0,481 | 0 |
| 0 + 898.74 | 71,400 | 112,530 | 109,250 | 3,280 | 71,180 | 25 | 14,840 | 37,370 | 1,900 | 0,454 | 0 |
| 0 + 977.99 | 71,400 | 112,680 | 109,170 | 3,510 | 71,380 | 25 | 13,450 | 33,060 | 2,160 | 0,446 | 0 |
| 1 + 44.54 | 71,400 | 112,860 | 109,530 | 3,330 | 66,950 | 25 | 12,740 | 29,130 | 2,300 | 0,521 | 0 |
| 1 + 72.99 | 71,400 | 112,990 | 110,030 | 2,960 | 70,370 | 25 | 15,750 | 34,430 | 2,040 | 0,474 | 0 |
| 1 + 88.75 | 71,400 | 112,990 | 110,410 | 2,580 | 68,390 | 25 | 12,360 | 28,800 | 2,370 | 0,550 | 32 |
| 1 + 95.12 | 71,400 | 113,130 | 110,150 | 2,980 | 63,760 | 25 | 15,630 | 35,860 | 1,780 | 0,505 | 0 |
| 1 + 204.66 | 71,400 | 113,580 | 111,090 | 2,490 | 64,640 | 25 | 15,100 | 25,300 | 2,550 | 1,000 | 4 |
| 1 + 256.23 | 71,400 | 113,880 | 111,260 | 2,620 | 49,900 | 25 | 13,100 | 24,310 | 2,050 | 0,696 | 0 |
| 1 + 292.01 | 71,400 | 113,900 | 111,060 | 2,840 | 69,290 | 30 | 12,610 | 28,940 | 2,390 | 0,595 | 0 |
| 1 + 322.48 | 71,400 | 114,090 | 111,730 | 2,360 | 71,400 | 25 | 21,350 | 38,820 | 1,840 | 0,435 | 0 |
| 1 + 330.99 | 71,400 | 114,800 | 112,440 | 2,360 | 61,560 | 30 | 14,230 | 18,460 | 3,330 | 1,000 | 4 |
| 1 + 342.10 | 71,400 | 115,840 | 112,000 | 3,840 | 67,580 | 25 | 12,550 | 42,290 | 1,600 | 0,347 | 71 |
| 1 + 347.91 | 71,400 | 115,850 | 112,180 | 3,670 | 67,220 | 25 | 13,320 | 41,310 | 1,630 | 0,375 | 0 |
| 1 + 424.97 | 71,400 | 116,010 | 112,680 | 3,330 | 27,260 | 25 | 19,920 | 52,600 | 0,520 | 0,127 | 0 |
| 1 + 507.21 | 71,400 | 116,020 | 112,210 | 3,810 | 27,110 | 25 | 16,250 | 50,700 | 0,530 | 0,120 | 0 |
| 1 + 595.39 | 71,400 | 116,020 | 112,060 | 3,960 | 39,740 | 25 | 12,530 | 40,440 | 0,980 | 0,216 | 0 |
| 1 + 685.82 | 71,400 | 116,070 | 112,180 | 3,890 | 32,590 | 30 | 15,650 | 45,810 | 0,710 | 0,153 | 0 |

Ergebnis HQ 100 Ist Gemeinde Pirna

| STATION | GESAMT ABFLUSS [m³/s] | WASSERSPIEGEL [m+HN] | SOHLE [m+HN] | WASSERTIEFE [m] | ABFLUß FB [m³/s] | K-WERT | BREITE [m] | FLAECHE [m²] | GESCHWINDIG KEIT [m/s] | FROUDE | KZW |
|------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|---------------------|--------|---------------|-----------------|---------------------------|--------|-----|
| 1 + 785.49 | 71,400 | 116,070 | 112,900 | 3,170 | 51,210 | 30 | 12,310 | 32,660 | 1,570 | 0,349 | 0 |
| 1 + 866.97 | 71,400 | 116,180 | 112,780 | 3,400 | 31,810 | 30 | 12,640 | 34,970 | 0,910 | 0,208 | 0 |
| 1 + 984.15 | 71,400 | 116,210 | 112,840 | 3,370 | 38,800 | 30 | 9,660 | 29,050 | 1,340 | 0,307 | 0 |
| 2 + 74.16 | 71,400 | 116,240 | 112,670 | 3,570 | 59,500 | 30 | 14,440 | 37,140 | 1,600 | 0,393 | 0 |
| 2 + 176.34 | 71,400 | 116,350 | 113,720 | 2,630 | 58,070 | 30 | 17,990 | 38,680 | 1,500 | 0,452 | 0 |
| 2 + 250.83 | 71,400 | 116,420 | 113,530 | 2,890 | 57,420 | 30 | 18,220 | 41,760 | 1,370 | 0,365 | 0 |
| 2 + 270.21 | 71,400 | 116,420 | 113,670 | 2,750 | 61,640 | 30 | 18,680 | 40,330 | 1,530 | 0,415 | 31 |
| 2 + 285.50 | 71,400 | 116,430 | 113,500 | 2,930 | 61,990 | 30 | 16,160 | 38,420 | 1,610 | 0,467 | 0 |
| 2 + 312.92 | 71,400 | 116,600 | 113,540 | 2,870 | 71,400 | 30 | 18,010 | 37,050 | 1,930 | 0,429 | 31 |
| 2 + 321.33 | 71,400 | 116,610 | 113,500 | 3,050 | 42,080 | 30 | 11,450 | 32,380 | 1,300 | 0,314 | 0 |
| 2 + 410.80 | 71,400 | 116,620 | 113,640 | 2,940 | 55,800 | 30 | 14,280 | 34,040 | 1,640 | 0,492 | 0 |
| 2 + 512.32 | 71,400 | 116,630 | 113,520 | 3,110 | 64,850 | 30 | 11,030 | 31,800 | 2,040 | 0,401 | 0 |
| 2 + 598.04 | 71,400 | 116,800 | 113,740 | 3,060 | 45,390 | 30 | 9,450 | 27,330 | 1,660 | 0,429 | 0 |
| 2 + 656.53 | 71,400 | 116,860 | 113,650 | 3,210 | 65,920 | 30 | 20,310 | 46,260 | 1,420 | 0,409 | 0 |
| 2 + 743.07 | 71,400 | 116,920 | 114,260 | 2,660 | 56,630 | 30 | 15,030 | 30,160 | 1,880 | 0,916 | 31 |
| 2 + 766.00 | 71,400 | 117,000 | 113,530 | 3,470 | 69,400 | 30 | 23,650 | 49,000 | 1,420 | 0,388 | 0 |
| 2 + 873.03 | 71,400 | 117,050 | 113,390 | 3,660 | 70,770 | 30 | 13,010 | 30,940 | 2,290 | 0,524 | 0 |
| 2 + 951.79 | 71,400 | 117,280 | 114,330 | 2,950 | 68,730 | 25 | 12,860 | 25,660 | 2,680 | 0,845 | 0 |
| 3 + 87.49 | 71,400 | 117,980 | 114,630 | 3,350 | 60,470 | 25 | 12,050 | 31,010 | 1,950 | 0,525 | 0 |
| 3 + 155.83 | 71,400 | 118,140 | 114,670 | 3,470 | 47,880 | 25 | 8,960 | 26,200 | 1,830 | 0,456 | 0 |
| 3 + 260.36 | 71,400 | 118,290 | 114,680 | 3,610 | 62,460 | 25 | 12,960 | 43,060 | 1,450 | 0,324 | 0 |
| 3 + 269.23 | 71,400 | 117,960 | 116,260 | 1,700 | 71,040 | 30 | 14,850 | 20,300 | 3,500 | 1,000 | 4 |
| 3 + 274.39 | 71,400 | 119,100 | 115,510 | 3,590 | 62,370 | 30 | 16,640 | 53,850 | 1,160 | 0,263 | 71 |
| 3 + 282.61 | 71,400 | 119,750 | 115,260 | 3,790 | DH 71.40 | 30 | 0,000 | 40,650 | 1,760 | 0,000 | 32 |
| 3 + 289.03 | 71,400 | 120,080 | 115,070 | 4,110 | 44,410 | 30 | 12,470 | 42,440 | 1,050 | 0,228 | 9 |
| 3 + 384.35 | 71,400 | 120,080 | 115,130 | 4,080 | 39,280 | 30 | 12,950 | 43,540 | 0,900 | 0,187 | 0 |
| 3 + 481.75 | 71,400 | 120,090 | 115,360 | 3,870 | 34,380 | 30 | 12,250 | 37,470 | 0,920 | 0,205 | 0 |
| 3 + 566.85 | 71,400 | 120,090 | 115,070 | 4,170 | 37,240 | 30 | 9,900 | 30,780 | 1,210 | 0,281 | 0 |
| 3 + 656.92 | 71,400 | 120,100 | 115,680 | 3,600 | 48,500 | 30 | 14,680 | 38,460 | 1,260 | 0,318 | 0 |
| 3 + 765.53 | 71,400 | 120,120 | 115,380 | 3,980 | 34,530 | 30 | 10,710 | 32,090 | 1,080 | 0,256 | 0 |

Ergebnis HQ 100 Ist Gemeinde Pirna

| STATION | GESAMT ABFLUSS [m³/s] | WASSERSPIEGEL [m+HN] | SOHLE [m+HN] | WASSERTIEFE [m] | ABFLUß FB [m³/s] | K-WERT | BREITE [m] | FLAECHE [m²] | GESCHWINDIG KEIT [m/s] | FROUDE | KZW |
|------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|---------------------|--------|---------------|-----------------|---------------------------|--------|-----|
| 3 + 825.98 | 71,400 | 120,120 | 115,580 | 3,800 | 35,370 | 25 | 10,140 | 30,730 | 1,150 | 0,275 | 0 |
| 3 + 891.37 | 71,400 | 120,140 | 115,630 | 3,800 | 30,100 | 25 | 11,470 | 30,280 | 0,990 | 0,263 | 0 |
| 3 + 894.23 | 71,400 | 120,360 | 115,600 | 3,800 | 41,830 | 25 | 10,480 | 30,670 | 1,360 | 0,360 | 31 |
| 3 + 897.26 | 71,400 | 120,480 | 115,490 | 3,940 | 42,240 | 25 | 13,600 | 37,740 | 1,120 | 0,292 | 0 |
| 3 + 971.89 | 71,400 | 120,480 | 116,220 | 3,230 | 62,190 | 25 | 13,400 | 32,200 | 1,930 | 0,604 | 0 |
| 3 + 979.29 | 71,400 | 119,910 | 116,330 | 3,580 | DH 55.49 | 30 | 8,610 | 23,460 | 2,370 | 0,000 | 31 |
| 3 + 986.07 | 71,400 | 120,070 | 115,880 | 4,190 | 60,520 | 30 | 13,470 | 43,200 | 1,400 | 0,332 | 9 |
| 4 + 76.99 | 71,400 | 120,160 | 115,920 | 4,240 | 43,010 | 30 | 13,940 | 45,050 | 0,950 | 0,232 | 0 |
| 4 + 152.06 | 71,400 | 120,160 | 115,520 | 4,640 | 47,930 | 30 | 10,410 | 37,000 | 1,300 | 0,287 | 0 |
| 4 + 179.74 | 71,400 | 120,200 | 115,200 | 5,000 | 61,130 | 30 | 19,920 | 73,740 | 0,830 | 0,187 | 0 |
| 4 + 209.43 | 71,400 | 120,180 | 117,430 | 2,750 | 47,110 | 30 | 12,940 | 34,670 | 1,360 | 0,270 | 0 |
| 4 + 217.52 | 71,400 | 120,220 | 117,060 | 3,160 | 48,940 | 30 | 18,610 | 46,100 | 1,060 | 0,286 | 0 |
| 4 + 302.71 | 71,400 | 120,250 | 116,310 | 3,940 | 49,840 | 30 | 17,020 | 46,300 | 1,080 | 0,283 | 0 |
| 4 + 393.47 | 71,400 | 120,270 | 116,070 | 4,200 | 61,690 | 30 | 15,850 | 48,990 | 1,260 | 0,356 | 0 |
| 4 + 474.75 | 71,400 | 120,310 | 116,730 | 3,580 | 60,630 | 30 | 15,690 | 43,420 | 1,400 | 0,429 | 0 |
| 4 + 551.10 | 71,400 | 120,360 | 116,960 | 3,400 | 68,690 | 30 | 22,730 | 47,420 | 1,450 | 0,454 | 0 |
| 4 + 624.46 | 71,400 | 120,390 | 116,540 | 3,850 | 65,810 | 30 | 12,810 | 35,390 | 1,860 | 0,511 | 0 |
| 4 + 690.60 | 71,400 | 120,500 | 116,950 | 3,550 | 69,920 | 30 | 16,230 | 47,350 | 1,480 | 0,315 | 0 |
| 4 + 767.08 | 71,400 | 120,530 | 117,500 | 3,030 | 70,780 | 30 | 16,180 | 38,400 | 1,840 | 0,430 | 0 |
| 4 + 784.79 | 71,400 | 120,540 | 117,410 | 3,130 | 71,400 | 30 | 15,890 | 36,860 | 1,940 | 0,406 | 32 |
| 4 + 792.03 | 71,400 | 120,610 | 117,350 | 3,260 | 71,380 | 30 | 17,940 | 44,360 | 1,610 | 0,332 | 0 |
| 4 + 896.78 | 71,400 | 120,740 | 117,260 | 3,480 | 58,050 | 30 | 15,870 | 43,950 | 1,320 | 0,364 | 0 |
| 5 + 0.43 | 71,400 | 120,790 | 117,180 | 3,610 | 61,830 | 30 | 14,820 | 40,770 | 1,520 | 0,388 | 0 |
| 5 + 80.46 | 71,400 | 120,860 | 117,120 | 3,740 | 58,950 | 30 | 15,190 | 40,640 | 1,450 | 0,457 | 0 |
| 5 + 180.88 | 71,400 | 120,920 | 117,430 | 3,490 | 64,670 | 30 | 14,720 | 40,610 | 1,590 | 0,436 | 0 |
| 5 + 274.91 | 71,400 | 121,020 | 117,290 | 3,730 | 56,300 | 30 | 14,810 | 40,870 | 1,380 | 0,347 | 0 |
| 5 + 347.01 | 71,400 | 121,080 | 118,040 | 3,040 | 62,950 | 30 | 21,380 | 55,720 | 1,130 | 0,323 | 0 |
| 5 + 412.76 | 71,400 | 121,110 | 118,080 | 3,030 | 57,100 | 30 | 19,370 | 44,760 | 1,280 | 0,323 | 0 |
| 5 + 503.62 | 71,400 | 121,140 | 117,430 | 3,710 | 70,810 | 30 | 16,830 | 43,170 | 1,640 | 0,451 | 0 |
| 5 + 585.97 | 71,400 | 121,200 | 117,890 | 3,310 | 67,460 | 30 | 13,050 | 37,310 | 1,810 | 0,416 | 0 |

Ergebnis HQ 100 Ist Gemeinde Pirna

| STATION | GESAMT ABFLUSS [m³/s] | WASSERSPIEGEL [m+HN] | SOHLE [m+HN] | WASSERTIEFE [m] | ABFLUß FB [m³/s] | K-WERT | BREITE [m] | FLAECHE [m²] | GESCHWINDIG KEIT [m/s] | FROUDE | KZW |
|------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|---------------------|--------|---------------|-----------------|---------------------------|--------|-----|
| 5 + 653.63 | 71,400 | 121,310 | 117,900 | 3,410 | 63,290 | 30 | 14,820 | 42,770 | 1,480 | 0,332 | 0 |
| 5 + 733.29 | 71,400 | 121,330 | 118,560 | 2,770 | 71,270 | 30 | 12,940 | 26,190 | 2,720 | 0,649 | 0 |
| 5 + 739.83 | 71,400 | 121,200 | 118,590 | 2,610 | 71,400 | 20 | 10,630 | 20,820 | 3,430 | 0,782 | 31 |
| 5 + 742.27 | 71,400 | 121,600 | 118,320 | 3,280 | 71,400 | 20 | 17,810 | 33,690 | 2,120 | 0,492 | 0 |
| 5 + 845.20 | 71,400 | 122,140 | 119,690 | 2,450 | 60,460 | 20 | 19,400 | 37,780 | 1,600 | 0,403 | 0 |
| 5 + 851.13 | 71,400 | 122,080 | 120,400 | 1,680 | 50,610 | 20 | 18,120 | 24,080 | 2,100 | 0,680 | 0 |
| 5 + 858.81 | 71,400 | 122,170 | 118,650 | 3,520 | 62,590 | 20 | 12,270 | 31,180 | 2,010 | 0,497 | 0 |
| 5 + 948.59 | 71,400 | 122,500 | 119,350 | 3,150 | 33,730 | 20 | 14,850 | 40,780 | 0,830 | 0,225 | 0 |
| 6 + 23.25 | 71,400 | 122,530 | 119,380 | 3,150 | 42,970 | 30 | 16,940 | 37,180 | 1,160 | 0,326 | 0 |
| 6 + 102.39 | 71,400 | 122,550 | 118,710 | 3,840 | 57,320 | 30 | 16,020 | 42,170 | 1,360 | 0,407 | 0 |
| 6 + 210.27 | 71,400 | 122,610 | 119,070 | 3,540 | 52,810 | 30 | 11,410 | 31,850 | 1,660 | 0,456 | 0 |
| 6 + 302.12 | 71,400 | 122,650 | 118,350 | 4,300 | 62,400 | 30 | 9,820 | 32,410 | 1,930 | 0,570 | 0 |
| 6 + 388.89 | 71,400 | 122,810 | 119,590 | 3,220 | 49,160 | 30 | 13,540 | 33,610 | 1,460 | 0,425 | 0 |
| 6 + 504.70 | 71,400 | 122,880 | 119,250 | 3,630 | 67,090 | 30 | 14,690 | 40,820 | 1,640 | 0,511 | 0 |
| 6 + 632.63 | 71,400 | 122,950 | 119,700 | 3,250 | 60,280 | 30 | 8,730 | 26,580 | 2,270 | 0,774 | 0 |
| 6 + 718.65 | 71,400 | 123,140 | 118,950 | 4,190 | 62,260 | 30 | 11,290 | 36,810 | 1,690 | 0,493 | 0 |
| 6 + 804.09 | 71,400 | 123,200 | 119,110 | 4,090 | 62,890 | 30 | 14,640 | 30,570 | 2,060 | 0,880 | 0 |
| 6 + 884.17 | 71,400 | 123,340 | 120,020 | 3,320 | 66,690 | 30 | 11,690 | 32,210 | 2,070 | 0,684 | 0 |
| 6 + 996.94 | 71,400 | 123,530 | 120,230 | 3,300 | 66,300 | 30 | 12,820 | 39,130 | 1,690 | 0,516 | 0 |
| 7 + 86.66 | 71,400 | 123,630 | 120,310 | 3,320 | 61,440 | 30 | 15,320 | 38,320 | 1,600 | 0,639 | 0 |
| 7 + 166.06 | 71,400 | 123,680 | 120,140 | 3,540 | 70,720 | 30 | 16,450 | 34,410 | 2,050 | 0,731 | 0 |
| 7 + 274.65 | 71,400 | 123,920 | 120,710 | 3,210 | 70,780 | 30 | 18,770 | 42,420 | 1,670 | 0,456 | 0 |
| 7 + 370.72 | 71,400 | 123,970 | 121,030 | 2,940 | 69,270 | 30 | 12,740 | 27,790 | 2,490 | 0,847 | 0 |
| 7 + 478.16 | 71,400 | 124,360 | 120,790 | 3,570 | 67,130 | 30 | 17,770 | 41,060 | 1,640 | 0,538 | 0 |
| 7 + 580.23 | 71,400 | 124,480 | 120,920 | 3,560 | 71,300 | 30 | 19,230 | 51,050 | 1,400 | 0,352 | 0 |
| 7 + 653.98 | 71,400 | 124,530 | 121,750 | 2,780 | 62,160 | 30 | 18,580 | 37,240 | 1,670 | 0,481 | 0 |
| 7 + 714.40 | 72,600 | 124,600 | 122,420 | 2,180 | 65,040 | 25 | 17,960 | 30,520 | 2,130 | 0,743 | 0 |
| 7 + 799.78 | 72,600 | 125,230 | 123,700 | 1,530 | 55,080 | 25 | 15,210 | 18,520 | 2,970 | 1,000 | 4 |
| 7 + 883.70 | 72,600 | 126,370 | 124,520 | 1,850 | 43,660 | 25 | 11,360 | 14,050 | 3,110 | 1,000 | 4 |
| 7 + 995.23 | 72,600 | 128,020 | 126,330 | 1,690 | 72,600 | 25 | 18,500 | 21,500 | 3,380 | 1.000* | 4 |

Ergebnis HQ 100 Ist Gemeinde Pirna

| STATION | GESAMT ABFLUSS [m³/s] | WASSERSPIEGEL [m+HN] | SOHLE [m+HN] | WASSERTIEFE [m] | ABFLUß FB [m³/s] | K-WERT | BREITE [m] | FLAECHE [m²] | GESCHWINDIG KEIT [m/s] | FROUDE | KZW |
|------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|---------------------|--------|---------------|-----------------|---------------------------|--------|-----|
| 8 + 127.08 | 72,600 | 130,260 | 128,060 | 2,200 | 72,600 | 25 | 14,740 | 19,930 | 3,640 | 1.000* | 4 |
| 8 + 259.83 | 72,600 | 132,700 | 130,740 | 1,960 | 72,600 | 25 | 16,470 | 20,680 | 3,510 | 1.000* | 4 |
| 8 + 346.41 | 72,600 | 134,520 | 132,830 | 1,690 | 72,600 | 25 | 16,970 | 20,890 | 3,470 | 1.000* | 4 |
| 8 + 428.24 | 72,600 | 136,230 | 134,310 | 1,920 | 72,600 | 25 | 12,240 | 18,740 | 3,870 | 1.000* | 4 |
| 8 + 509.44 | 72,600 | 137,070 | 134,320 | 2,750 | 72,600 | 25 | 12,200 | 25,760 | 2,820 | 0,619 | 0 |
| 8 + 510.86 | 72,600 | 139,450 | 137,700 | 1,750 | 72,600 | 25 | 13,050 | 19,140 | 3,790 | 1,000 | 4 |
| 8 + 522.01 | 72,600 | 140,060 | 137,390 | 2,670 | 72,570 | 35 | 11,310 | 26,760 | 2,710 | 0,567 | 71 |
| 8 + 530.15 | 72,600 | 140,090 | 137,640 | 2,450 | 71,990 | 25 | 13,660 | 26,480 | 2,720 | 0,628 | 0 |
| 8 + 634.10 | 72,600 | 141,200 | 138,850 | 2,350 | 72,420 | 25 | 12,130 | 18,890 | 3,830 | 1,000 | 4 |
| 8 + 659.20 | 72,600 | 141,630 | 139,610 | 2,020 | 72,600 | 25 | 13,320 | 19,270 | 3,770 | 1,000 | 4 |
| 8 + 682.04 | 72,600 | 141,980 | 139,750 | 2,230 | 72,600 | 25 | 11,000 | 18,080 | 4,020 | 1.000* | 4 |
| 8 + 738.40 | 72,600 | 143,130 | 141,030 | 2,100 | 71,400 | 25 | 12,090 | 18,900 | 3,780 | 1.000* | 4 |
| 8 + 818.11 | 72,600 | 144,870 | 143,050 | 1,820 | 64,860 | 25 | 12,480 | 19,060 | 3,400 | 1.000* | 4 |
| 8 + 909.02 | 72,600 | 147,680 | 145,620 | 2,060 | 72,600 | 25 | 12,050 | 18,640 | 3,900 | 1.000* | 4 |
| 9 + 11.69 | 72,600 | 149,880 | 147,420 | 2,460 | 72,600 | 25 | 11,470 | 18,330 | 3,960 | 1.000* | 4 |
| 9 + 51.47 | 72,600 | 153,190 | 151,960 | 1,230 | 71,790 | 25 | 17,780 | 21,140 | 3,400 | 1.000* | 4 |
| 9 + 63.77 | 72,600 | 153,970 | 150,290 | 3,680 | 61,100 | 25 | 16,520 | 49,470 | 1,240 | 0,279 | 71 |
| 9 + 163.68 | 72,600 | 154,030 | 150,800 | 3,230 | 72,180 | 25 | 16,310 | 37,050 | 1,950 | 0,423 | 0 |
| 9 + 174.19 | 72,600 | 154,290 | 150,390 | 3,610 | DH 72.60 | 25 | 10,490 | 30,680 | 2,370 | 0,000 | 32 |
| 9 + 180.30 | 72,600 | 154,120 | 150,250 | 3,870 | 72,600 | 25 | 13,700 | 36,870 | 1,970 | 0,383 | 9 |
| 9 + 248.56 | 72,600 | 154,280 | 150,630 | 3,650 | 72,600 | 25 | 15,470 | 37,370 | 1,940 | 0,399 | 0 |
| 9 + 313.54 | 72,600 | 154,410 | 150,520 | 3,890 | 70,740 | 25 | 12,700 | 34,680 | 2,040 | 0,485 | 0 |
| 9 + 401.78 | 72,600 | 154,570 | 151,120 | 3,450 | 71,480 | 25 | 11,700 | 29,760 | 2,400 | 0,555 | 0 |
| 9 + 508.59 | 72,600 | 154,970 | 151,170 | 3,800 | 69,460 | 25 | 14,200 | 46,030 | 1,510 | 0,327 | 0 |
| 9 + 616.36 | 72,600 | 155,090 | 151,060 | 4,030 | 66,880 | 25 | 17,360 | 56,890 | 1,180 | 0,234 | 0 |

Ergebnis HQ 200 Ist Gemeinde Pirna

| STATION | GESAMT ABFLUSS [m³/s] | WASSERSPIEGEL [m+HN] | SOHLE [m+HN] | WASSERTIEFE [m] | ABFLUß FB [m³/s] | K-WERT | BREITE [m] | FLAECHE [m²] | GESCHWINDIG KEIT [m/s] | FROUDE | KZW |
|------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|---------------------|--------|---------------|-----------------|---------------------------|--------|-----|
| 0 + 91.70 | 82,200 | 109,530 | 107,770 | 1,760 | 82,200 | 30 | 25,640 | 26,030 | 3,160 | 1,000 | 4 |
| 0 + 183.27 | 82,200 | 110,140 | 108,250 | 1,890 | 82,200 | 30 | 16,510 | 26,330 | 3,120 | 0,789 | 0 |
| 0 + 270.97 | 82,200 | 110,730 | 108,470 | 2,260 | 82,200 | 30 | 16,860 | 30,740 | 2,670 | 0,632 | 0 |
| 0 + 360.18 | 82,200 | 111,070 | 108,510 | 2,560 | 82,150 | 30 | 15,030 | 31,720 | 2,590 | 0,583 | 0 |
| 0 + 440.84 | 82,200 | 111,330 | 108,710 | 2,620 | 82,200 | 30 | 14,620 | 31,900 | 2,580 | 0,557 | 0 |
| 0 + 534.98 | 82,200 | 111,670 | 108,630 | 3,040 | 82,200 | 25 | 13,400 | 29,170 | 2,820 | 0,614 | 0 |
| 0 + 545.03 | 82,200 | 111,890 | 108,640 | 3,250 | 82,200 | 30 | 16,890 | 40,200 | 2,040 | 0,423 | 31 |
| 0 + 547.37 | 82,200 | 111,900 | 108,640 | 3,260 | 81,410 | 25 | 16,100 | 40,200 | 2,030 | 0,443 | 0 |
| 0 + 567.94 | 82,200 | 111,890 | 108,990 | 2,900 | 66,710 | 25 | 10,180 | 27,980 | 2,380 | 0,490 | 0 |
| 0 + 691.43 | 82,200 | 112,250 | 108,760 | 3,490 | 80,320 | 25 | 16,080 | 41,860 | 1,920 | 0,497 | 0 |
| 0 + 761.23 | 82,200 | 112,360 | 109,140 | 3,220 | 80,680 | 25 | 15,020 | 36,570 | 2,210 | 0,600 | 0 |
| 0 + 812.17 | 82,200 | 112,520 | 109,060 | 3,460 | 81,230 | 25 | 14,140 | 40,510 | 2,010 | 0,449 | 0 |
| 0 + 846.47 | 82,200 | 112,530 | 109,390 | 3,140 | 79,670 | 25 | 12,260 | 32,960 | 2,420 | 0,564 | 0 |
| 0 + 898.74 | 82,200 | 112,750 | 109,260 | 3,490 | 80,660 | 25 | 15,050 | 40,550 | 1,990 | 0,522 | 0 |
| 0 + 977.99 | 82,200 | 112,880 | 109,170 | 3,710 | 81,710 | 25 | 13,460 | 35,800 | 2,280 | 0,652 | 0 |
| 1 + 44.54 | 82,200 | 113,060 | 109,530 | 3,530 | 78,090 | 25 | 13,100 | 31,760 | 2,460 | 0,671 | 0 |
| 1 + 72.99 | 82,200 | 113,230 | 110,030 | 3,200 | 78,320 | 25 | 15,780 | 38,260 | 2,050 | 0,587 | 0 |
| 1 + 88.75 | 82,200 | 113,210 | 110,410 | 2,800 | 77,140 | 25 | 12,360 | 31,590 | 2,440 | 0,546 | 32 |
| 1 + 95.12 | 82,200 | 113,390 | 110,150 | 3,240 | 67,200 | 25 | 15,630 | 39,900 | 1,680 | 0,463 | 0 |
| 1 + 204.66 | 82,200 | 113,640 | 111,090 | 2,550 | 71,260 | 25 | 15,100 | 26,210 | 2,720 | 1,000 | 4 |
| 1 + 256.23 | 82,200 | 113,960 | 111,250 | 2,710 | 53,460 | 25 | 13,100 | 25,390 | 2,110 | 0,670 | 0 |
| 1 + 292.01 | 82,200 | 113,940 | 111,060 | 2,880 | 79,550 | 30 | 12,610 | 29,450 | 2,700 | 0,676 | 0 |
| 1 + 322.48 | 82,200 | 114,190 | 111,730 | 2,460 | 82,200 | 25 | 21,560 | 40,940 | 2,010 | 0,467 | 0 |
| 1 + 330.99 | 82,200 | 114,920 | 112,450 | 2,470 | 70,120 | 30 | 14,240 | 20,040 | 3,500 | 1,000 | 4 |
| 1 + 342.10 | 82,200 | 116,060 | 112,000 | 4,060 | 75,610 | 25 | 12,550 | 45,070 | 1,680 | 0,362 | 71 |
| 1 + 347.91 | 82,200 | 116,070 | 112,180 | 3,890 | 74,760 | 25 | 13,320 | 44,260 | 1,690 | 0,370 | 0 |
| 1 + 424.97 | 82,200 | 116,230 | 112,670 | 3,560 | 29,440 | 25 | 19,920 | 57,110 | 0,520 | 0,123 | 0 |
| 1 + 507.21 | 82,200 | 116,240 | 112,200 | 4,040 | 28,790 | 25 | 16,250 | 54,360 | 0,530 | 0,114 | 0 |
| 1 + 595.39 | 82,200 | 116,240 | 112,060 | 4,180 | 42,900 | 25 | 12,530 | 43,200 | 0,990 | 0,212 | 0 |
| 1 + 685.82 | 82,200 | 116,290 | 112,180 | 4,110 | 34,690 | 30 | 15,650 | 49,260 | 0,700 | 0,144 | 0 |

Ergebnis HQ 200 Ist Gemeinde Pirna

| STATION | GESAMT ABFLUSS [m³/s] | WASSERSPIEGEL [m+HN] | SOHLE [m+HN] | WASSERTIEFE [m] | ABFLUß FB [m³/s] | K-WERT | BREITE [m] | FLAECHE [m²] | GESCHWINDIG KEIT [m/s] | FROUDE | KZW |
|------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|---------------------|--------|---------------|-----------------|---------------------------|--------|-----|
| 1 + 785.49 | 82,200 | 116,280 | 112,900 | 3,380 | 56,020 | 30 | 12,310 | 35,330 | 1,590 | 0,334 | 0 |
| 1 + 866.97 | 82,200 | 116,400 | 112,780 | 3,620 | 33,150 | 30 | 12,640 | 37,700 | 0,880 | 0,190 | 0 |
| 1 + 984.15 | 82,200 | 116,420 | 112,840 | 3,580 | 40,470 | 30 | 9,660 | 31,080 | 1,300 | 0,280 | 0 |
| 2 + 74.16 | 82,200 | 116,440 | 112,670 | 3,770 | 64,820 | 30 | 14,440 | 40,050 | 1,620 | 0,369 | 0 |
| 2 + 176.34 | 82,200 | 116,550 | 113,720 | 2,830 | 60,730 | 30 | 17,990 | 42,320 | 1,430 | 0,384 | 0 |
| 2 + 250.83 | 82,200 | 116,610 | 113,540 | 3,070 | 62,090 | 30 | 18,220 | 45,140 | 1,380 | 0,337 | 0 |
| 2 + 270.21 | 82,200 | 116,710 | 113,670 | 2,930 | 67,680 | 30 | 18,750 | 43,740 | 1,550 | 0,437 | 31 |
| 2 + 285.50 | 82,200 | 116,740 | 113,500 | 3,110 | 67,110 | 30 | 16,160 | 41,410 | 1,620 | 0,427 | 0 |
| 2 + 312.92 | 82,200 | 116,800 | 113,540 | 3,040 | 82,200 | 30 | 18,020 | 40,060 | 2,050 | 0,439 | 31 |
| 2 + 321.33 | 82,200 | 116,715 | 113,500 | 3,240 | 43,920 | 30 | 11,450 | 34,610 | 1,270 | 0,284 | 0 |
| 2 + 410.80 | 82,200 | 116,900 | 113,630 | 3,140 | 57,460 | 30 | 14,280 | 36,810 | 1,560 | 0,414 | 0 |
| 2 + 512.32 | 82,200 | 116,940 | 113,510 | 3,270 | 74,010 | 30 | 11,030 | 33,520 | 2,210 | 0,421 | 0 |
| 2 + 598.04 | 82,200 | 117,000 | 113,740 | 3,260 | 47,600 | 30 | 9,450 | 29,200 | 1,630 | 0,384 | 0 |
| 2 + 656.53 | 82,200 | 117,050 | 113,660 | 3,390 | 71,770 | 30 | 20,310 | 50,080 | 1,430 | 0,375 | 0 |
| 2 + 743.07 | 82,200 | 117,140 | 114,260 | 2,880 | 47,960 | 30 | 15,120 | 33,440 | 1,430 | 0,506 | 31 |
| 2 + 766.00 | 82,200 | 117,140 | 113,530 | 3,610 | 77,660 | 30 | 23,660 | 52,340 | 1,480 | 0,448 | 0 |
| 2 + 873.03 | 82,200 | 117,180 | 113,400 | 3,780 | 81,380 | 30 | 13,200 | 32,610 | 2,500 | 0,803 | 0 |
| 2 + 951.79 | 82,200 | 117,450 | 114,320 | 3,130 | 74,690 | 25 | 12,860 | 27,930 | 2,670 | 0,771 | 0 |
| 3 + 87.49 | 82,200 | 118,090 | 114,640 | 3,450 | 66,990 | 25 | 12,050 | 32,310 | 2,070 | 0,532 | 0 |
| 3 + 155.83 | 82,200 | 118,260 | 114,670 | 3,590 | 51,920 | 25 | 8,960 | 27,290 | 1,900 | 0,454 | 0 |
| 3 + 260.36 | 82,200 | 118,420 | 114,680 | 3,740 | 70,430 | 25 | 12,960 | 44,700 | 1,580 | 0,346 | 0 |
| 3 + 269.23 | 82,200 | 118,080 | 116,260 | 1,820 | 81,340 | 30 | 14,850 | 22,130 | 3,670 | 1,000 | 4 |
| 3 + 274.39 | 82,200 | 119,360 | 115,510 | 3,850 | 67,810 | 30 | 16,640 | 58,110 | 1,170 | 0,244 | 71 |
| 3 + 282.61 | 82,200 | 119,960 | 115,260 | 4,020 | DH 82.20 | 30 | 0,000 | 40,650 | 2,020 | 0,000 | 32 |
| 3 + 289.03 | 82,200 | 120,230 | 115,060 | 4,400 | 46,060 | 30 | 12,470 | 46,020 | 1,000 | 0,201 | 9 |
| 3 + 384.35 | 82,200 | 120,240 | 115,130 | 4,360 | 41,290 | 30 | 12,950 | 47,180 | 0,880 | 0,170 | 0 |
| 3 + 481.75 | 82,200 | 120,250 | 115,360 | 4,150 | 34,740 | 30 | 12,250 | 40,870 | 0,850 | 0,176 | 0 |
| 3 + 566.85 | 82,200 | 120,250 | 115,080 | 4,440 | 37,230 | 30 | 9,900 | 33,500 | 1,110 | 0,237 | 0 |
| 3 + 656.92 | 82,200 | 120,260 | 115,690 | 3,860 | 49,640 | 30 | 14,680 | 42,350 | 1,170 | 0,267 | 0 |
| 3 + 765.53 | 82,200 | 120,280 | 115,380 | 4,230 | 34,440 | 30 | 10,710 | 34,750 | 0,990 | 0,217 | 0 |

Ergebnis HQ 200 Ist Gemeinde Pirna

| STATION | GESAMT ABFLUSS [m³/s] | WASSERSPIEGEL [m+HN] | SOHLE [m+HN] | WASSERTIEFE [m] | ABFLUß FB [m³/s] | K-WERT | BREITE [m] | FLAECHE [m²] | GESCHWINDIG KEIT [m/s] | FROUDE | KZW |
|------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|---------------------|--------|---------------|-----------------|---------------------------|--------|-----|
| 3 + 825.98 | 82,200 | 120,280 | 115,580 | 4,040 | 36,020 | 25 | 10,140 | 33,160 | 1,090 | 0,244 | 0 |
| 3 + 891.37 | 82,200 | 120,290 | 115,630 | 4,030 | 29,720 | 25 | 11,470 | 32,950 | 0,900 | 0,224 | 0 |
| 3 + 894.23 | 82,200 | 120,450 | 115,600 | 4,040 | 41,290 | 25 | 10,480 | 33,150 | 1,250 | 0,302 | 31 |
| 3 + 897.26 | 82,200 | 120,610 | 115,490 | 4,170 | 42,800 | 25 | 13,600 | 40,850 | 1,050 | 0,251 | 0 |
| 3 + 971.89 | 82,200 | 120,680 | 116,220 | 3,450 | 64,170 | 25 | 13,400 | 35,160 | 1,830 | 0,501 | 0 |
| 3 + 979.29 | 82,200 | 120,100 | 116,330 | 3,770 | DH 51.59 | 30 | 8,610 | 23,460 | 2,200 | 0,000 | 31 |
| 3 + 986.07 | 82,200 | 120,200 | 115,880 | 4,320 | 67,580 | 30 | 13,470 | 44,890 | 1,510 | 0,345 | 9 |
| 4 + 76.99 | 82,200 | 120,300 | 115,920 | 4,380 | 45,770 | 30 | 13,940 | 46,980 | 0,970 | 0,222 | 0 |
| 4 + 152.06 | 82,200 | 120,300 | 115,530 | 4,770 | 52,450 | 30 | 10,410 | 38,410 | 1,370 | 0,288 | 0 |
| 4 + 179.74 | 82,200 | 120,340 | 115,200 | 5,140 | 68,050 | 30 | 19,920 | 76,490 | 0,890 | 0,192 | 0 |
| 4 + 209.43 | 82,200 | 120,310 | 117,420 | 2,890 | 53,620 | 30 | 12,940 | 36,390 | 1,470 | 0,286 | 0 |
| 4 + 217.52 | 82,200 | 120,370 | 117,070 | 3,300 | 52,240 | 30 | 18,610 | 48,840 | 1,070 | 0,267 | 0 |
| 4 + 302.71 | 82,200 | 120,400 | 116,320 | 4,080 | 53,320 | 30 | 17,020 | 48,770 | 1,090 | 0,269 | 0 |
| 4 + 393.47 | 82,200 | 120,410 | 116,060 | 4,350 | 66,870 | 30 | 15,850 | 51,260 | 1,300 | 0,340 | 0 |
| 4 + 474.75 | 82,200 | 120,450 | 116,720 | 3,730 | 65,160 | 30 | 15,690 | 45,680 | 1,430 | 0,399 | 0 |
| 4 + 551.10 | 82,200 | 120,500 | 116,960 | 3,540 | 76,070 | 30 | 22,730 | 50,600 | 1,500 | 0,441 | 0 |
| 4 + 624.46 | 82,200 | 120,510 | 116,530 | 3,980 | 73,470 | 30 | 12,810 | 37,050 | 1,980 | 0,598 | 0 |
| 4 + 690.60 | 82,200 | 120,640 | 116,950 | 3,690 | 79,760 | 30 | 16,230 | 49,510 | 1,610 | 0,337 | 0 |
| 4 + 767.08 | 82,200 | 120,660 | 117,490 | 3,170 | 80,950 | 30 | 16,330 | 40,550 | 2,000 | 0,465 | 0 |
| 4 + 784.79 | 82,200 | 120,670 | 117,410 | 3,260 | 82,200 | 30 | 16,140 | 38,900 | 2,110 | 0,435 | 32 |
| 4 + 792.03 | 82,200 | 120,750 | 117,350 | 3,400 | 82,140 | 30 | 18,440 | 46,950 | 1,750 | 0,358 | 0 |
| 4 + 896.78 | 82,200 | 120,920 | 117,260 | 3,660 | 62,490 | 30 | 15,870 | 46,720 | 1,340 | 0,347 | 0 |
| 5 + 0.43 | 82,200 | 120,960 | 117,180 | 3,780 | 67,700 | 30 | 14,820 | 43,240 | 1,570 | 0,374 | 0 |
| 5 + 80.46 | 82,200 | 121,040 | 117,120 | 3,920 | 61,360 | 30 | 15,190 | 43,320 | 1,420 | 0,400 | 0 |
| 5 + 180.88 | 82,200 | 121,080 | 117,430 | 3,650 | 70,960 | 30 | 14,720 | 42,940 | 1,650 | 0,419 | 0 |
| 5 + 274.91 | 82,200 | 121,180 | 117,300 | 3,880 | 61,670 | 30 | 14,810 | 43,220 | 1,430 | 0,338 | 0 |
| 5 + 347.01 | 82,200 | 121,250 | 118,050 | 3,200 | 68,420 | 30 | 21,380 | 59,230 | 1,160 | 0,306 | 0 |
| 5 + 412.76 | 82,200 | 121,270 | 118,080 | 3,190 | 63,490 | 30 | 19,370 | 47,820 | 1,330 | 0,322 | 0 |
| 5 + 503.62 | 82,200 | 121,280 | 117,420 | 3,860 | 79,860 | 30 | 16,830 | 45,670 | 1,750 | 0,515 | 0 |
| 5 + 585.97 | 82,200 | 121,340 | 117,880 | 3,460 | 77,040 | 30 | 13,050 | 39,170 | 1,970 | 0,535 | 0 |

Ergebnis HQ 200 Ist Gemeinde Pirna

| STATION | GESAMT ABFLUSS [m³/s] | WASSERSPIEGEL [m+HN] | SOHLE [m+HN] | WASSERTIEFE [m] | ABFLUß FB [m³/s] | K-WERT | BREITE [m] | FLAECHE [m²] | GESCHWINDIG KEIT [m/s] | FROUDE | KZW |
|------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|---------------------|--------|---------------|-----------------|---------------------------|--------|-----|
| 5 + 653.63 | 82,200 | 121,470 | 117,900 | 3,570 | 73,350 | 30 | 14,820 | 45,130 | 1,630 | 0,423 | 0 |
| 5 + 733.29 | 82,200 | 121,490 | 118,560 | 2,930 | 81,710 | 30 | 13,290 | 28,300 | 2,890 | 0,691 | 0 |
| 5 + 739.83 | 82,200 | 122,030 | 118,590 | 2,730 | 82,200 | 20 | 10,650 | 22,100 | 3,720 | 0,824 | 31 |
| 5 + 742.27 | 82,200 | 122,040 | 118,320 | 3,500 | 82,140 | 20 | 19,120 | 37,700 | 2,180 | 0,606 | 0 |
| 5 + 845.20 | 82,200 | 122,340 | 119,680 | 2,660 | 67,170 | 20 | 19,740 | 41,830 | 1,610 | 0,391 | 0 |
| 5 + 851.13 | 82,200 | 122,290 | 120,390 | 1,900 | 54,160 | 20 | 18,390 | 28,040 | 1,930 | 0,600 | 0 |
| 5 + 858.81 | 82,200 | 122,350 | 118,650 | 3,700 | 68,430 | 20 | 12,270 | 33,440 | 2,050 | 0,482 | 0 |
| 5 + 948.59 | 82,200 | 122,670 | 119,340 | 3,330 | 35,400 | 20 | 14,850 | 43,420 | 0,820 | 0,216 | 0 |
| 6 + 23.25 | 82,200 | 122,710 | 119,380 | 3,330 | 44,220 | 30 | 16,940 | 40,210 | 1,100 | 0,284 | 0 |
| 6 + 102.39 | 82,200 | 122,720 | 118,710 | 4,010 | 60,530 | 30 | 16,020 | 44,910 | 1,350 | 0,378 | 0 |
| 6 + 210.27 | 82,200 | 122,780 | 119,070 | 3,710 | 55,580 | 30 | 11,410 | 33,740 | 1,650 | 0,413 | 0 |
| 6 + 302.12 | 82,200 | 122,810 | 118,360 | 4,450 | 66,930 | 30 | 9,820 | 33,940 | 1,970 | 0,530 | 0 |
| 6 + 388.89 | 82,200 | 122,970 | 119,590 | 3,380 | 50,790 | 30 | 13,540 | 35,740 | 1,420 | 0,373 | 0 |
| 6 + 504.70 | 82,200 | 123,020 | 119,250 | 3,770 | 73,700 | 30 | 14,690 | 42,870 | 1,720 | 0,493 | 0 |
| 6 + 632.63 | 82,200 | 123,110 | 119,690 | 3,420 | 62,190 | 30 | 8,730 | 27,990 | 2,220 | 0,660 | 0 |
| 6 + 718.65 | 82,200 | 123,260 | 118,950 | 4,310 | 68,020 | 30 | 11,290 | 38,190 | 1,780 | 0,482 | 0 |
| 6 + 804.09 | 82,200 | 123,350 | 119,110 | 4,240 | 62,820 | 30 | 14,640 | 32,760 | 1,920 | 0,682 | 0 |
| 6 + 884.17 | 82,200 | 123,410 | 120,020 | 3,390 | 74,830 | 30 | 11,690 | 33,060 | 2,260 | 0,714 | 0 |
| 6 + 996.94 | 82,200 | 123,640 | 120,230 | 3,410 | 73,540 | 30 | 12,820 | 40,510 | 1,820 | 0,518 | 0 |
| 7 + 86.66 | 82,200 | 123,760 | 120,310 | 3,450 | 63,430 | 30 | 15,320 | 40,390 | 1,570 | 0,571 | 0 |
| 7 + 166.06 | 82,200 | 123,790 | 120,140 | 3,650 | 78,990 | 30 | 16,610 | 36,180 | 2,180 | 0,897 | 0 |
| 7 + 274.65 | 82,200 | 124,040 | 120,710 | 3,330 | 80,500 | 30 | 18,960 | 44,680 | 1,800 | 0,519 | 0 |
| 7 + 370.72 | 82,200 | 124,100 | 121,030 | 3,070 | 76,630 | 30 | 12,740 | 29,390 | 2,610 | 0,841 | 0 |
| 7 + 478.16 | 82,200 | 124,500 | 120,790 | 3,710 | 73,340 | 30 | 17,770 | 43,570 | 1,680 | 0,510 | 0 |
| 7 + 580.23 | 82,200 | 124,610 | 120,910 | 3,700 | 81,330 | 30 | 19,230 | 53,650 | 1,520 | 0,416 | 0 |
| 7 + 653.98 | 82,200 | 124,670 | 121,750 | 2,920 | 69,610 | 30 | 18,580 | 39,880 | 1,750 | 0,476 | 0 |
| 7 + 714.40 | 83,800 | 124,750 | 122,430 | 2,320 | 69,570 | 25 | 17,960 | 33,120 | 2,100 | 0,660 | 0 |
| 7 + 799.78 | 83,800 | 125,320 | 123,710 | 1,610 | 61,100 | 25 | 15,400 | 19,830 | 3,080 | 1,000 | 4 |
| 7 + 883.70 | 83,800 | 126,480 | 124,520 | 1,960 | 49,130 | 25 | 11,530 | 15,340 | 3,200 | 1,000 | 4 |
| 7 + 995.23 | 83,800 | 128,140 | 126,320 | 1,820 | 83,800 | 25 | 18,890 | 23,820 | 3,520 | 1.000* | 4 |

Ergebnis HQ 200 Ist Gemeinde Pirna

| STATION | GESAMT ABFLUSS [m³/s] | WASSERSPIEGEL [m+HN] | SOHLE [m+HN] | WASSERTIEFE [m] | ABFLUß FB [m³/s] | K-WERT | BREITE [m] | FLAECHE [m²] | GESCHWINDIG KEIT [m/s] | FROUDE | KZW |
|------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|---------------------|--------|---------------|-----------------|---------------------------|--------|-----|
| 8 + 127.08 | 83,800 | 130,420 | 128,060 | 2,360 | 83,800 | 25 | 15,480 | 22,290 | 3,760 | 1.000* | 4 |
| 8 + 259.83 | 83,800 | 132,860 | 130,730 | 2,130 | 83,800 | 25 | 18,090 | 23,480 | 3,570 | 1.000* | 4 |
| 8 + 346.41 | 83,800 | 134,650 | 132,830 | 1,820 | 83,800 | 25 | 17,110 | 23,060 | 3,630 | 1.000* | 4 |
| 8 + 428.24 | 83,800 | 136,390 | 134,310 | 2,080 | 83,800 | 25 | 12,490 | 20,760 | 4,040 | 1.000* | 4 |
| 8 + 509.44 | 83,800 | 137,270 | 134,320 | 2,950 | 83,800 | 25 | 12,390 | 28,190 | 2,970 | 0,629 | 0 |
| 8 + 510.86 | 83,800 | 139,600 | 137,700 | 1,900 | 83,800 | 25 | 13,090 | 21,090 | 3,970 | 1,000 | 4 |
| 8 + 522.01 | 83,800 | 140,300 | 137,390 | 2,910 | 83,740 | 35 | 11,310 | 29,440 | 2,840 | 0,569 | 71 |
| 8 + 530.15 | 83,800 | 140,350 | 137,640 | 2,710 | 82,980 | 25 | 14,110 | 30,130 | 2,750 | 0,606 | 0 |
| 8 + 634.10 | 83,800 | 141,360 | 138,850 | 2,510 | 83,420 | 25 | 12,130 | 20,820 | 4,010 | 1,000 | 4 |
| 8 + 659.20 | 83,800 | 141,790 | 139,610 | 2,180 | 83,800 | 25 | 13,780 | 21,450 | 3,910 | 1,000 | 4 |
| 8 + 682.04 | 83,800 | 142,150 | 139,750 | 2,400 | 83,800 | 25 | 11,140 | 19,980 | 4,190 | 1.000* | 4 |
| 8 + 738.40 | 83,800 | 143,300 | 141,040 | 2,260 | 81,880 | 25 | 12,280 | 20,860 | 3,930 | 1.000* | 4 |
| 8 + 818.11 | 83,800 | 144,990 | 143,060 | 1,930 | 72,910 | 25 | 12,480 | 20,480 | 3,560 | 1.000* | 4 |
| 8 + 909.02 | 83,800 | 147,850 | 145,610 | 2,240 | 83,800 | 25 | 12,470 | 20,750 | 4,040 | 1.000* | 4 |
| 9 + 11.69 | 83,800 | 150,060 | 147,430 | 2,630 | 83,800 | 25 | 11,840 | 20,390 | 4,110 | 1.000* | 4 |
| 9 + 51.47 | 83,800 | 153,310 | 151,960 | 1,350 | 82,770 | 25 | 17,780 | 23,260 | 3,560 | 1.000* | 4 |
| 9 + 63.77 | 83,800 | 154,170 | 150,290 | 3,880 | 67,360 | 25 | 16,520 | 52,730 | 1,280 | 0,276 | 71 |
| 9 + 163.68 | 83,800 | 154,220 | 150,800 | 3,420 | 83,080 | 25 | 16,510 | 40,120 | 2,070 | 0,437 | 0 |
| 9 + 174.19 | 83,800 | 154,520 | 150,390 | 3,750 | DH 83.80 | 25 | 10,490 | 30,680 | 2,730 | 0,000 | 32 |
| 9 + 180.30 | 83,800 | 154,340 | 150,260 | 4,080 | 83,800 | 25 | 14,030 | 39,920 | 2,100 | 0,403 | 9 |
| 9 + 248.56 | 83,800 | 154,510 | 150,620 | 3,890 | 83,800 | 25 | 15,950 | 41,050 | 2,040 | 0,406 | 0 |
| 9 + 313.54 | 83,800 | 154,650 | 150,520 | 4,130 | 79,350 | 25 | 12,700 | 37,800 | 2,100 | 0,468 | 0 |
| 9 + 401.78 | 83,800 | 154,800 | 151,120 | 3,680 | 80,890 | 25 | 11,950 | 32,500 | 2,490 | 0,560 | 0 |
| 9 + 508.59 | 83,800 | 155,210 | 151,180 | 4,030 | 77,900 | 25 | 14,200 | 49,390 | 1,580 | 0,339 | 0 |
| 9 + 616.36 | 83,800 | 155,330 | 151,060 | 4,270 | 75,600 | 25 | 17,360 | 61,070 | 1,240 | 0,236 | 0 |

Ergebnis HQ Extrem Ist Gemeinde Pirna

| STATION | GESAMT ABFLUSS [m³/s] | WASSERSPIEGEL [m+HN] | SOHLE [m+HN] | WASSERTIEFE [m] | ABFLUß FB [m³/s] | K-WERT | BREITE [m] | FLAECHE [m²] | GESCHWINDIG KEIT [m/s] | FROUDE | KZW |
|------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|---------------------|--------|---------------|-----------------|---------------------------|--------|-----|
| 0 + 91.70 | 107,100 | 109,740 | 107,770 | 1,970 | 107,100 | 30 | 26,120 | 31,390 | 3,410 | 1,000 | 4 |
| 0 + 183.27 | 107,100 | 110,360 | 108,250 | 2,110 | 107,100 | 30 | 16,910 | 30,070 | 3,560 | 0,853 | 0 |
| 0 + 270.97 | 107,100 | 111,070 | 108,460 | 2,610 | 107,100 | 30 | 17,690 | 36,730 | 2,920 | 0,646 | 0 |
| 0 + 360.18 | 107,100 | 111,420 | 108,510 | 2,910 | 106,600 | 30 | 15,390 | 37,000 | 2,880 | 0,623 | 0 |
| 0 + 440.84 | 107,100 | 111,690 | 108,710 | 2,980 | 107,080 | 30 | 15,140 | 37,260 | 2,870 | 0,603 | 0 |
| 0 + 534.98 | 107,100 | 112,040 | 108,630 | 3,410 | 106,830 | 25 | 13,720 | 34,170 | 3,130 | 0,662 | 0 |
| 0 + 545.03 | 107,100 | 112,310 | 108,650 | 3,660 | DH 107.10 | 30 | 16,930 | 45,870 | 2,330 | 0,000 | 31 |
| 0 + 547.37 | 107,100 | 112,360 | 108,640 | 3,720 | 103,790 | 25 | 16,100 | 47,660 | 2,180 | 0,438 | 9 |
| 0 + 567.94 | 107,100 | 112,320 | 108,990 | 3,330 | 85,680 | 25 | 10,180 | 32,340 | 2,650 | 0,548 | 0 |
| 0 + 691.43 | 107,100 | 112,730 | 108,760 | 3,970 | 95,770 | 25 | 16,080 | 49,630 | 1,930 | 0,471 | 0 |
| 0 + 761.23 | 107,100 | 112,820 | 109,130 | 3,690 | 94,600 | 25 | 15,020 | 43,490 | 2,180 | 0,575 | 0 |
| 0 + 812.17 | 107,100 | 112,920 | 109,060 | 3,860 | 101,020 | 25 | 14,140 | 46,120 | 2,190 | 0,727 | 0 |
| 0 + 846.47 | 107,100 | 112,920 | 109,380 | 3,540 | 98,360 | 25 | 12,260 | 37,850 | 2,600 | 0,582 | 0 |
| 0 + 898.74 | 107,100 | 113,180 | 109,260 | 3,920 | 95,350 | 25 | 15,470 | 47,110 | 2,020 | 0,490 | 0 |
| 0 + 977.99 | 107,100 | 113,280 | 109,170 | 4,110 | 97,900 | 25 | 13,460 | 41,180 | 2,380 | 0,591 | 0 |
| 1 + 44.54 | 107,100 | 113,460 | 109,530 | 3,930 | 90,550 | 25 | 13,780 | 37,040 | 2,440 | 0,617 | 0 |
| 1 + 72.99 | 107,100 | 113,590 | 110,030 | 3,560 | 92,830 | 25 | 15,780 | 43,910 | 2,110 | 0,525 | 0 |
| 1 + 88.75 | 107,100 | 113,890 | 110,400 | 3,110 | 97,430 | 25 | 12,360 | 35,330 | 2,760 | 0,591 | 32 |
| 1 + 95.12 | 107,100 | 113,900 | 110,160 | 3,630 | 74,800 | 25 | 15,630 | 46,060 | 1,620 | 0,392 | 0 |
| 1 + 204.66 | 107,100 | 113,950 | 111,090 | 2,860 | 74,540 | 25 | 15,100 | 30,860 | 2,420 | 0,703 | 0 |
| 1 + 256.23 | 107,100 | 114,180 | 111,250 | 2,930 | 58,800 | 25 | 13,100 | 28,270 | 2,080 | 0,586 | 0 |
| 1 + 292.01 | 107,100 | 114,040 | 111,050 | 2,990 | 102,720 | 30 | 12,610 | 30,730 | 3,340 | 0,848 | 0 |
| 1 + 322.48 | 107,100 | 114,450 | 111,730 | 2,720 | 106,940 | 25 | 23,130 | 46,680 | 2,290 | 0,532 | 0 |
| 1 + 330.99 | 107,100 | 115,150 | 112,450 | 2,700 | 89,500 | 30 | 14,250 | 23,370 | 3,830 | 1,000 | 4 |
| 1 + 342.10 | 107,100 | 116,540 | 112,010 | 4,530 | 91,360 | 25 | 12,550 | 51,060 | 1,790 | 0,360 | 71 |
| 1 + 347.91 | 107,100 | 116,540 | 112,170 | 4,370 | 90,210 | 25 | 13,320 | 50,610 | 1,780 | 0,356 | 0 |
| 1 + 424.97 | 107,100 | 116,710 | 112,670 | 4,040 | 34,450 | 25 | 19,920 | 66,710 | 0,520 | 0,116 | 0 |
| 1 + 507.21 | 107,100 | 116,720 | 112,200 | 4,520 | 33,160 | 25 | 16,250 | 62,170 | 0,530 | 0,108 | 0 |
| 1 + 595.39 | 107,100 | 116,720 | 112,060 | 4,660 | 49,880 | 25 | 12,530 | 49,160 | 1,010 | 0,205 | 0 |
| 1 + 685.82 | 107,100 | 116,770 | 112,180 | 4,590 | 39,540 | 30 | 15,650 | 56,760 | 0,700 | 0,131 | 0 |
| 1 + 785.49 | 107,100 | 116,750 | 112,900 | 3,850 | 66,720 | 30 | 12,310 | 41,120 | 1,620 | 0,310 | 0 |

Ergebnis HQ Extrem Ist Gemeinde Pirna

| STATION | GESAMT ABFLUSS [m³/s] | WASSERSPIEGEL [m+HN] | SOHLE [m+HN] | WASSERTIEFE [m] | ABFLUß FB [m³/s] | K-WERT | BREITE [m] | FLAECHE [m²] | GESCHWINDIG KEIT [m/s] | FROUDE | KZW |
|------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|---------------------|--------|---------------|-----------------|---------------------------|--------|-----|
| 1 + 866.97 | 107,100 | 116,870 | 112,780 | 4,090 | 36,530 | 30 | 12,640 | 43,660 | 0,840 | 0,165 | 0 |
| 1 + 984.15 | 107,100 | 116,880 | 112,830 | 4,050 | 44,380 | 30 | 9,660 | 35,550 | 1,250 | 0,242 | 0 |
| 2 + 74.16 | 107,100 | 116,890 | 112,670 | 4,220 | 76,030 | 30 | 14,440 | 46,540 | 1,630 | 0,329 | 0 |
| 2 + 176.34 | 107,100 | 116,990 | 113,720 | 3,270 | 66,380 | 30 | 17,990 | 50,320 | 1,320 | 0,294 | 0 |
| 2 + 250.83 | 107,100 | 117,030 | 113,540 | 3,490 | 71,720 | 30 | 18,220 | 52,830 | 1,360 | 0,290 | 0 |
| 2 + 270.21 | 107,100 | 117,030 | 113,670 | 3,360 | DH 77.68 | 30 | 18,750 | 51,230 | 1,520 | 0,000 | 31 |
| 2 + 285.50 | 107,100 | 117,050 | 113,490 | 3,560 | 76,140 | 30 | 16,160 | 48,560 | 1,570 | 0,348 | 9 |
| 2 + 312.92 | 107,100 | 117,000 | 113,540 | 3,460 | DH 107.10 | 30 | 18,020 | 42,210 | 2,540 | 0,000 | 31 |
| 2 + 321.33 | 107,100 | 117,320 | 113,510 | 3,810 | 45,910 | 30 | 11,450 | 41,180 | 1,110 | 0,217 | 9 |
| 2 + 410.80 | 107,100 | 117,340 | 113,630 | 3,710 | 57,800 | 30 | 14,280 | 44,920 | 1,290 | 0,272 | 0 |
| 2 + 512.32 | 107,100 | 117,290 | 113,510 | 3,780 | 94,120 | 30 | 11,030 | 39,120 | 2,410 | 0,419 | 0 |
| 2 + 598.04 | 107,100 | 117,560 | 113,740 | 3,820 | 49,960 | 30 | 9,450 | 34,490 | 1,450 | 0,285 | 0 |
| 2 + 656.53 | 107,100 | 117,590 | 113,660 | 3,930 | 80,850 | 30 | 20,310 | 61,040 | 1,320 | 0,284 | 0 |
| 2 + 743.07 | 107,100 | 117,670 | 114,260 | 3,410 | 35,500 | 30 | 15,120 | 41,460 | 0,860 | 0,196 | 31 |
| 2 + 766.00 | 107,100 | 117,640 | 113,520 | 4,120 | 88,220 | 30 | 23,660 | 64,200 | 1,370 | 0,328 | 0 |
| 2 + 873.03 | 107,100 | 117,640 | 113,390 | 4,250 | 91,170 | 30 | 13,260 | 38,750 | 2,350 | 0,632 | 0 |
| 2 + 951.79 | 107,100 | 117,810 | 114,320 | 3,490 | 86,420 | 25 | 12,860 | 32,500 | 2,660 | 0,752 | 0 |
| 3 + 87.49 | 107,100 | 118,340 | 114,640 | 3,700 | 80,180 | 25 | 12,050 | 35,300 | 2,270 | 0,532 | 0 |
| 3 + 155.83 | 107,100 | 118,520 | 114,660 | 3,860 | 60,220 | 25 | 8,960 | 29,680 | 2,030 | 0,448 | 0 |
| 3 + 260.36 | 107,100 | 118,690 | 114,680 | 4,010 | 87,280 | 25 | 12,960 | 48,150 | 1,810 | 0,371 | 0 |
| 3 + 269.23 | 107,100 | 118,430 | 116,260 | 2,170 | 103,830 | 30 | 14,870 | 27,250 | 3,810 | 1,000 | 4 |
| 3 + 274.39 | 107,100 | 119,910 | 115,510 | 4,400 | 79,250 | 30 | 16,640 | 67,300 | 1,180 | 0,217 | 71 |
| 3 + 282.61 | 107,100 | 119,970 | 115,260 | 4,670 | DH 70.36 | 30 | 0,000 | 40,650 | 1,730 | 0,000 | 32 |
| 3 + 289.03 | 107,100 | 120,280 | 115,060 | 5,010 | 50,440 | 30 | 12,470 | 53,640 | 0,940 | 0,167 | 9 |
| 3 + 384.35 | 107,100 | 120,290 | 115,130 | 4,960 | 46,280 | 30 | 12,950 | 54,970 | 0,840 | 0,148 | 0 |
| 3 + 481.75 | 107,100 | 120,300 | 115,360 | 4,750 | 36,780 | 30 | 12,250 | 48,220 | 0,760 | 0,142 | 0 |
| 3 + 566.85 | 107,100 | 120,310 | 115,070 | 5,040 | 38,680 | 30 | 9,900 | 39,390 | 0,980 | 0,188 | 0 |
| 3 + 656.92 | 107,100 | 120,320 | 115,680 | 4,450 | 53,160 | 30 | 14,680 | 50,930 | 1,040 | 0,205 | 0 |
| 3 + 765.53 | 107,100 | 120,350 | 115,380 | 4,790 | 35,230 | 30 | 10,710 | 40,800 | 0,860 | 0,168 | 0 |
| 3 + 825.98 | 107,100 | 120,360 | 115,580 | 4,600 | 37,830 | 25 | 10,140 | 38,810 | 0,970 | 0,201 | 0 |
| 3 + 891.37 | 107,100 | 120,380 | 115,630 | 4,580 | 29,840 | 25 | 11,470 | 39,220 | 0,760 | 0,173 | 0 |

Ergebnis HQ Extrem Ist Gemeinde Pirna

| STATION | GESAMT ABFLUSS [m³/s] | WASSERSPIEGEL [m+HN] | SOHLE [m+HN] | WASSERTIEFE [m] | ABFLUß FB [m³/s] | K-WERT | BREITE [m] | FLAECHE [m²] | GESCHWINDIG KEIT [m/s] | FROUDE | KZW |
|------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|---------------------|--------|---------------|-----------------|---------------------------|--------|-----|
| 3 + 894.23 | 107,100 | 120,590 | 115,600 | 4,990 | DH 71.46 | 25 | 10,480 | 33,870 | 2,110 | 0,000 | 31 |
| 3 + 897.26 | 107,100 | 120,780 | 115,490 | 5,290 | 37,640 | 25 | 13,600 | 56,150 | 0,670 | 0,131 | 9 |
| 3 + 971.89 | 107,100 | 120,780 | 116,220 | 4,560 | 54,770 | 25 | 13,400 | 50,030 | 1,090 | 0,223 | 0 |
| 3 + 979.29 | 107,100 | 120,790 | 116,340 | 4,450 | DH 28.36 | 30 | 8,610 | 23,460 | 1,210 | 0,000 | 31 |
| 3 + 986.07 | 107,100 | 120,790 | 115,880 | 4,910 | 76,810 | 30 | 13,470 | 52,860 | 1,450 | 0,281 | 9 |
| 4 + 76.99 | 107,100 | 120,880 | 115,920 | 4,960 | 45,820 | 30 | 13,940 | 55,040 | 0,830 | 0,159 | 0 |
| 4 + 152.06 | 107,100 | 120,870 | 115,530 | 5,340 | 57,230 | 30 | 10,410 | 44,360 | 1,290 | 0,234 | 0 |
| 4 + 179.74 | 107,100 | 120,900 | 115,200 | 5,700 | 78,210 | 30 | 19,920 | 87,700 | 0,890 | 0,165 | 0 |
| 4 + 209.43 | 107,100 | 120,860 | 117,420 | 3,440 | 67,250 | 30 | 12,940 | 43,530 | 1,540 | 0,273 | 0 |
| 4 + 217.52 | 107,100 | 120,940 | 117,060 | 3,880 | 53,950 | 30 | 18,610 | 59,570 | 0,910 | 0,186 | 0 |
| 4 + 302.71 | 107,100 | 120,960 | 116,310 | 4,650 | 54,790 | 30 | 17,020 | 58,340 | 0,940 | 0,192 | 0 |
| 4 + 393.47 | 107,100 | 120,970 | 116,070 | 4,900 | 70,360 | 30 | 15,850 | 60,050 | 1,170 | 0,244 | 0 |
| 4 + 474.75 | 107,100 | 120,990 | 116,720 | 4,270 | 66,830 | 30 | 15,690 | 54,210 | 1,230 | 0,269 | 0 |
| 4 + 551.10 | 107,100 | 121,010 | 116,950 | 4,060 | 84,710 | 30 | 22,730 | 62,390 | 1,360 | 0,327 | 0 |
| 4 + 624.46 | 107,100 | 121,020 | 116,540 | 4,480 | 79,840 | 30 | 12,810 | 43,520 | 1,830 | 0,449 | 0 |
| 4 + 690.60 | 107,100 | 121,070 | 116,950 | 4,120 | 100,410 | 30 | 16,230 | 56,540 | 1,780 | 0,353 | 0 |
| 4 + 767.08 | 107,100 | 121,090 | 117,500 | 3,590 | 103,280 | 30 | 16,800 | 47,590 | 2,170 | 0,554 | 0 |
| 4 + 784.79 | 107,100 | 121,080 | 117,410 | 3,670 | 107,100 | 30 | 16,970 | 45,680 | 2,340 | 0,456 | 32 |
| 4 + 792.03 | 107,100 | 121,180 | 117,350 | 3,830 | 106,570 | 30 | 19,910 | 55,170 | 1,930 | 0,386 | 0 |
| 4 + 896.78 | 107,100 | 121,390 | 117,260 | 4,130 | 67,620 | 30 | 15,870 | 54,240 | 1,250 | 0,279 | 0 |
| 5 + 0.43 | 107,100 | 121,410 | 117,180 | 4,230 | 78,040 | 30 | 14,820 | 49,960 | 1,560 | 0,322 | 0 |
| 5 + 80.46 | 107,100 | 121,500 | 117,120 | 4,380 | 63,170 | 30 | 15,190 | 50,280 | 1,260 | 0,289 | 0 |
| 5 + 180.88 | 107,100 | 121,510 | 117,430 | 4,080 | 81,570 | 30 | 14,720 | 49,250 | 1,660 | 0,357 | 0 |
| 5 + 274.91 | 107,100 | 121,590 | 117,290 | 4,300 | 71,530 | 30 | 14,810 | 49,310 | 1,450 | 0,303 | 0 |
| 5 + 347.01 | 107,100 | 121,660 | 118,040 | 3,620 | 77,580 | 30 | 21,380 | 68,010 | 1,140 | 0,260 | 0 |
| 5 + 412.76 | 107,100 | 121,660 | 118,070 | 3,590 | 76,260 | 30 | 19,370 | 55,520 | 1,370 | 0,301 | 0 |
| 5 + 503.62 | 107,100 | 121,680 | 117,430 | 4,250 | 94,400 | 30 | 16,830 | 52,260 | 1,810 | 0,442 | 0 |
| 5 + 585.97 | 107,100 | 121,700 | 117,880 | 3,820 | 94,620 | 30 | 13,050 | 43,890 | 2,160 | 0,515 | 0 |
| 5 + 653.63 | 107,100 | 121,860 | 117,900 | 3,960 | 85,710 | 30 | 14,820 | 50,880 | 1,680 | 0,384 | 0 |
| 5 + 733.29 | 107,100 | 121,830 | 118,550 | 3,280 | 104,970 | 30 | 14,040 | 32,990 | 3,180 | 0,807 | 0 |
| 5 + 739.83 | 107,100 | 122,570 | 118,600 | 3,150 | DH 107.10 | 20 | 10,690 | 26,640 | 4,020 | 0,000 | 31 |

Ergebnis HQ Extrem Ist Gemeinde Pirna

| STATION | GESAMT ABFLUSS [m³/s] | WASSERSPIEGEL [m+HN] | SOHLE [m+HN] | WASSERTIEFE [m] | ABFLUß FB [m³/s] | K-WERT | BREITE [m] | FLAECHE [m²] | GESCHWINDIG KEIT [m/s] | FROUDE | KZW |
|------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|---------------------|--------|---------------|-----------------|---------------------------|--------|-----|
| 5 + 742.27 | 107,100 | 122,580 | 118,320 | 4,220 | 75,920 | 20 | 19,380 | 51,680 | 1,470 | 0,394 | 9 |
| 5 + 845.20 | 107,100 | 122,690 | 119,680 | 3,010 | 83,420 | 20 | 20,070 | 48,790 | 1,710 | 0,411 | 0 |
| 5 + 851.13 | 107,100 | 122,640 | 120,390 | 2,250 | 64,840 | 20 | 18,820 | 34,570 | 1,880 | 0,553 | 0 |
| 5 + 858.81 | 107,100 | 122,680 | 118,650 | 4,030 | 81,800 | 20 | 12,270 | 37,470 | 2,180 | 0,482 | 0 |
| 5 + 948.59 | 107,100 | 123,020 | 119,340 | 3,680 | 39,720 | 20 | 14,850 | 48,630 | 0,820 | 0,208 | 0 |
| 6 + 23.25 | 107,100 | 123,060 | 119,380 | 3,680 | 48,210 | 30 | 16,940 | 46,130 | 1,050 | 0,240 | 0 |
| 6 + 102.39 | 107,100 | 123,070 | 118,720 | 4,350 | 65,700 | 30 | 16,020 | 50,480 | 1,300 | 0,309 | 0 |
| 6 + 210.27 | 107,100 | 123,100 | 119,060 | 4,040 | 61,950 | 30 | 11,410 | 37,490 | 1,650 | 0,361 | 0 |
| 6 + 302.12 | 107,100 | 123,130 | 118,360 | 4,770 | 75,690 | 30 | 9,820 | 37,080 | 2,040 | 0,467 | 0 |
| 6 + 388.89 | 107,100 | 123,290 | 119,590 | 3,700 | 55,090 | 30 | 13,540 | 40,030 | 1,380 | 0,314 | 0 |
| 6 + 504.70 | 107,100 | 123,310 | 119,240 | 4,070 | 86,220 | 30 | 14,690 | 47,220 | 1,830 | 0,453 | 0 |
| 6 + 632.63 | 107,100 | 123,430 | 119,690 | 3,740 | 65,990 | 30 | 8,730 | 30,790 | 2,140 | 0,517 | 0 |
| 6 + 718.65 | 107,100 | 123,530 | 118,950 | 4,580 | 79,140 | 30 | 11,290 | 41,220 | 1,920 | 0,452 | 0 |
| 6 + 804.09 | 107,100 | 123,660 | 119,120 | 4,540 | 62,520 | 30 | 14,640 | 37,230 | 1,680 | 0,462 | 0 |
| 6 + 884.17 | 107,100 | 123,630 | 120,020 | 3,610 | 89,080 | 30 | 11,690 | 35,680 | 2,500 | 0,694 | 0 |
| 6 + 996.94 | 107,100 | 123,890 | 120,230 | 3,660 | 87,460 | 30 | 12,820 | 43,720 | 2,000 | 0,499 | 0 |
| 7 + 86.66 | 107,100 | 124,060 | 120,310 | 3,750 | 62,990 | 30 | 15,320 | 44,910 | 1,400 | 0,392 | 0 |
| 7 + 166.06 | 107,100 | 124,040 | 120,140 | 3,900 | 89,390 | 30 | 16,610 | 40,460 | 2,210 | 0,724 | 0 |
| 7 + 274.65 | 107,100 | 124,240 | 120,710 | 3,530 | 101,300 | 30 | 18,960 | 48,410 | 2,090 | 0,567 | 0 |
| 7 + 370.72 | 107,100 | 124,320 | 121,030 | 3,290 | 91,570 | 30 | 12,740 | 32,260 | 2,840 | 0,836 | 0 |
| 7 + 478.16 | 107,100 | 124,770 | 120,790 | 3,980 | 86,190 | 30 | 17,770 | 48,230 | 1,790 | 0,476 | 0 |
| 7 + 580.23 | 107,100 | 124,860 | 120,920 | 3,940 | 101,800 | 30 | 19,230 | 58,370 | 1,740 | 0,489 | 0 |
| 7 + 653.98 | 107,100 | 124,920 | 121,750 | 3,170 | 89,230 | 30 | 18,580 | 44,630 | 2,000 | 0,557 | 0 |
| 7 + 714.40 | 108,900 | 125,030 | 122,420 | 2,610 | 78,490 | 25 | 17,960 | 38,260 | 2,050 | 0,556 | 0 |
| 7 + 799.78 | 108,900 | 125,490 | 123,700 | 1,790 | 73,950 | 25 | 15,800 | 22,560 | 3,280 | 1,000 | 4 |
| 7 + 883.70 | 108,900 | 126,710 | 124,520 | 2,190 | 61,270 | 25 | 11,890 | 18,070 | 3,390 | 1,000 | 4 |
| 7 + 995.23 | 108,900 | 128,400 | 126,330 | 2,070 | 108,900 | 25 | 19,700 | 28,780 | 3,780 | 1.000* | 4 |
| 8 + 127.08 | 108,900 | 130,730 | 128,060 | 2,670 | 108,900 | 25 | 16,990 | 27,380 | 3,980 | 1.000* | 4 |
| 8 + 259.83 | 108,900 | 133,160 | 130,730 | 2,430 | 108,900 | 25 | 21,110 | 29,430 | 3,700 | 1.000* | 4 |
| 8 + 346.41 | 108,900 | 134,910 | 132,830 | 2,080 | 108,900 | 25 | 17,400 | 27,600 | 3,950 | 1.000* | 4 |
| 8 + 428.24 | 108,900 | 136,730 | 134,310 | 2,420 | 108,900 | 25 | 13,020 | 25,060 | 4,340 | 1.000* | 4 |

Ergebnis HQ Extrem Ist Gemeinde Pirna

| STATION | GESAMT ABFLUSS [m³/s] | WASSERSPIEGEL [m+HN] | SOHLE [m+HN] | WASSERTIEFE [m] | ABFLUß FB [m³/s] | K-WERT | BREITE [m] | FLAECHE [m²] | GESCHWINDIG KEIT [m/s] | FROUDE | KZW |
|------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|---------------------|--------|---------------|-----------------|---------------------------|--------|-----|
| 8 + 509.44 | 108,900 | 137,660 | 134,310 | 3,350 | 108,900 | 25 | 12,780 | 33,210 | 3,280 | 0,649 | 0 |
| 8 + 510.86 | 108,900 | 139,910 | 137,700 | 2,210 | 108,900 | 25 | 13,180 | 25,160 | 4,330 | 1,000 | 4 |
| 8 + 522.01 | 108,900 | 140,790 | 137,390 | 3,400 | 108,740 | 35 | 11,310 | 35,030 | 3,100 | 0,571 | 71 |
| 8 + 530.15 | 108,900 | 140,910 | 137,640 | 3,270 | 107,530 | 25 | 15,060 | 38,190 | 2,820 | 0,569 | 0 |
| 8 + 634.10 | 108,900 | 141,690 | 138,850 | 2,840 | 107,740 | 25 | 12,130 | 24,830 | 4,340 | 1,000 | 4 |
| 8 + 659.20 | 108,900 | 142,110 | 139,610 | 2,500 | 108,900 | 25 | 14,490 | 25,980 | 4,190 | 1,000 | 4 |
| 8 + 682.04 | 108,900 | 142,510 | 139,760 | 2,750 | 108,900 | 25 | 11,410 | 23,980 | 4,540 | 1,000* | 4 |
| 8 + 738.40 | 108,900 | 143,620 | 141,030 | 2,590 | 104,840 | 25 | 12,410 | 24,940 | 4,200 | 1,000* | 4 |
| 8 + 818.11 | 108,900 | 145,220 | 143,050 | 2,170 | 90,170 | 25 | 12,480 | 23,420 | 3,850 | 1,000* | 4 |
| 8 + 909.02 | 108,900 | 148,190 | 145,620 | 2,570 | 108,900 | 25 | 13,020 | 25,040 | 4,350 | 1,000* | 4 |
| 9 + 11.69 | 108,900 | 150,420 | 147,430 | 2,990 | 108,900 | 25 | 12,590 | 24,780 | 4,400 | 1,000* | 4 |
| 9 + 51.47 | 108,900 | 153,560 | 151,960 | 1,600 | 107,310 | 25 | 17,780 | 27,690 | 3,880 | 1,000* | 4 |
| 9 + 63.77 | 108,900 | 154,580 | 150,290 | 4,290 | 80,290 | 25 | 16,520 | 59,560 | 1,350 | 0,269 | 71 |
| 9 + 163.68 | 108,900 | 154,610 | 150,810 | 3,800 | 106,610 | 25 | 16,780 | 46,570 | 2,290 | 0,510 | 0 |
| 9 + 174.19 | 108,900 | 155,060 | 150,390 | 4,020 | DH 108.90 | 25 | 10,490 | 30,680 | 3,550 | 0,000 | 32 |
| 9 + 180.30 | 108,900 | 154,860 | 150,260 | 4,600 | 107,280 | 25 | 14,120 | 47,250 | 2,270 | 0,480 | 9 |
| 9 + 248.56 | 108,900 | 155,030 | 150,620 | 4,410 | 107,410 | 25 | 16,380 | 49,500 | 2,170 | 0,483 | 0 |
| 9 + 313.54 | 108,900 | 155,170 | 150,520 | 4,650 | 96,650 | 25 | 12,700 | 44,360 | 2,180 | 0,434 | 0 |
| 9 + 401.78 | 108,900 | 155,290 | 151,130 | 4,160 | 99,530 | 25 | 12,480 | 38,440 | 2,590 | 0,530 | 0 |
| 9 + 508.59 | 108,900 | 155,690 | 151,180 | 4,510 | 94,550 | 25 | 14,200 | 56,170 | 1,680 | 0,330 | 0 |
| 9 + 616.36 | 108,900 | 155,810 | 151,070 | 4,740 | 94,810 | 25 | 17,360 | 69,290 | 1,370 | 0,241 | 0 |

Hochwasserschutzkonzeption rechtselbischer Fließgewässer I. Ordnung

Los 2 – Wesenitz

Abschlussbericht - Gesamtgewässer

Gefahrenkarten Überschwemmung

Anhang 2

Prozesse an Brückenbauwerken

| km | Bezeichnung | KUK maßgeb. | HQ20 | | | | HQ50 | | | | HQ100 | | | | HQ200 | | | | EHQ | | | | | | |
|---------|---|----------------|--------|---------------|--|--------|---------------|--------|-----------|--|--------|---------------|--------|-----------|--|--------|---------------|--------|-----------|--|--------|---------------|--------|-----------|--|
| | | | WSP | Frei- bord | Prozess | WSP | Frei- bord | H En | H maßgeb. | Prozess | WSP | Frei- bord | H En | H maßgeb. | Prozess | WSP | Frei- bord | H En | H maßgeb. | Prozess | WSP | Frei- bord | H En | H maßgeb. | Prozess |
| | | m HN | m HN | m | m HN | m | m HN | m HN | m HN | m HN | m | m HN | m HN | m HN | m HN | m | m HN | m HN | m HN | m HN | m HN | m | m HN | m HN | m HN |
| 0 + 545 | BW 511 Fuß-und Radweg | 112,23 | 111,14 | 1,09 | freier Abfluss FB > 0,5 m | 111,46 | 0,77 | 111,63 | 111,46 | freier Abfluss FB > 0,5 m | 111,69 | 0,54 | 111,88 | 111,69 | freier Abfluss FB > 0,5 m | 111,89 | 0,34 | 112,11 | 112,11 | FB < 0,5 m WSP angehoben auf Energieniveau | 112,31 | -0,08 | 112,59 | 112,59 | Brücke eingestaut; WSP angehoben auf Energieniveau |
| 1 + 089 | K8774 BW 1 bei Pratzschwitz ALT | 113,73 | 112,42 | 1,31 | freier Abfluss FB > 0,5 m | 112,74 | 0,99 | 113,01 | 112,74 | freier Abfluss FB > 0,5 m | 112,99 | 0,74 | 113,27 | 112,99 | freier Abfluss FB > 0,5 m | 113,21 | 0,52 | 113,51 | 113,21 | freier Abfluss FB > 0,5 m | 113,51 | 0,22 | 113,89 | 113,89 | FB < 0,5 m WSP angehoben auf Energieniveau |
| 1 + 089 | K8774 BW 1 ERSATZNEUBAU in 2004 | 113,70 | 112,48 | 1,22 | freier Abfluss FB > 0,5 m | 112,83 | 0,87 | 112,97 | 112,83 | freier Abfluss FB > 0,5 m | 113,08 | 0,62 | 113,24 | 113,08 | freier Abfluss FB > 0,5 m | 113,3 | 0,40 | 113,48 | 113,48 | FB < 0,5 m WSP angehoben auf Energieniveau | 113,61 | 0,09 | 113,84 | 113,84 | FB < 0,5 m WSP angehoben auf Energieniveau |
| 2 + 270 | Rohrbrücke | 117,00 | 116 | 1,00 | freier Abfluss FB > 0,5 m | 116,24 | 0,76 | 116,34 | 116,24 | freier Abfluss FB > 0,5 m | 116,42 | 0,58 | 116,53 | 116,42 | freier Abfluss FB > 0,5 m | 116,6 | 0,40 | 116,71 | 116,71 | FB < 0,5 m WSP angehoben auf Energieniveau | 117,03 | -0,03 | 117,13 | 117,13 | Brücke eingestaut; WSP angehoben auf Energieniveau |
| 2 + 313 | BW 508 Plattenstr./Kieswerk | 116,70 | 116,03 | 0,67 | freier Abfluss FB > 0,5 m | 116,25 | 0,45 | 116,41 | 116,41 | FB < 0,5 m WSP angehoben auf Energieniveau | 116,41 | 0,29 | 116,6 | 116,6 | FB < 0,5 m WSP angehoben auf Energieniveau | 116,58 | 0,12 | 116,8 | 116,8 | FB < 0,5 m WSP angehoben auf Energieniveau | 117 | -0,30 | 117,33 | 117,33 | Brücke eingestaut; WSP angehoben auf Energieniveau |
| 2 + 744 | S177a BW 3 Wesenitz, Kiesstr. ASB 5049532 1 | 122,30 | 116,48 | 5,82 | freier Abfluss FB > 0,5 m | 116,72 | 5,58 | 116,9 | 116,72 | freier Abfluss FB > 0,5 m | 116,92 | 5,38 | 117,07 | 116,92 | freier Abfluss FB > 0,5 m | 117,14 | 5,16 | 117,21 | 117,14 | freier Abfluss FB > 0,5 m | 117,67 | 4,63 | 117,69 | 117,67 | freier Abfluss FB > 0,5 m |
| 3 + 283 | hinterehem. Fahrzeugelektrik | 118,82 | 118,46 | 0,36 | FB < 0,5 m WSP angehoben auf Energieniveau | 118,82 | 0,00 | 118,93 | 118,93 | FB < 0,5 m WSP angehoben auf Energieniveau | 119,05 | -0,23 | 119,2 | 119,2 | Brücke eingestaut; WSP angehoben auf Energieniveau | 119,28 | -0,46 | 119,49 | 119,49 | Brücke eingestaut; WSP angehoben auf Energieniveau | 119,93 | -1,11 | 120,08 | 120,08 | Brücke überströmt; WSP auf Energieniveau angehoben |
| 3 + 891 | Rohrbrücke | 119,71 | 118,95 | 0,76 | freier Abfluss FB > 0,5 m | 119,18 | 0,53 | 119,27 | 119,18 | freier Abfluss FB > 0,5 m | 119,4 | 0,31 | 119,48 | 119,48 | FB < 0,5 m WSP angehoben auf Energieniveau | 119,64 | 0,07 | 119,7 | 119,7 | FB < 0,5 m WSP angehoben auf Energieniveau | 120,59 | -0,88 | 120,8 | 120,8 | Brücke überströmt; WSP auf Energieniveau angehoben |
| 3 + 979 | BW 501 Fußweg Prof. Roßmäßler-Str. | 119,18 | 118,99 | 0,19 | FB < 0,5 m WSP angehoben auf Energieniveau | 119,18 | 0,00 | 119,47 | 119,47 | FB < 0,5 m WSP angehoben auf Energieniveau | 119,91 | -0,73 | 120,15 | 120,15 | Brücke eingestaut; WSP angehoben auf Energieniveau | 120,1 | -0,92 | 120,28 | 120,28 | Brücke überströmt; WSP auf Energieniveau angehoben | 120,79 | -1,61 | 120,86 | 120,86 | Brücke überströmt; WSP auf Energieniveau angehoben |
| 4 + 785 | BW 502 an der Wesenitz-Schänke | 122,28 | 119,91 | 2,37 | freier Abfluss FB > 0,5 m | 120,23 | 2,05 | 120,41 | 120,23 | freier Abfluss FB > 0,5 m | 120,54 | 1,74 | 120,74 | 120,54 | freier Abfluss FB > 0,5 m | 120,67 | 1,61 | 120,9 | 120,67 | freier Abfluss FB > 0,5 m | 121,08 | 1,20 | 121,36 | 121,08 | freier Abfluss FB > 0,5 m |
| 5 + 740 | BW 504 an der Dietzmühle | 121,75 | 120,75 | 1,00 | freier Abfluss FB > 0,5 m | 121,02 | 0,73 | 121,54 | 121,02 | freier Abfluss FB > 0,5 m | 121,2 | 0,55 | 121,8 | 121,2 | freier Abfluss FB > 0,5 m | 121,32 | 0,43 | 122,03 | 122,03 | FB < 0,5 m WSP angehoben auf Energieniveau | 121,75 | 0,00 | 122,57 | 122,57 | FB < 0,5 m WSP angehoben auf Energieniveau |
| 8 + 522 | BW 507 Zufahrt Grundstück L.thal | 142,29 | 139,48 | 2,81 | freier Abfluss FB > 0,5 m | 139,81 | 2,48 | 140,15 | 139,81 | freier Abfluss FB > 0,5 m | 140,06 | 2,23 | 140,44 | 140,06 | freier Abfluss FB > 0,5 m | 140,3 | 1,99 | 140,71 | 140,3 | freier Abfluss FB > 0,5 m | 140,79 | 1,50 | 141,28 | 140,79 | freier Abfluss FB > 0,5 m |
| 9 + 174 | Brücke Schutzhütte | 154,08 | 153,55 | 0,53 | freier Abfluss FB > 0,5 m | 153,8 | 0,28 | 154,03 | 154,03 | FB < 0,5 m WSP angehoben auf Energieniveau | 154 | 0,08 | 154,29 | 154,29 | FB < 0,5 m WSP angehoben auf Energieniveau | 154,14 | -0,06 | 154,52 | 154,52 | Brücke eingestaut; WSP angehoben auf Energieniveau | 154,41 | -0,33 | 155,06 | 155,06 | Brücke eingestaut; WSP angehoben auf Energieniveau |

Legende: WSP: Wasserspiegellage
KUK: Konstruktionsunterkante
h En: Energiehöhe
h maßgeb.: maßgebliche Höhe für die Bestimmung der Überschwemmungsfläche im Rückstaubereich der Brücke (dort, wo nichts anderes erwähnt, gleich der Wasserspiegellage)