

Staatliches Umweltfachamt
Bautzen
Käthe-Kollwitz-Str. 17, Haus 3
02625 Bautzen



Landestalsperrenverwaltung des
Freistaates Sachsen
Talsperrenmeisterei Spree
Am Staudamm 3
02694 Malschwitz, OT Niedergurig

Hochwasserschutzkonzeption Mandau

Anlage 13.5

Gefahrenkarte für die Stadt Seifhennersdorf

Dezember 2004

Auftragnehmer:

Ingenieurgesellschaft Prof. Dr. Sieker mbH, Dr.-Ing. H. Sieker

Bearbeiter: Dipl. Ing. D. Wilcke

Dipl.-Ing. A. Deckert



Inhaltsverzeichnis

1.	Allgemeines	3
1.1	Zielstellung	3
1.2	Grundlagen	3
1.3	Vorgehensweise.....	3
2.	Prozessanalyse	4
2.1	Hydrologie	4
2.2	Geschiebe	6
2.3	Gefahrenprozesse.....	6
3.	Gefahrenkarten.....	7
4.	Schlussfolgerungen, Empfehlungen	8
	Literatur	10
	Anlagenverzeichnis	10
	Anhangsverzeichnis	10
	Tabellenverzeichnis.....	10



1. Allgemeines

1.1 Zielstellung

Eine 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 Mandau, Ortslage Seifhennersdorf, wird die Ausdehnung und Intensität der Gefahrenart Überschwemmung für mehrere Wahrscheinlichkeiten 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 der Hochwasserschutzkonzeption Mandau und wurde auf gleicher Datengrundlage erstellt. Sie wurde für den Ist-Zustand des Gewässers und der bei Hochwasser überschwemmten Gebiete erarbeitet. Das Digitale Geländemodell der Mandau wurde aus Luftbildern (Stand: März 2004) vom Ingenieurbüro GeoCad, Kreba erstellt. Die terrestrische Vermessung der Mandau im Bereich der Stadt Seifhennersdorf erfolgte im Frühjahr 2003 vom Vermessungsbüro Dipl.-Ing. Ulrich Lange, Hirschfelde. Der hydrologische Längsschnitt wurde durch eine N-A-Modellierung für das Einzugsgebiet der Mandau, Stand Dezember 2003, mit dem Programm NASIM von der Ingenieurgesellschaft Prof. Dr. Sieker mbH erarbeitet (siehe Tabelle 2).

1.3 Vorgehensweise

Der Bearbeitungsabschnitt wurde längs der Mandau 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 seltenen (alle 200 Jahre) Ereignissen. Das in der Hochwasserschutzkonzeption ausgewiesene Schutzziel liegt bei einem mittleren Wiederkehrintervall von 100 Jahren.

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.

Tabelle 1: Kriterien zur Intensität der Gefahrenart Überschwemmung

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

In der Kartendarstellung ist eine Unterscheidung zwischen statischer und dynamischer Überschwemmung nicht mehr möglich.

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 von Hochwasser betroffen sein können. Für alle Ortslagen entlang der Mandau, der Lausur und des Landwassers wurde in Abstimmung mit dem StUFA Bautzen das 500-jährige Hochwasser im Ist-Zustand als Extremereignis (EHQ) festgelegt.

2. Prozessanalyse

2.1 Hydrologie

Die Dokumentation der für die hydrologische Berechnung des Einzugsgebietes der Mandau zur Verfügung gestellten Unterlagen enthält der Abschlussbericht der HWSK. Unter anderem wurden folgende Daten übergeben: Landnutzung, Bodendaten, Geländemodell, Teileinzugsgebiete, Pegeldata, Niederschlagsdaten sowie Klimadaten. Die bereitgestellten Unterlagen sind für die Abbildung des Hochwassergeschehens im



Mandaeinzugsgebiet ausreichend. Angaben zur Güte und Gültigkeit der N-A-Modellierung sind in [1] beschrieben.

Aus der Aufgabenstellung und späteren Funktion der Gefahrenkarten als Mittel zur Abschätzung der Gefährdung eines bestimmten Bereiches für verschiedene Intensitäten, ergibt sich, dass eine Betrachtung für verschiedene Hochwasserereignisse erforderlich ist. Für die Erarbeitung der Gefahrenkarten für die Ortslage Seifhennersdorf wurden folgende HQ(T) verwandt: HQ 20, HQ 50, HQ 100; HQ 200 und EHQ. In Tabelle 2 sind die durch die N–A-Modellierung ermittelten Hochwasserscheitelabflüsse unterschiedlicher Wiederkehrintervalle T dargestellt.

Tabelle 2: Hochwasserscheitelabflüsse für die Mandau, die Lausur und das Landwasser für alle betrachteten HQ(T)

Gewässerabschnitt	Station	HQ500	HQ200	HQ100	HQ50	HQ20
Mandau	km	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s
unterhalb Zufluss Goldbach (nähe Pegel Zittau 5, km 1+760)	-2.117	264.2	233.5	206.8	179.9	149.9
unterhalb Zufluss Grundbach (Olbersdorfer See)	-3.319	245.7	217.2	192.5	167.7	139.5
unterhalb Zufluss Bertsdorfer Wasser	-5.055	243.0	214.9	190.4	165.9	138.0
unterhalb Zufluss Rutschebach	-7.580	223.9	197.7	175.3	152.8	126.9
unterhalb Zufluss Landwasser	-8.960	217.1	191.6	169.9	148.1	123.0
unterhalb Zufluss Höllegraben	-11.018	154.3	135.4	120.0	104.6	86.2
unterhalb Zufluss Limonadenquelle	-12.235	148.4	130.1	115.4	100.6	82.7
unterhalb Zufluss Pochebach	-15.310	141.2	123.6	109.6	95.6	78.4
unterhalb Zufluss Lausur (nähe Pegel Großschönau 2, km 16+700)	-17.119	125.6	109.7	97.4	85.1	69.4
unterhalb Staatsgrenze Varnsdorf/ Großschönau	-18.816	80.4	69.3	62.0	54.7	43.5
unterhalb Zufluss in Tschechien	-21.912	74.5	64.0	57.3	50.6	40.1
unterhalb Zufluss Goldbach (CZ)	-24.656	63.4	54.2	48.7	43.1	33.8
unterhalb Zufluss Leutersdorfer Wasser	-26.820	57.1	48.9	43.8	38.8	30.4
unterhalb Zufluss Waldfluss	-28.938	37.3	31.8	28.6	25.3	19.7
Zufluss aus dem Oberlauf der Mandau (CZ)	-30.422	31.3	26.7	24.0	21.2	16.5
Lausur						
unterhalb Zufluss Waltersdorfer Dorfbach	-1.970	39.2	34.9	30.6	26.2	22.2
Zufluss aus dem Oberlauf der Lausur (CZ)	-3.450	22.9	19.8	16.8	14.5	12.3
Landwasser						
unterhalb Zufluss Spitzkunnersdorfer Wasser	-4.104	53.2	47.3	42.0	36.6	30.6
unterhalb Zufluss Grundbach	-7.218	32.4	28.7	25.5	22.3	18.6
Zufluss aus dem Oberlauf des Landwassers *)	-8.831	19.7	17.4	15.5	13.6	11.3

*: Bearbeitungsgrenze der HWSK - Grenze Gewässer 1. Ordnung/ 2. Ordnung

Für die Ortslage Seifhennersdorf gelten von der Staatsgrenze Seifhennersdorf/Rumburk (Tschechien) (km 30+475) bis zur Staatsgrenze Seifhennersdorf/Varnsdorf (Tschechien) (km 24+950) die Hochwasserscheitelabflüsse der folgenden Gewässerabschnitte (Tabelle 2):

- „unterhalb Zufluss Leutersdorfer Wasser“: km 24+950 bis km 26+820
- „unterhalb Zufluss Waldfluss“: km 26+820 bis km 28+938
- „Zufluss aus dem Oberlauf der Mandau (CZ)“: km 28+938 bis km 30+475



2.2 Geschiebe

Die Gefällesituation, die berechneten Fließgeschwindigkeiten sowie die Gewässer-morphologie des Gewässerabschnitts lassen den Schluss zu, dass Geschiebeprozesse keine maßgebenden Gefahrenquellen darstellen. Das mittlere Gefälle dieses Gewässerabschnittes der Mandau beträgt 0,359 %.

Da detaillierte Informationen zum Sohlsubstrat der Mandau und deren Nebengewässer nicht zur Verfügung stehen, können die entsprechenden kritischen Sohlschubspannungen nicht mit den ermittelten Sohlschubspannungen der Wasserspiegellagenberechnung verglichen werden. An dieser Stelle wird auf die Informationen zum Geschieberegime während des Hochwassers 1981 (Bericht zur HWSK Mandau, Anhang 3) verwiesen.

2.3 Gefahrenprozesse

HQ 200 (Kartenanlage 1.4)

Bei einem 200-jährigem Hochwasserereignis kommt es in der Ortslage Seifhennersdorf an der Mandau kaum zu Ausuferungen aus dem Gerinne. Wenn es an einigen sehr begrenzten Abschnitten zum Überströmen der Uferbefestigungen kommt, so führt dies nur auf vereinzelt, angrenzenden Grundstücken zu Überflutungen.

Betroffen von den Überflutungen niedriger Intensität sind bei einem HQ 200:

- linksseitig: Das Grundstück zwischen Mandau und Grenzflössel am Wehr Bundesgrenze (Grundmannwehr, km 30+408),
- rechtsseitig: Die Grundstücke entlang des Obermühlwegs und des Wilhelm-Stolle-Wegs unterhalb der Fußgängerbrücke (km 29+687),
- linksseitig: Die Grundstücke oberhalb des Mittelwehrs (km 28+563),
- beidseitig: Die gewässernahen Grundstücke zwischen der Fußgängerbrücke (km 27+810, oberhalb der Straßenbrücke Lessingstraße) und dem Bahnviadukt (km 27+324)
- beidseitig: Die gewässernahen Grundstücke unterhalb der Einmündung des Leutersdorfer Wassers auf einer Länge von 200 Fluss-Metern.

Von den insgesamt 22 Kreuzungsbauwerken im Bereich der Stadt Seifhennersdorf ist beim HQ 200 keine Brücke verklausungsgefährdet (siehe Anhang 2), keine der Brücken wird bei einem HQ 200 überströmt.

Hinweis: Die Brückennamen sind der Tabelle zur Verklausungsgefahr der Brücken im Anhang 2 entnommen.

HQ 100 (Kartenanlage 1.3)

Im Vergleich zum HQ 200 sind in der Ortslage Seifhennersdorf bei einem HQ 100 in den betroffenen Teilbereichen bereits wesentlich geringere Ausuferungen bzw. kaum noch Überschwemmungen niedriger Intensität zu verzeichnen.

- linksseitig: Das Grundstück zwischen Mandau und Grenzflössel am Wehr Bundesgrenze (Grundmannwehr, km 30+408) wird weiterhin mit niedriger Intensität überschwemmt.
- rechtsseitig: Unterhalb der Fußgängerbrücke (km 29+687) sind nur noch Grundstücke entlang des Obermühlwegs betroffen.



- linksseitig: Im Bereich der überschwemmten Grundstücke oberhalb des Mittelwehrs (km 28+563) erfolgt gegenüber dem HQ 200 nur ein geringer Rückgang der Ausuferungsgrenze.
- beidseitig: Zwischen der Fußgängerbrücke (km 27+810, oberhalb der Straßenbrücke Lessingstraße) und dem Bahnviadukt (km 27+324) werden im Vergleich zum HQ 200 deutlich geringere Grundstücksflächen überschwemmt, wobei linksseitig oberhalb der Fußgängerbrücke (km 27+470) ein besonders starker Rückgang zu verzeichnen ist.
- beidseitig: Im Bereich der gewässernahen Grundstücke unterhalb der Einmündung des Leutersdorfer Wassers ist ein deutlicher Rückgang der Überschwemmungen zu verzeichnen. Es sind nur noch wenige bebaute Grundstücke betroffen.

HQ 50 (Kartenanlage 1.2)

Bei einem 50-jährigen Hochwasserereignis treten in der Ortslage Seifhennersdorf in sehr begrenzten Abschnitten der Mandau geringfügige Überschwemmungen niedriger Intensität auf.

- linksseitig: Das Grundstück zwischen Mandau und Grenzflössel am Wehr Bundesgrenze (Grundmannwehr, km 30+408) wird weiterhin mit niedriger Intensität überschwemmt.
- rechtsseitig: Unterhalb der Fußgängerbrücke (km 29+687) sind die Grundstücke am Obermühlweg kaum noch von einer Überschwemmung betroffen.
- linksseitig: Oberhalb des Mittelwehrs (km 28+563) sind deutlich weniger Grundstücke von einer Überschwemmung betroffen, oberhalb der Fußgängerbrücke (km 28+688) werden kaum noch bebaute Grundstücke überflutet.
- beidseitig: Im gesamten Bereich zwischen der Fußgängerbrücke (km 27+810, oberhalb der Straßenbrücke Lessingstraße) und dem Bahnviadukt (km 27+324) sind bei einem HQ 50 kaum noch bebaute Grundstücksbereiche von den Ausuferungen betroffen.
- beidseitig: Unterhalb der Einmündung des Leutersdorfer Wassers sind auf der linken Gewässerseite im Vergleich zum HQ 100 kaum Veränderungen festzustellen. Dagegen sind rechtsseitig nur noch sehr wenige Grundstücke in der Straße Großer Mühlweg betroffen.

HQ 20 (Kartenanlage 1.1)

Bei einem 20-jährigen Hochwasserereignis kommt es in der gesamten Ortslage Seifhennersdorf entlang der Mandau zu fast keinen Ausuferungen mehr. Das Grundstück zwischen Mandau und Grenzflössel am Wehr Bundesgrenze (Grundmannwehr, km 30+408) wird auch beim HQ 20 mit niedriger Intensität überflutet.

3. Gefahrenkarten

In den Anlagen 1.1 bis 1.4 sind die Gefahrenkarten der Ortslage Seifhennersdorf für die Wiederkehrzeiten HQ 20 HQ 50, HQ 100 und HQ 200 dargestellt. Als Schwerpunkte wurden die vereinzelt vom Hochwasser betroffenen Grundstücke an der Mandau beschrieben.

Für die Stadt Seifhennersdorf ist der vorhandene Pegel Seifhennersdorf an der Mandau der maßgebende Pegel. Dieser ist jedoch kein Hochwassermeldepegel.



Er wurde mit entsprechenden Angaben zu Abfluss und Wasserstand in den Gefahrenkarten vermerkt (siehe Tabelle 3). Der Pegelnullpunkt liegt bei 339,205 m+HN. Die Sohlhöhe lag im Frühjahr 2003 bei 338,99 m+HN.

Tabelle 3: Kennwerte am Pegel Seifhennersdorf

Wiederkehrzeit	Abfluss am Pegel [m ³ /s]	Wasserstand am Pegel [cm]
HQ 20	30,4	173
HQ 50	38,8	187
HQ 100	43,8	194
HQ 200	48,9	196

Neben dem Pegel Seifhennersdorf ist der einzige Hochwassermeldepegel der Mandau (Großschönau 2) zu nennen. Die Angaben zu Abfluss und Wasserstand an diesem Pegel beinhaltet Tabelle 4 und sind auf den Gefahrenkarten vermerkt. Der Pegelnullpunkt liegt bei 301,00 m+HN. Die Sohlhöhe am Pegel lag im Sommer 2003 bei 300,75 m+HN.

Tabelle 4: Kennwerte am Hochwassermeldepegel Großschönau 2

Wiederkehrzeit	Abfluss am Pegel [m ³ /s]	Wasserstand am Pegel [cm]
HQ 20	69,4	207
HQ 50	85,1	237
HQ 100	97,4	258
HQ 200	109,7	280

Für den Hochwassermeldepegel Großschönau 2 gelten folgende Alarmstufen:

- Alarmstufe 1: 110 cm
- Alarmstufe 2: 140 cm
- Alarmstufe 3: 170 cm
- Alarmstufe 4: 200 cm

Bei einem HQ 100 - Abfluss am Hochwassermeldepegel Großschönau 2 von 97,4 m³/s und einem Wasserstand von 258 cm besteht bereits die höchste Alarmstufe (siehe auch Kapitel 8.2.3 im Bericht der HWSK).

4. Schlussfolgerungen, Empfehlungen

Die Erläuterung der Gefahrenprozesse in Kapitel 2.3 verdeutlicht, dass im Verlauf der Mandau in Seifhennersdorf punktuelle Überflutungen einzelner Grundstücke infolge abschnittsweiser Überlastung der hydraulischen Leistungsfähigkeit der dominierende Gefahrenprozess ist. Andere Prozesse wie z.B. Rückstaueffekte hinter Wehren treten gegenüber diesem Prozess in den Hintergrund.

Besonders hervorgehoben werden soll an dieser Stelle noch einmal die Auswertung der Verklauungsgefahr der Kreuzungsbauwerke (siehe Anhang 2). In der gesamten Ortslage Seifhennersdorf ist keine der 22 Brücken verklauungsgefährdet, sodass eine signifikante Erhöhung der Hochwassergefahr durch Brückenverklauung ausgeschlossen ist.



Mit Blick auf das Schutzziel HQ 100 für die Ortslage Seifhennersdorf sind Schutzmaßnahmen zu entwickeln, die sich auf die unzureichend geschützten Grundstücke konzentrieren. Für weitere Empfehlungen, die sich insbesondere auf die Hochwasservorsorge und Gewässerunterhaltung beziehen, wird an dieser Stelle auf die Kapitel 8.2.3 und 8.2.4 der HWSK verwiesen.



Literatur

- [1] Niederschlags-Abfluss-Simulation Mandau, Ingenieurgesellschaft Prof. Dr. Sieker mbH, 2003

Anlagenverzeichnis

- Anlage 1.1: Gefahrenkarte für die Ortslage Seifhennersdorf
Hochwasserereignis Mandau HQ 20
- Anlage 1.2: Gefahrenkarte für die Ortslage Seifhennersdorf
Hochwasserereignis Mandau HQ 50
- Anlage 1.3: Gefahrenkarte für die Ortslage Seifhennersdorf
Hochwasserereignis Mandau HQ 100
- Anlage 1.4: Gefahrenkarte für die Ortslage Seifhennersdorf
Hochwasserereignis Mandau HQ 200

Anhangsverzeichnis

- Anhang 1: Berechnungsergebnisse der Wasserspiegellagenberechnung.
- Anhang 2: Verklausungsgefahr der Brücken

Tabellenverzeichnis

- Tabelle 1: Kriterien zur Intensität der Gefahrenart Überschwemmung
- Tabelle 2: Hochwasserscheitelabflüsse für die Mandau, die Lausur und das Landwasser für alle betrachteten HQ(T)
- Tabelle 3: Kennwerte am Pegel Seifhennersdorf
- Tabelle 4: Kennwerte am Hochwassermeldepegel Großschönau 2

Anhang 1a:

Übersicht wichtiger Stationen im Gewässerverlauf der Mandau

Station [Fluss-km]	Bezeichnung
-0.622	Rohrbrücke in Zittau
-0.872	Straßenbrücke - Carolabrücke, Friedensstraße
-1.1250	Straßenbrücke - Südstraße
-1.506	Straßenbrücke - Hochaldstraße
-1.768	Fußgängerbrücke/ Pegel Zittau 5
-2.117	Zufluss Goldbach
-2.1435	Straßenbrücke mit Sohlschwelle - Äußere Oybiner Straße
-2.614	Straßenbrücke - Goldbachstraße
-3.428	Zufluss Grundbach (Olbersdorfer See)
-3.319	Straßenbrücke - Gärtnerbrücke
-3.969	Fußgängerbrücke - Parkbrücke
-4.451	Straßenbrücke - Zur Landesgartenschau
-4.773	Burgmühlenwehr
-5.055	Zufluss Bertsdorfer Wasser
-5.135	Straßenbrücke - Hauptstraße
-5.905	Wehr Schnabelmühle
-6.322	Zufluss Cuxbach
-6.934	Wehrschwelle Wichernhaus
-7.016	Bahnbrücke
-7.580	Zufluss Rutschebach
-7.612	Straßenbrücke - Hauptstraße/ Pegel Mittelherwigsdorf
-8.219	Fußgängerbrücke
-8.328	Wehr Mittelherwigsdorf
-8.960	Zufluss Landwasser
-8.997	Fußgängerbrücke
-9.048	Straßenbrücke - S 139
-9.207	Bahnbrücke
-11.006	Straßenbrücke - Am Butterberg
-11.018	Zufluss Höllegraben

-11.559 Fußgängerbrücke

Übersicht wichtiger Stationen im Gewässerverlauf der Mandau (Fortsetzung)

Station
[Fluss-km]

Bezeichnung

-11.915	Stäßenbrücke Richtung Hutberg/ Schlossbrücke
-12.235	Zufluss Limonadenquelle
-12.471	Fußgängerbrücke - Kirchsteg
-12.984	Straßenbrücke - K8654 / Bahnhofstraße/ Kretschambrücke
-13.442	Fußgängerbrücke - Pappmühlsteg
-13.896	Straßenbrücke - Talstraße/ Konsumbrücke/ Heinrichsbrücke
-14.244	Fußgängerbrücke - Aueweg/ Am Kux
-14.502	Wehr Hainewalde
-14.591	Straßenbrücke - Talstraße/ Himmelsbrücke
-15.146	Schulzessteg
-15.310	Zufluss Pochebach
-15.577	Fußgängerbrücke
-15.763	Sohlschwelle
-15.832	Fußgängerbrücke
-16.087	Straßenbrücke - Hainewalder Straße/ Sandschänkbrücke
-16.295	Fußgängerbrücke - Steinmühlsteg
-16.638	Straßenbrücke - Schmiedestraße/ Pegel Großschönau 2
-16.908	Fußgängerbrücke
-17.085	Rampe Großschönau/ Lausurzufluss
-17.099	Zufluss Lausur
-17.260	Fußgängerbrücke
-17.509	Straßenbrücke - Schenaustraße/ Pegel Großschönau/ Museumsbrücke
-17.684	Fußgängerbrücke - Karl-Kahlert-Weg/ Schaukelbrücke
-17.764	Fußgängerbrücke
-17.988	Straßenbrücke - Spitzkunnersdorfer Straße/ Engelhard-Brücke
-18.177	Fußgängerbrücke
-18.350	Fußgängerbrücke (gesperrt)
-18.493	Straßenbrücke - Apothekenbrücke
-18.534	Wehr Großschönau

-18.671 Fußgängerbrücke
 -19.258 Straßenbrücke in Varnsdorf CZ
 Übersicht wichtiger Stationen im Gewässerverlauf der Mandau (Fortsetzung)

Station [Fluss-km]	Bezeichnung
-19.475	Fußgängerbrücke in Varnsdorf CZ
-19.720	Fußgängerbrücke in Varnsdorf CZ
-20.144	Straßenbrücke in Varnsdorf CZ
-20.429	Fußgängerbrücke in Varnsdorf CZ
-20.698	Straßenbrücke in Varnsdorf CZ
-20.852	Straßenbrücke in Varnsdorf CZ
-21.158	Straßenbrücke in Varnsdorf CZ
-21.369	Fußgängerbrücke in Varnsdorf CZ
-21.598	Fußgängerbrücke in Varnsdorf CZ
-21.955	Straßenbrücke in Varnsdorf CZ
-22.248	Straßenbrücke in Varnsdorf CZ
-22.629	Straßenbrücke in Varnsdorf CZ
-22.864	Fußgängerbrücke in Varnsdorf CZ
-22.955	Wehr in Varnsdorf CZ
-23.256	Fußgängerbrücke in Varnsdorf CZ
-23.427	Straßenbrücke in Varnsdorf CZ
-23.740	Fußgängerbrücke in Varnsdorf CZ
-24.015	Straßenbrücke in Varnsdorf CZ
-24.242	Straßenbrücke in Varnsdorf CZ
-24.656	Straßenbrücke in Varnsdorf CZ/ Zufluss Goldbach CZ
-24.828	Straßenbrücke in Varnsdorf CZ
-25.368	Straßenbrücke
-25.375	Pegel Seifhennersdorf
-25.984	Straßenbrücke S141 Ortsausgang
-26.275	Fußgängerbrücke Läuterau
-26.439	Fußgängerbrücke Läuterau
-26.816	Straßenbrücke S141
-26.820	Zufluss Leutersdorfer Wasser

- 27.092 Fußgängerbrücke
- 27.110 Sohlabsturz
- 27.324 Viadukt

Übersicht wichtiger Stationen im Gewässerverlauf der Mandau (Fortsetzung)

Station [Fluss-km]	Bezeichnung
-27.344	Straßenbrücke am Viadukt
-27.470	Fußgängerbrücke mit Absturz
-27.710	Straßenbrücke - Lessingstraße
-27.810	Fußgängerbrücke
-28.148	Fußgängerbrücke
-28.341	Fußgängerbrücke
-28.460	Straßenbrücke - Bräuerbrücke
-28.561	Mittelwehr (Piano)
-28.688	Fußgängerbrücke
-28.935	Fußgängerbrücke
-28.938	Zufluss Waldfluss
-29.047	Fußgängerbrücke
-29.342	Straßenbrücke - Achtungbrücke
-29.687	Fußgängerbrücke
-29.885	Fußgängerbrücke
-30.020	Straßenbrücke - Manitzbrücke
-30.138	Fußgängerbrücke
-30.258	Fußgängerbrücke
-30.391	Zufluss Grenzflüßchen
-30.408	Wehr am Grenzübergang Rumburk/ Oberes Mühlenwehr/ Grundmannwehr
-30.422	Zufluss aus dem Oberlauf der Mandau (CZ)

Anhang 1: Tabellarische Darstellung der hydraulischen Berechnungen - PLAN- Zustand (Vorzugsvariante)

lfd. Nr.	Station	Gewaesser	X-Koor	Y-Koor	Sohlhöhe	Wasserhöhe im Ist-Zustand [m+HN]				
						HQ 500	HQ 200	HQ 100	HQ 50	HQ 20
1	0,001	Mandau	5487864,3	5639424,8	227,21	231,80	231,40	231,10	230,80	230,50
2	-0,056	Mandau	5487812,1	5639403,8	227,28	231,70	231,29	230,98	230,68	230,38
3	-0,112	Mandau	5487758,4	5639389,0	227,04	231,85	231,46	231,16	230,86	230,56
4	-0,140	Mandau	5487730,6	5639383,1	227,19	231,80	231,43	231,14	230,85	230,56
5	-0,201	Mandau	5487671,1	5639372,1	227,39	231,94	231,56	231,27	230,98	230,68
6	-0,267	Mandau	5487605,9	5639361,2	227,47	232,05	231,69	231,41	231,12	230,81
7	-0,337	Mandau	5487537,3	5639348,8	227,47	232,17	231,81	231,53	231,24	230,93
8	-0,396	Mandau	5487479,5	5639337,7	227,41	232,28	231,91	231,63	231,34	231,02
9	-0,461	Mandau	5487415,4	5639325,2	227,59	232,40	232,05	231,76	231,47	231,14
10	-0,520	Mandau	5487357,0	5639314,2	227,66	232,50	232,15	231,87	231,58	231,24
11	-0,586	Mandau	5487292,4	5639302,7	227,56	232,59	232,25	231,97	231,67	231,33
12	-0,610	Mandau	5487268,7	5639298,6	227,81	232,62	232,27	231,98	231,69	231,35
13	-0,622	Mandau	5487256,9	5639296,6	227,41	232,69	232,35	232,09	231,78	231,43
14	-0,629	Mandau	5487250,0	5639295,4	227,61	232,68	232,32	232,08	231,78	231,43
15	-0,687	Mandau	5487193,0	5639285,4	227,81	232,76	232,41	232,16	231,85	231,50
16	-0,752	Mandau	5487129,2	5639273,6	227,84	232,86	232,51	232,26	231,95	231,60
17	-0,819	Mandau	5487063,2	5639261,4	227,95	232,96	232,61	232,36	232,05	231,70
18	-0,852	Mandau	5487030,5	5639255,4	228,03	233,08	232,74	232,49	232,18	231,82
19	-0,872	Mandau	5487010,8	5639251,8	228,14	233,25	232,89	232,61	232,29	231,92
20	-0,887	Mandau	5486996,1	5639249,0	228,21	233,22	232,85	232,58	232,27	231,90
21	-0,954	Mandau	5486930,2	5639238,3	228,19	233,23	232,86	232,58	232,27	231,90
22	-1,013	Mandau	5486871,1	5639239,6	228,23	233,34	232,99	232,71	232,40	232,03
23	-1,070	Mandau	5486815,8	5639250,3	228,23	233,48	233,10	232,83	232,52	232,15
24	-1,105	Mandau	5486783,8	5639265,2	228,60	233,63	233,26	232,99	232,68	232,31
25	-1,125	Mandau	5486766,6	5639275,5	228,66	233,80	233,41	233,12	232,80	232,41
26	-1,149	Mandau	5486746,6	5639288,8	228,51	233,78	233,38	233,09	232,76	232,39
27	-1,216	Mandau	5486691,7	5639328,7	228,45	233,77	233,39	233,10	232,79	232,42
28	-1,283	Mandau	5486637,5	5639366,7	228,79	233,89	233,52	233,23	232,92	232,54
29	-1,318	Mandau	5486608,7	5639387,2	228,92	233,94	233,56	233,27	232,95	232,58
30	-1,340	Mandau	5486590,9	5639400,1	228,87	233,98	233,60	233,31	232,99	232,62
31	-1,341	Mandau	5486590,1	5639400,6	229,08	233,95	233,54	233,25	232,93	232,56
32	-1,342	Mandau	5486589,3	5639401,2	228,87	233,98	233,60	233,32	233,00	232,63
33	-1,399	Mandau	5486543,8	5639434,6	228,95	234,08	233,70	233,42	233,11	232,74
34	-1,449	Mandau	5486503,7	5639464,1	228,99	234,16	233,77	233,48	233,16	232,79
35	-1,491	Mandau	5486469,6	5639489,3	228,94	234,21	233,82	233,53	233,21	232,83
36	-1,506	Mandau	5486457,5	5639498,1	228,95	234,40	233,98	233,67	233,32	232,92
37	-1,524	Mandau	5486442,9	5639508,8	229,18	234,36	233,95	233,64	233,28	232,90
38	-1,587	Mandau	5486391,7	5639545,6	229,27	234,47	234,09	233,78	233,42	233,04
39	-1,653	Mandau	5486338,0	5639583,6	229,62	234,61	234,19	233,88	233,54	233,16
40	-1,724	Mandau	5486280,1	5639625,2	229,58	234,74	234,32	234,02	233,67	233,29
41	-1,755	Mandau	5486255,4	5639643,5	229,67	234,77	234,36	234,06	233,71	233,33
42	-1,768	Mandau	5486245,0	5639651,3	229,60	234,88	234,43	234,11	233,77	233,38
43	-1,776	Mandau	5486238,6	5639656,0	229,68	234,83	234,40	234,09	233,77	233,39
44	-1,843	Mandau	5486184,2	5639695,1	229,94	234,96	234,54	234,23	233,91	233,52
45	-1,906	Mandau	5486132,8	5639731,2	230,00	235,05	234,64	234,33	234,00	233,62
46	-1,964	Mandau	5486086,6	5639766,4	230,09	235,15	234,72	234,40	234,07	233,68
47	-2,025	Mandau	5486040,7	5639807,3	230,34	235,29	234,89	234,58	234,26	233,89
48	-2,071	Mandau	5486007,5	5639839,3	230,39	235,33	234,94	234,64	234,33	233,96
49	-2,117	Mandau	5485974,7	5639871,6	230,65	235,59	235,22	234,92	234,61	234,23
50	-2,137	Mandau	5485961,0	5639886,0	230,51	235,78	235,40	235,10	234,78	234,40
51	-2,138	Mandau	5485960,4	5639886,8	230,72	235,77	235,40	235,09	234,77	234,39
52	-2,143	Mandau	5485957,0	5639890,5	230,94	235,82	235,44	235,13	234,81	234,43
53	-2,149	Mandau	5485953,1	5639895,0	231,38	235,87	235,49	235,18	234,85	234,47
54	-2,150	Mandau	5485952,5	5639895,7	232,44	236,07	235,68	235,37	235,04	234,66
55	-2,162	Mandau	5485944,3	5639904,7	231,01	236,05	235,65	235,33	235,00	234,62
56	-2,212	Mandau	5485907,7	5639938,5	230,57	236,08	235,69	235,39	235,07	234,71

Anhang 1: Tabellarische Darstellung der hydraulischen Berechnungen - PLAN- Zustand (Vorzugsvariante)

lfd. Nr.	Station	Gewaesser	X-Koor	Y-Koor	Sohlhöhe	Wasserhöhe im Ist-Zustand [m+HN]				
						HQ 500	HQ 200	HQ 100	HQ 50	HQ 20
57	-2,258	Mandau	5485869,5	5639963,8	230,49	236,17	235,78	235,47	235,15	234,79
58	-2,322	Mandau	5485810,1	5639986,5	230,51	236,23	235,84	235,53	235,22	234,83
59	-2,378	Mandau	5485754,0	5639991,1	231,42	236,25	235,86	235,53	235,21	234,79
60	-2,454	Mandau	5485678,6	5639985,0	231,28	236,45	236,08	235,78	235,50	235,17
61	-2,520	Mandau	5485616,4	5639964,1	231,83	236,66	236,33	236,05	235,77	235,43
62	-2,582	Mandau	5485561,7	5639934,7	231,64	236,76	236,42	236,15	235,88	235,55
63	-2,596	Mandau	5485549,5	5639927,8	232,04	236,77	236,44	236,17	235,91	235,59
64	-2,614	Mandau	5485534,2	5639919,3	232,16	236,88	236,53	236,21	235,93	235,61
65	-2,637	Mandau	5485514,1	5639908,2	232,32	236,94	236,59	236,25	235,99	235,67
66	-2,700	Mandau	5485457,7	5639879,9	232,40	237,01	236,65	236,32	236,05	235,73
67	-2,761	Mandau	5485399,4	5639860,3	232,52	237,06	236,71	236,38	236,12	235,81
68	-2,829	Mandau	5485332,3	5639850,8	232,89	237,03	236,70	236,38	236,13	235,84
69	-2,888	Mandau	5485273,4	5639852,4	233,07	237,36	237,06	236,80	236,56	236,26
70	-2,954	Mandau	5485209,0	5639864,3	233,07	237,49	237,20	236,95	236,71	236,41
71	-3,031	Mandau	5485136,7	5639890,7	233,35	237,63	237,33	237,08	236,83	236,52
72	-3,095	Mandau	5485081,0	5639922,3	233,70	237,74	237,44	237,18	236,94	236,65
73	-3,152	Mandau	5485031,7	5639950,8	233,94	237,91	237,66	237,40	237,17	236,86
74	-3,218	Mandau	5484970,1	5639973,7	234,15	237,88	237,61	237,33	237,08	236,74
75	-3,273	Mandau	5484916,1	5639984,0	234,30	238,32	238,09	237,92	237,71	237,52
76	-3,319	Mandau	5484869,4	5639982,8	234,13	238,55	238,26	238,05	237,80	237,58
77	-3,428	Mandau	5484761,2	5639979,3	234,57	238,78	238,51	238,34	238,11	237,87
78	-3,529	Mandau	5484659,8	5639976,8	234,79	239,00	238,73	238,54	238,30	238,04
79	-3,631	Mandau	5484557,9	5639981,8	235,17	239,29	239,06	238,82	238,58	238,29
80	-3,726	Mandau	5484470,4	5640017,7	235,37	239,70	239,44	239,19	238,93	238,63
81	-3,825	Mandau	5484382,0	5640059,7	235,53	239,94	239,68	239,44	239,20	238,90
82	-3,927	Mandau	5484281,9	5640073,4	236,02	239,98	239,74	239,47	239,18	238,88
83	-3,969	Mandau	5484239,8	5640080,0	235,96	240,70	240,43	240,14	239,89	239,35
84	-4,079	Mandau	5484142,8	5640131,6	236,52	240,83	240,62	240,37	240,18	239,90
85	-4,177	Mandau	5484072,2	5640199,2	236,66	241,03	240,84	240,61	240,39	240,10
86	-4,279	Mandau	5483998,6	5640269,8	237,09	241,41	241,16	240,91	240,66	240,33
87	-4,311	Mandau	5483974,1	5640290,4	237,17	241,57	241,34	241,10	240,85	240,53
88	-4,327	Mandau	5483961,7	5640299,1	237,43	241,56	241,30	241,06	240,81	240,49
89	-4,363	Mandau	5483929,8	5640316,4	237,46	241,70	241,46	241,23	240,98	240,68
90	-4,438	Mandau	5483857,3	5640333,9	237,61	241,72	241,40	241,12	240,96	240,71
91	-4,451	Mandau	5483844,3	5640334,5	237,87	241,72	241,52	241,34	241,19	240,99
92	-4,464	Mandau	5483831,3	5640334,4	237,95	241,94	241,69	241,46	241,24	240,97
93	-4,543	Mandau	5483752,3	5640335,2	238,52	242,07	241,89	241,73	241,57	241,36
94	-4,575	Mandau	5483720,7	5640341,1	238,38	242,65	242,45	242,25	242,07	241,83
95	-4,602	Mandau	5483695,0	5640349,5	238,36	242,93	242,73	242,52	242,30	242,02
96	-4,650	Mandau	5483651,4	5640372,6	239,12	242,78	242,59	242,39	242,15	241,87
97	-4,654	Mandau	5483648,2	5640375,0	239,51	242,89	242,69	242,53	242,33	242,12
98	-4,669	Mandau	5483637,0	5640382,9	239,55	243,13	242,96	242,79	242,61	242,38
99	-4,674	Mandau	5483633,3	5640386,0	239,92	243,31	243,20	242,99	242,74	242,53
100	-4,680	Mandau	5483629,8	5640391,0	239,29	243,99	243,79	243,60	243,36	243,07
101	-4,741	Mandau	5483589,4	5640436,2	240,76	243,99	243,78	243,60	243,35	243,06
102	-4,757	Mandau	5483577,4	5640446,8	239,99	244,24	244,04	243,86	243,64	243,37
103	-4,758	Mandau	5483576,6	5640447,4	240,91	244,06	243,85	243,68	243,45	243,19
104	-4,772	Mandau	5483565,9	5640456,5	242,70	244,35	244,26	244,17	244,08	243,97
105	-4,773	Mandau	5483565,2	5640457,1	242,70	244,64	244,54	244,44	244,33	244,19
106	-4,774	Mandau	5483564,4	5640457,8	242,70	244,65	244,56	244,45	244,34	244,20
107	-4,801	Mandau	5483544,5	5640475,2	241,69	244,87	244,76	244,65	244,53	244,40
108	-4,905	Mandau	5483445,2	5640494,8	241,62	244,81	244,71	244,61	244,51	244,38
109	-4,953	Mandau	5483399,6	5640479,6	241,38	245,23	245,09	244,95	244,80	244,63
110	-5,031	Mandau	5483323,9	5640502,1	241,97	245,21	245,09	244,98	244,83	244,60
111	-5,055	Mandau	5483304,1	5640516,3	242,48	245,64	245,53	245,41	245,26	245,07
112	-5,121	Mandau	5483263,2	5640567,8	242,47	246,15	246,01	245,88	245,74	245,54

Anhang 1: Tabellarische Darstellung der hydraulischen Berechnungen - PLAN- Zustand (Vorzugsvariante)

lfd. Nr.	Station	Gewaesser	X-Koor	Y-Koor	Sohlhöhe	Wasserhöhe im Ist-Zustand [m+HN]				
						HQ 500	HQ 200	HQ 100	HQ 50	HQ 20
113	-5,135	Mandau	5483258,6	5640581,0	242,43	246,23	246,08	245,95	245,81	245,62
114	-5,156	Mandau	5483254,3	5640601,8	242,69	246,48	246,26	246,07	245,88	245,62
115	-5,249	Mandau	5483230,2	5640686,3	242,97	246,38	246,19	246,09	245,98	245,48
116	-5,342	Mandau	5483184,9	5640768,2	243,19	247,05	246,69	246,56	246,42	246,75
117	-5,416	Mandau	5483138,2	5640824,7	243,37	247,22	247,07	246,96	246,83	246,82
118	-5,427	Mandau	5483127,2	5640827,2	243,87	247,17	247,05	246,93	246,57	246,65
119	-5,446	Mandau	5483106,7	5640829,3	243,66	247,53	247,39	247,26	247,00	246,87
120	-5,523	Mandau	5483035,8	5640810,1	244,51	247,81	247,73	247,64	247,56	247,01
121	-5,600	Mandau	5482957,9	5640812,4	245,36	248,25	248,16	248,07	247,97	247,83
122	-5,637	Mandau	5482932,0	5640834,4	245,30	248,43	248,35	248,27	248,20	248,03
123	-5,663	Mandau	5482919,0	5640856,1	245,55	248,37	248,28	248,20	248,11	248,01
124	-5,693	Mandau	5482908,2	5640884,9	245,17	248,61	248,54	248,47	248,40	248,22
125	-5,725	Mandau	5482906,7	5640918,2	245,76	248,49	248,43	248,38	248,32	248,24
126	-5,807	Mandau	5482924,9	5640998,5	246,48	249,12	249,02	248,93	248,86	248,69
127	-5,890	Mandau	5482948,1	5641074,6	247,16	249,43	249,31	249,23	249,15	249,03
128	-5,894	Mandau	5482949,7	5641078,6	247,36	249,57	249,47	249,35	249,24	249,11
129	-5,904	Mandau	5482952,8	5641088,7	248,52	250,06	249,97	249,89	249,80	249,69
130	-5,905	Mandau	5482952,9	5641089,7	248,52	250,35	250,26	250,16	250,05	249,92
131	-5,907	Mandau	5482952,8	5641091,7	248,18	250,40	250,30	250,20	250,10	249,98
132	-5,928	Mandau	5482946,5	5641110,5	247,99	250,46	250,36	250,25	250,14	250,01
133	-6,018	Mandau	5482928,3	5641196,5	248,19	250,61	250,48	250,35	250,23	250,07
134	-6,109	Mandau	5482888,9	5641280,1	248,23	251,28	251,15	251,03	250,80	250,60
135	-6,215	Mandau	5482797,2	5641322,7	248,60	251,77	251,63	251,50	251,35	251,16
136	-6,322	Mandau	5482696,3	5641370,4	248,90	252,52	252,93	252,65	252,40	252,08
137	-6,421	Mandau	5482612,3	5641415,0	249,02	253,24	253,24	252,96	252,68	252,34
138	-6,487	Mandau	5482548,8	5641416,4	249,81	253,26	253,25	252,91	252,56	252,21
139	-6,571	Mandau	5482467,8	5641386,4	250,28	254,00	253,59	253,47	253,60	253,06
140	-6,590	Mandau	5482448,1	5641380,9	250,20	254,16	253,98	253,85	253,77	253,32
141	-6,713	Mandau	5482335,9	5641423,3	251,29	254,33	254,22	254,12	254,01	253,88
142	-6,732	Mandau	5482316,5	5641426,4	251,25	254,74	254,59	254,45	254,31	254,14
143	-6,741	Mandau	5482308,6	5641431,1	250,56	254,94	254,80	254,68	254,55	254,37
144	-6,756	Mandau	5482302,2	5641444,9	251,53	254,78	254,63	254,49	254,36	254,17
145	-6,793	Mandau	5482309,1	5641480,4	252,20	255,22	255,12	255,03	254,91	254,76
146	-6,853	Mandau	5482324,8	5641537,3	252,63	255,68	255,53	255,40	255,26	255,09
147	-6,914	Mandau	5482342,5	5641596,8	253,02	256,44	256,25	256,08	255,90	255,67
148	-6,934	Mandau	5482354,7	5641613,2	253,41	256,19	256,10	255,99	255,89	255,75
149	-6,996	Mandau	5482397,8	5641658,5	253,30	257,29	256,50	256,40	256,30	255,92
150	-6,998	Mandau	5482399,5	5641660,0	253,63	257,10	256,84	256,74	256,63	256,03
151	-7,016	Mandau	5482413,0	5641669,9	253,38	257,32	257,13	256,96	256,86	256,52
152	-7,106	Mandau	5482471,6	5641738,6	254,22	257,64	257,46	257,29	257,10	256,77
153	-7,195	Mandau	5482523,3	5641809,3	255,03	257,66	257,49	257,32	257,10	256,87
154	-7,328	Mandau	5482570,1	5641931,1	254,86	258,77	258,55	258,35	258,13	257,85
155	-7,375	Mandau	5482563,6	5641977,0	255,08	258,89	258,78	258,72	258,62	258,36
156	-7,431	Mandau	5482555,7	5642032,5	255,28	258,93	258,81	258,75	258,64	258,39
157	-7,487	Mandau	5482549,0	5642088,3	255,43	259,16	259,00	258,66	258,60	258,46
158	-7,540	Mandau	5482547,3	5642140,7	255,34	260,03	259,78	259,64	259,30	258,95
159	-7,580	Mandau	5482557,2	5642181,0	256,02	260,03	259,81	259,69	259,42	259,08
160	-7,612	Mandau	5482555,3	5642213,8	256,21	260,12	259,90	259,77	259,51	259,19
161	-7,635	Mandau	5482547,6	5642235,7	256,22	260,13	259,92	259,78	259,53	259,21
162	-7,694	Mandau	5482516,0	5642281,7	256,46	260,42	260,18	260,00	259,72	259,38
163	-7,775	Mandau	5482469,7	5642348,9	256,94	260,54	260,28	260,08	259,79	259,44
164	-7,821	Mandau	5482439,5	5642383,2	256,78	260,62	260,36	260,15	259,85	259,52
165	-7,893	Mandau	5482384,9	5642429,7	257,43	260,49	260,35	260,25	260,13	259,98
166	-7,937	Mandau	5482349,0	5642454,0	257,71	261,07	260,69	260,56	260,42	260,24
167	-7,948	Mandau	5482342,3	5642463,4	258,00	260,94	260,83	260,72	260,61	260,45
168	-7,960	Mandau	5482336,2	5642473,7	257,94	261,23	261,10	260,99	260,87	260,70

Anhang 1: Tabellarische Darstellung der hydraulischen Berechnungen - PLAN- Zustand (Vorzugsvariante)

lfd. Nr.	Station	Gewaesser	X-Koor	Y-Koor	Sohlhöhe	Wasserhöhe im Ist-Zustand [m+HN]				
						HQ 500	HQ 200	HQ 100	HQ 50	HQ 20
169	-8,028	Mandau	5482306,2	5642533,7	257,89	261,38	261,24	261,11	260,98	260,80
170	-8,098	Mandau	5482291,2	5642601,9	258,07	261,68	261,52	261,36	261,18	260,94
171	-8,113	Mandau	5482290,1	5642616,9	258,32	261,60	261,48	261,36	261,24	260,98
172	-8,154	Mandau	5482292,5	5642657,5	258,55	261,97	261,84	261,71	261,57	261,38
173	-8,199	Mandau	5482298,5	5642701,3	258,50	261,95	261,81	261,67	261,44	261,27
174	-8,219	Mandau	5482297,9	5642722,1	258,57	262,32	262,17	262,06	261,93	261,52
175	-8,236	Mandau	5482297,7	5642739,2	259,02	262,92	262,76	262,58	262,39	261,83
176	-8,272	Mandau	5482306,8	5642774,7	259,35	262,90	262,74	262,56	262,37	261,81
177	-8,318	Mandau	5482327,4	5642814,8	259,82	263,12	262,96	262,80	262,61	262,27
178	-8,327	Mandau	5482331,5	5642822,8	260,21	263,01	262,83	262,64	262,44	262,13
179	-8,328	Mandau	5482331,9	5642823,8	260,21	263,28	263,10	262,92	262,74	262,49
180	-8,329	Mandau	5482332,3	5642824,7	260,05	263,34	263,15	262,98	262,81	262,57
181	-8,360	Mandau	5482341,5	5642853,9	260,52	263,19	263,03	262,87	262,71	262,50
182	-8,416	Mandau	5482339,3	5642910,6	260,61	263,28	263,14	263,02	262,89	262,74
183	-8,472	Mandau	5482329,5	5642964,9	260,50	263,16	263,01	262,87	262,75	262,68
184	-8,557	Mandau	5482305,1	5643044,6	261,02	263,92	263,79	263,64	263,32	263,12
185	-8,595	Mandau	5482279,7	5643072,9	260,90	264,31	264,18	264,05	263,82	263,55
186	-8,695	Mandau	5482187,0	5643110,5	261,72	265,02	264,90	264,80	264,68	264,52
187	-8,711	Mandau	5482173,4	5643119,1	261,72	265,28	265,14	265,01	264,87	264,69
188	-8,722	Mandau	5482165,4	5643129,2	261,90	265,25	265,14	265,03	264,91	264,74
189	-8,741	Mandau	5482157,6	5643142,5	261,88	265,73	265,59	265,46	265,32	265,14
190	-8,791	Mandau	5482138,0	5643189,4	262,42	265,58	265,48	265,39	265,29	265,16
191	-8,858	Mandau	5482113,0	5643249,3	262,91	266,08	265,98	265,89	265,78	265,65
192	-8,925	Mandau	5482106,0	5643315,7	263,38	266,60	266,47	266,35	266,22	266,05
193	-8,944	Mandau	5482106,0	5643336,2	263,66	266,73	266,63	266,54	266,45	266,23
194	-8,960	Mandau	5482099,0	5643352,0	263,50	267,02	266,89	266,77	266,64	266,41
195	-8,988	Mandau	5482078,3	5643369,4	263,68	267,02	267,35	266,77	267,06	266,85
196	-8,997	Mandau	5482070,3	5643373,7	263,51	267,32	267,40	266,90	267,10	266,90
197	-9,022	Mandau	5482049,3	5643381,7	263,83	267,89	267,64	267,20	267,24	266,99
198	-9,048	Mandau	5482025,6	5643383,3	263,98	268,07	267,84	267,52	267,45	267,20
199	-9,066	Mandau	5482008,3	5643373,9	263,75	268,49	268,18	267,79	267,63	267,26
200	-9,152	Mandau	5481942,0	5643319,4	265,15	268,92	268,82	268,31	267,75	267,47
201	-9,207	Mandau	5481889,9	5643301,5	265,35	269,13	269,04	268,81	268,40	268,10
202	-9,307	Mandau	5481803,2	5643256,7	265,78	269,56	269,46	268,88	268,95	268,60
203	-9,414	Mandau	5481749,1	5643171,4	268,06	271,05	270,97	270,90	270,85	270,76
204	-9,442	Mandau	5481711,4	5643166,5	268,81	271,81	271,73	271,66	271,61	271,51
205	-9,533	Mandau	5481644,8	5643217,5	269,70	272,20	272,12	272,04	271,96	271,77
206	-9,647	Mandau	5481532,9	5643240,6	271,82	274,16	274,08	274,02	273,94	273,83
207	-9,761	Mandau	5481424,0	5643217,1	272,28	274,98	274,79	274,63	274,47	274,36
208	-9,875	Mandau	5481312,9	5643188,2	273,53	276,01	275,79	275,59	275,40	275,56
209	-9,989	Mandau	5481201,2	5643160,4	275,02	277,71	277,53	277,37	277,20	276,99
210	-10,103	Mandau	5481087,4	5643152,1	276,10	278,75	278,54	278,36	278,17	277,93
211	-10,217	Mandau	5480978,8	5643163,2	277,49	279,59	279,49	279,41	279,31	279,18
212	-10,331	Mandau	5480880,6	5643135,2	278,27	280,43	280,31	280,20	280,09	279,93
213	-10,445	Mandau	5480762,5	5643093,7	278,41	281,92	281,68	281,48	281,26	280,99
214	-10,559	Mandau	5480652,4	5643089,5	278,86	282,33	282,08	281,86	281,63	281,33
215	-10,673	Mandau	5480542,0	5643061,6	279,10	282,34	282,10	281,88	281,65	281,36
216	-10,793	Mandau	5480444,5	5642994,8	278,17	282,56	282,32	282,11	281,89	281,61
217	-10,894	Mandau	5480376,3	5642919,5	278,53	282,58	282,34	282,13	281,91	281,63
218	-10,995	Mandau	5480318,5	5642839,6	278,81	282,64	282,40	282,19	281,97	281,69
219	-11,006	Mandau	5480311,6	5642831,3	278,83	282,63	282,40	282,19	281,98	281,71
220	-11,018	Mandau	5480303,6	5642822,5	278,85	282,63	282,40	282,19	281,97	281,69
221	-11,064	Mandau	5480268,1	5642790,2	279,06	282,69	282,45	282,24	282,02	281,74
222	-11,128	Mandau	5480219,9	5642748,6	278,95	282,70	282,46	282,25	282,03	281,74
223	-11,189	Mandau	5480180,3	5642701,6	279,17	282,74	282,51	282,31	282,09	281,83
224	-11,271	Mandau	5480128,9	5642637,5	279,44	282,89	282,69	282,51	282,34	282,13

Anhang 1: Tabellarische Darstellung der hydraulischen Berechnungen - PLAN- Zustand (Vorzugsvariante)

lfd. Nr.	Station	Gewaesser	X-Koor	Y-Koor	Sohlhöhe	Wasserhöhe im Ist-Zustand [m+HN]				
						HQ 500	HQ 200	HQ 100	HQ 50	HQ 20
225	-11,349	Mandau	5480069,4	5642587,9	279,70	283,16	282,97	282,81	282,65	282,45
226	-11,458	Mandau	5479978,2	5642528,9	280,05	282,96	282,79	282,65	282,52	282,36
227	-11,503	Mandau	5479943,7	5642499,7	280,15	283,40	283,21	283,04	282,86	282,63
228	-11,559	Mandau	5479908,3	5642457,6	280,16	283,49	283,31	283,15	283,00	282,79
229	-11,636	Mandau	5479868,0	5642391,1	280,45	283,94	283,70	283,49	283,28	283,01
230	-11,701	Mandau	5479837,7	5642333,2	280,65	284,09	283,85	283,65	283,45	283,16
231	-11,769	Mandau	5479795,2	5642280,4	280,75	284,08	283,87	283,69	283,52	283,30
232	-11,810	Mandau	5479763,6	5642254,3	280,89	284,15	283,94	283,76	283,58	283,35
233	-11,895	Mandau	5479704,9	5642196,8	281,31	284,35	284,15	283,97	283,80	283,56
234	-11,915	Mandau	5479693,4	5642180,4	281,44	284,72	284,48	284,27	284,06	283,79
235	-11,923	Mandau	5479689,6	5642173,4	281,35	285,21	284,89	284,60	284,33	284,00
236	-11,998	Mandau	5479662,9	5642101,1	281,72	285,36	285,04	284,76	284,51	284,19
237	-12,057	Mandau	5479645,7	5642044,7	281,80	285,41	285,11	284,87	284,64	284,32
238	-12,112	Mandau	5479627,0	5641992,5	281,91	285,45	285,15	284,92	284,68	284,36
239	-12,166	Mandau	5479603,3	5641944,7	282,05	285,74	285,48	285,23	284,99	284,64
240	-12,235	Mandau	5479559,8	5641891,0	282,59	285,64	285,40	285,20	285,00	284,74
241	-12,286	Mandau	5479525,9	5641853,2	282,50	285,72	285,48	285,28	285,10	284,86
242	-12,364	Mandau	5479467,0	5641801,6	282,99	285,98	285,83	285,62	285,41	285,11
243	-12,423	Mandau	5479416,5	5641771,4	283,14	286,13	286,01	285,83	285,63	285,38
244	-12,463	Mandau	5479382,7	5641751,2	283,26	286,40	286,23	286,06	285,86	285,60
245	-12,471	Mandau	5479375,4	5641746,6	283,08	286,39	286,23	286,04	285,83	285,58
246	-12,486	Mandau	5479363,2	5641737,6	283,46	286,65	286,45	286,23	285,98	285,68
247	-12,547	Mandau	5479314,8	5641700,6	283,59	286,73	286,51	286,22	285,90	285,60
248	-12,597	Mandau	5479272,8	5641673,3	283,94	286,81	286,64	286,52	286,48	286,29
249	-12,650	Mandau	5479228,5	5641644,7	284,52	286,91	286,74	286,62	286,54	286,35
250	-12,708	Mandau	5479184,2	5641607,8	285,05	287,08	286,95	286,85	286,72	286,55
251	-12,789	Mandau	5479131,2	5641546,2	285,17	287,78	287,64	287,52	287,38	287,20
252	-12,841	Mandau	5479111,0	5641499,4	285,49	288,23	288,07	287,95	287,80	287,61
253	-12,906	Mandau	5479135,1	5641440,6	285,57	288,37	288,11	288,02	287,90	287,73
254	-12,975	Mandau	5479171,7	5641381,5	286,23	288,91	288,73	288,60	288,45	288,26
255	-12,984	Mandau	5479174,6	5641373,6	286,18	289,09	288,92	288,79	288,65	288,46
256	-12,998	Mandau	5479178,6	5641360,2	286,34	289,35	289,14	288,97	288,79	288,56
257	-13,067	Mandau	5479187,9	5641291,3	286,39	289,49	289,29	289,11	288,92	288,67
258	-13,127	Mandau	5479193,8	5641232,1	286,97	290,01	289,70	289,50	289,29	289,05
259	-13,196	Mandau	5479182,3	5641164,1	287,32	289,99	289,65	289,47	289,29	289,04
260	-13,267	Mandau	5479145,2	5641103,6	287,68	290,44	290,29	290,11	289,93	289,68
261	-13,334	Mandau	5479104,2	5641051,4	287,87	290,54	290,36	290,22	290,06	289,86
262	-13,399	Mandau	5479042,1	5641038,1	288,24	291,18	290,98	290,81	290,62	290,38
263	-13,432	Mandau	5479011,1	5641048,4	288,10	291,07	290,92	290,79	290,63	290,43
264	-13,442	Mandau	5479002,1	5641052,8	288,19	291,08	290,89	290,77	290,62	290,42
265	-13,450	Mandau	5478995,0	5641056,4	288,35	291,63	291,34	291,11	290,86	290,56
266	-13,474	Mandau	5478973,5	5641067,7	288,70	291,50	291,13	290,94	290,79	290,59
267	-13,508	Mandau	5478940,3	5641073,4	288,73	292,28	292,08	291,57	291,36	291,10
268	-13,592	Mandau	5478856,4	5641078,7	289,16	292,28	292,15	291,57	291,49	291,22
269	-13,641	Mandau	5478808,0	5641074,8	289,13	292,25	292,13	291,58	291,51	291,27
270	-13,697	Mandau	5478755,1	5641058,2	289,16	292,44	292,30	291,98	291,83	291,59
271	-13,744	Mandau	5478712,8	5641037,2	289,11	292,40	292,28	291,98	291,84	291,62
272	-13,793	Mandau	5478669,4	5641013,9	289,57	292,30	292,17	291,92	291,76	291,57
273	-13,839	Mandau	5478628,4	5640994,3	289,98	292,88	292,51	292,54	292,35	292,12
274	-13,878	Mandau	5478607,9	5640961,9	289,90	293,41	292,95	293,12	292,99	292,49
275	-13,896	Mandau	5478612,0	5640945,4	290,34	293,55	293,13	293,22	293,08	292,61
276	-13,913	Mandau	5478618,9	5640929,8	290,35	293,44	292,99	293,14	293,01	292,52
277	-13,974	Mandau	5478638,9	5640872,3	290,53	293,94	293,19	293,03	292,85	292,62
278	-14,038	Mandau	5478638,9	5640808,6	290,71	294,49	294,20	293,96	293,70	293,36
279	-14,110	Mandau	5478614,8	5640741,4	290,81	294,57	294,20	293,95	293,73	293,44
280	-14,170	Mandau	5478612,1	5640681,3	291,10	294,62	294,41	294,25	294,00	293,77

Anhang 1: Tabellarische Darstellung der hydraulischen Berechnungen - PLAN- Zustand (Vorzugsvariante)

lfd. Nr.	Station	Gewaesser	X-Koor	Y-Koor	Sohlhöhe	Wasserhöhe im Ist-Zustand [m+HN]				
						HQ 500	HQ 200	HQ 100	HQ 50	HQ 20
281	-14,244	Mandau	5478619,6	5640607,6	290,93	294,58	294,46	294,34	294,16	293,94
282	-14,291	Mandau	5478623,0	5640561,1	291,38	294,83	294,63	294,46	294,23	293,97
283	-14,346	Mandau	5478620,7	5640507,2	291,66	295,46	295,20	294,98	294,72	294,39
284	-14,401	Mandau	5478609,2	5640453,4	291,91	295,54	295,29	295,08	294,84	294,53
285	-14,468	Mandau	5478573,5	5640398,2	292,84	295,47	295,17	294,95	294,80	294,53
286	-14,492	Mandau	5478551,5	5640387,6	292,98	295,72	295,55	295,31	295,20	294,99
287	-14,493	Mandau	5478550,5	5640387,2	293,42	295,65	295,48	295,23	295,13	294,93
288	-14,501	Mandau	5478543,0	5640384,3	294,10	295,73	295,65	295,57	295,48	295,33
289	-14,502	Mandau	5478542,0	5640384,0	294,10	295,97	295,90	295,83	295,73	295,59
290	-14,503	Mandau	5478541,1	5640383,8	293,94	296,05	295,97	295,90	295,80	295,66
291	-14,516	Mandau	5478528,1	5640381,0	293,78	295,99	295,92	295,85	295,75	295,61
292	-14,572	Mandau	5478472,0	5640371,9	293,44	295,94	295,77	295,75	295,70	295,61
293	-14,591	Mandau	5478454,1	5640367,5	293,15	296,70	296,44	296,21	295,98	295,75
294	-14,623	Mandau	5478425,5	5640355,9	293,89	297,44	297,11	296,83	296,55	296,17
295	-14,688	Mandau	5478379,6	5640309,8	293,84	297,55	297,19	296,92	296,62	296,25
296	-14,734	Mandau	5478345,0	5640278,1	293,98	297,57	297,24	296,96	296,68	296,33
297	-14,788	Mandau	5478302,6	5640245,4	294,23	297,55	297,24	296,99	296,72	296,38
298	-14,842	Mandau	5478260,8	5640211,7	294,37	297,72	297,42	297,17	296,87	296,52
299	-14,910	Mandau	5478209,0	5640168,0	294,52	297,76	297,45	297,19	296,91	296,54
300	-14,958	Mandau	5478171,4	5640136,6	294,66	297,80	297,54	297,35	297,18	297,01
301	-15,022	Mandau	5478124,2	5640093,9	294,84	298,06	297,76	297,49	297,29	297,10
302	-15,074	Mandau	5478089,0	5640055,8	294,92	298,18	297,86	297,71	297,55	297,31
303	-15,121	Mandau	5478057,2	5640020,7	294,89	297,92	297,77	297,70	297,56	297,36
304	-15,146	Mandau	5478040,1	5640003,6	294,86	298,43	298,18	298,02	297,84	297,60
305	-15,202	Mandau	5477996,3	5639967,7	294,92	298,89	298,56	298,30	298,06	297,77
306	-15,256	Mandau	5477950,6	5639939,1	294,93	298,82	298,51	298,30	298,07	297,78
307	-15,310	Mandau	5477913,7	5639900,9	295,52	299,03	298,79	298,55	298,28	297,95
308	-15,391	Mandau	5477879,0	5639828,0	295,89	299,35	299,10	298,89	298,65	298,33
309	-15,414	Mandau	5477863,4	5639810,9	295,95	299,37	299,13	298,93	298,70	298,38
310	-15,448	Mandau	5477833,5	5639796,5	296,49	299,57	299,34	299,13	298,88	298,54
311	-15,509	Mandau	5477778,9	5639817,9	296,33	299,49	299,27	299,07	298,83	298,51
312	-15,577	Mandau	5477735,7	5639870,0	296,68	299,55	299,35	299,17	298,97	298,72
313	-15,645	Mandau	5477697,4	5639925,1	297,05	299,95	299,69	299,48	299,26	298,97
314	-15,695	Mandau	5477652,0	5639945,6	297,06	300,21	299,96	299,75	299,55	299,27
315	-15,741	Mandau	5477615,5	5639973,2	296,47	300,57	300,32	300,11	299,91	299,64
316	-15,752	Mandau	5477606,6	5639980,6	297,78	300,43	300,19	299,99	299,79	299,53
317	-15,762	Mandau	5477598,4	5639986,5	298,94	300,67	300,49	300,39	300,27	300,11
318	-15,763	Mandau	5477597,7	5639987,0	298,94	301,11	300,94	300,80	300,65	300,45
319	-15,764	Mandau	5477596,9	5639987,6	298,94	301,10	300,93	300,80	300,65	300,45
320	-15,778	Mandau	5477584,3	5639996,2	298,55	301,35	301,17	301,03	300,88	300,65
321	-15,832	Mandau	5477560,7	5640042,1	298,34	301,22	301,09	300,98	300,84	300,64
322	-15,886	Mandau	5477538,8	5640091,7	298,17	301,59	301,35	301,17	301,00	300,76
323	-15,948	Mandau	5477495,4	5640135,8	298,76	301,59	301,35	301,16	300,97	300,71
324	-16,005	Mandau	5477449,8	5640169,9	298,76	302,11	301,87	301,68	301,51	301,27
325	-16,064	Mandau	5477418,7	5640218,5	298,87	302,15	301,97	301,79	301,62	301,38
326	-16,079	Mandau	5477414,5	5640232,8	299,13	302,06	301,89	301,73	301,57	301,32
327	-16,087	Mandau	5477411,0	5640239,8	299,03	302,29	302,10	301,91	301,73	301,46
328	-16,103	Mandau	5477402,2	5640251,8	298,84	302,40	302,19	302,00	301,80	301,52
329	-16,127	Mandau	5477380,6	5640265,3	298,63	302,46	302,25	302,06	301,87	301,60
330	-16,139	Mandau	5477369,9	5640268,9	298,89	302,41	302,21	302,02	301,83	301,56
331	-16,159	Mandau	5477352,7	5640258,6	299,51	302,08	301,93	301,81	301,68	301,51
332	-16,189	Mandau	5477331,7	5640237,0	299,10	302,62	302,43	302,30	302,15	301,94
333	-16,241	Mandau	5477294,9	5640201,4	299,10	302,87	302,66	302,47	302,30	302,06
334	-16,278	Mandau	5477275,9	5640168,9	299,34	302,91	302,70	302,52	302,34	302,09
335	-16,295	Mandau	5477267,7	5640154,0	299,32	302,97	302,75	302,56	302,38	302,13
336	-16,309	Mandau	5477259,9	5640143,4	299,78	303,15	302,91	302,70	302,49	302,21

Anhang 1: Tabellarische Darstellung der hydraulischen Berechnungen - PLAN- Zustand (Vorzugsvariante)

lfd. Nr.	Station	Gewaesser	X-Koor	Y-Koor	Sohlhöhe	Wasserhöhe im Ist-Zustand [m+HN]				
						HQ 500	HQ 200	HQ 100	HQ 50	HQ 20
337	-16,381	Mandau	5477204,4	5640097,4	299,98	303,16	302,95	302,75	302,54	302,26
338	-16,421	Mandau	5477167,7	5640087,0	300,04	303,08	302,80	302,60	302,41	302,16
339	-16,453	Mandau	5477136,2	5640095,1	299,81	303,46	303,21	303,00	302,81	302,55
340	-16,508	Mandau	5477088,8	5640123,5	300,10	303,56	303,31	303,11	302,93	302,66
341	-16,590	Mandau	5477025,2	5640175,1	300,40	303,73	303,49	303,29	303,09	302,80
342	-16,627	Mandau	5476994,9	5640195,9	300,58	303,73	303,50	303,31	303,11	302,83
343	-16,638	Mandau	5476985,5	5640201,6	300,79	303,82	303,59	303,39	303,20	302,92
344	-16,652	Mandau	5476973,2	5640208,3	300,64	303,95	303,69	303,48	303,27	302,98
345	-16,704	Mandau	5476925,6	5640230,3	300,75	304,07	303,80	303,59	303,37	303,08
346	-16,764	Mandau	5476871,2	5640255,8	300,70	304,13	303,85	303,61	303,40	303,11
347	-16,862	Mandau	5476808,8	5640329,7	301,44	304,52	304,30	304,11	303,92	303,64
348	-16,909	Mandau	5476785,7	5640369,8	301,35	304,53	304,31	304,14	303,94	303,67
349	-16,968	Mandau	5476753,1	5640419,6	301,89	304,57	304,34	304,15	303,94	303,65
350	-17,042	Mandau	5476693,0	5640460,6	301,69	305,06	304,79	304,61	304,43	304,23
351	-17,055	Mandau	5476680,7	5640462,0	301,69	305,40	305,14	304,94	304,75	304,50
352	-17,056	Mandau	5476679,7	5640462,1	302,48	305,22	304,92	304,66	304,55	304,40
353	-17,084	Mandau	5476651,7	5640462,9	303,76	305,64	305,51	305,36	305,24	305,06
354	-17,085	Mandau	5476650,7	5640463,0	303,76	305,83	305,69	305,55	305,41	305,23
355	-17,086	Mandau	5476649,7	5640463,0	303,58	306,01	305,87	305,73	305,61	305,41
356	-17,099	Mandau	5476636,7	5640463,8	303,57	306,01	305,87	305,75	305,62	305,44
357	-17,119	Mandau	5476618,2	5640469,8	303,57	306,09	305,95	305,81	305,69	305,50
358	-17,128	Mandau	5476610,5	5640472,9	303,57	306,09	306,07	305,81	305,77	305,56
359	-17,163	Mandau	5476581,7	5640493,3	303,57	306,22	306,16	305,93	305,86	305,64
360	-17,212	Mandau	5476548,9	5640529,9	304,06	306,05	305,90	305,80	305,69	305,50
361	-17,260	Mandau	5476511,9	5640560,3	304,32	306,55	306,39	306,27	306,14	305,94
362	-17,281	Mandau	5476492,0	5640567,5	304,44	306,74	306,54	306,38	306,21	305,94
363	-17,290	Mandau	5476482,8	5640568,3	304,09	306,96	306,78	306,64	306,49	306,27
364	-17,302	Mandau	5476471,9	5640566,1	304,14	307,00	306,81	306,66	306,52	306,29
365	-17,310	Mandau	5476464,6	5640562,1	304,29	306,97	306,78	306,63	306,49	306,26
366	-17,358	Mandau	5476426,5	5640532,9	304,76	307,08	306,87	306,74	306,61	306,38
367	-17,413	Mandau	5476377,1	5640508,5	304,96	307,36	307,13	306,97	306,82	306,58
368	-17,492	Mandau	5476302,3	5640483,7	305,16	307,57	307,47	307,34	307,18	306,94
369	-17,509	Mandau	5476286,1	5640478,7	305,01	307,63	307,52	307,38	307,23	306,98
370	-17,522	Mandau	5476273,7	5640474,9	305,35	307,79	307,64	307,49	307,33	307,06
371	-17,592	Mandau	5476206,5	5640453,7	305,17	307,85	307,68	307,52	307,36	307,11
372	-17,684	Mandau	5476122,5	5640418,6	304,99	307,99	307,84	307,71	307,55	307,30
373	-17,764	Mandau	5476049,1	5640390,5	305,37	308,32	308,13	307,97	307,79	307,50
374	-17,824	Mandau	5475989,6	5640389,8	305,40	308,36	308,15	307,99	307,81	307,51
375	-17,865	Mandau	5475951,0	5640403,8	305,77	308,48	308,25	308,05	307,78	307,55
376	-17,877	Mandau	5475946,7	5640414,0	305,45	308,64	308,44	308,29	308,15	307,88
377	-17,881	Mandau	5475948,0	5640417,8	305,49	308,74	308,48	308,27	308,09	307,88
378	-17,899	Mandau	5475956,0	5640434,0	305,50	308,72	308,51	308,35	308,21	307,92
379	-17,964	Mandau	5476003,1	5640478,6	306,34	308,72	308,52	308,38	308,24	307,98
380	-17,988	Mandau	5476018,7	5640497,3	305,97	308,94	308,73	308,57	308,42	308,14
381	-18,008	Mandau	5476028,6	5640514,7	305,87	308,98	308,76	308,60	308,45	308,17
382	-18,028	Mandau	5476036,3	5640533,5	305,74	309,03	308,81	308,65	308,50	308,22
383	-18,042	Mandau	5476035,9	5640546,4	305,81	309,05	308,83	308,67	308,51	308,24
384	-18,100	Mandau	5476026,9	5640604,4	306,20	309,07	308,84	308,67	308,51	308,23
385	-18,177	Mandau	5476024,7	5640680,4	306,68	309,52	309,28	309,11	308,92	308,62
386	-18,182	Mandau	5476026,3	5640685,2	306,63	309,54	309,31	309,13	308,94	308,63
387	-18,224	Mandau	5476038,3	5640726,1	306,01	309,65	309,40	309,22	309,04	308,74
388	-18,239	Mandau	5476036,5	5640739,8	305,99	309,70	309,44	309,25	309,07	308,77
389	-18,257	Mandau	5476025,2	5640752,6	306,65	309,51	309,26	309,08	308,90	308,60
390	-18,292	Mandau	5475990,7	5640762,2	307,10	309,93	309,61	309,38	309,17	308,85
391	-18,350	Mandau	5475937,3	5640782,2	306,84	309,95	309,73	309,59	309,45	309,21
392	-18,418	Mandau	5475904,1	5640840,8	307,45	310,14	309,89	309,71	309,52	309,23

Anhang 1: Tabellarische Darstellung der hydraulischen Berechnungen - PLAN- Zustand (Vorzugsvariante)

lfd. Nr.	Station	Gewaesser	X-Koor	Y-Koor	Sohlhöhe	Wasserhöhe im Ist-Zustand [m+HN]				
						HQ 500	HQ 200	HQ 100	HQ 50	HQ 20
393	-18,479	Mandau	5475856,4	5640877,6	308,12	310,57	310,33	310,16	309,99	309,74
394	-18,493	Mandau	5475844,1	5640882,5	308,18	310,63	310,38	310,22	310,05	309,79
395	-18,512	Mandau	5475826,1	5640888,7	307,81	310,72	310,46	310,29	310,11	309,84
396	-18,527	Mandau	5475811,9	5640893,4	308,35	310,87	310,61	310,43	310,26	309,98
397	-18,528	Mandau	5475810,8	5640893,8	308,53	310,82	310,56	310,38	310,21	309,93
398	-18,533	Mandau	5475806,3	5640895,7	309,08	310,55	310,38	310,29	310,20	310,05
399	-18,534	Mandau	5475805,2	5640896,1	309,08	310,90	310,75	310,64	310,52	310,33
400	-18,535	Mandau	5475804,3	5640896,5	308,83	311,08	310,92	310,78	310,64	310,44
401	-18,550	Mandau	5475790,5	5640902,5	308,16	311,01	310,87	310,75	310,63	310,44
402	-18,596	Mandau	5475762,8	5640938,0	308,68	311,22	311,06	310,93	310,78	310,57
403	-18,645	Mandau	5475762,1	5640985,8	309,00	311,11	310,96	310,84	310,70	310,50
404	-18,671	Mandau	5475753,9	5641011,3	309,00	311,29	311,14	311,03	310,89	310,69
405	-18,706	Mandau	5475738,3	5641043,1	308,73	311,52	311,34	311,20	311,06	310,83
406	-18,760	Mandau	5475712,3	5641089,6	308,57	311,66	311,47	311,33	311,18	310,94
407	-18,816	Mandau	5475675,2	5641132,2	309,12	311,64	311,42	311,26	311,15	310,90
408	-18,826	Mandau	5475670,1	5641138,8	309,19	312,20	311,87	311,58	311,50	311,23
409	-18,860	Mandau	5475653,4	5641176,4	309,41	312,06	311,89	311,68	311,57	311,29
410	-18,903	Mandau	5475641,6	5641213,2	309,69	312,42	312,19	312,04	311,86	311,57
411	-18,946	Mandau	5475630,5	5641253,5	309,97	312,71	312,47	312,30	312,14	311,86
412	-19,065	Mandau	5475541,1	5641307,6	310,72	313,91	313,41	313,25	313,06	312,76
413	-19,200	Mandau	5475436,7	5641375,3	311,97	314,38	314,19	314,06	313,92	313,67
414	-19,258	Mandau	5475394,7	5641416,2	312,57	315,14	314,92	314,78	314,64	314,39
415	-19,315	Mandau	5475345,7	5641444,4	312,97	315,54	315,24	315,06	314,92	314,67
416	-19,475	Mandau	5475243,9	5641565,0	313,50	316,46	316,26	315,98	315,81	315,51
417	-19,720	Mandau	5475024,6	5641654,5	314,20	316,91	316,66	316,42	316,23	315,90
418	-19,894	Mandau	5474868,3	5641588,2	314,40	317,32	317,07	316,86	316,69	316,38
419	-20,069	Mandau	5474742,3	5641467,3	315,00	317,50	317,25	317,04	316,86	316,54
420	-20,144	Mandau	5474679,2	5641428,4	315,15	317,66	317,41	317,21	317,04	316,74
421	-20,201	Mandau	5474628,1	5641403,8	315,30	317,75	317,51	317,31	317,14	316,85
422	-20,429	Mandau	5474435,4	5641296,1	317,00	318,41	318,29	318,21	318,13	317,98
423	-20,660	Mandau	5474238,1	5641237,3	317,70	319,40	319,26	319,15	319,05	318,88
424	-20,698	Mandau	5474209,0	5641212,5	318,00	319,41	319,26	319,13	319,03	318,90
425	-20,785	Mandau	5474125,6	5641193,8	319,00	320,29	320,19	320,11	320,04	319,91
426	-20,852	Mandau	5474058,6	5641197,5	319,30	320,83	320,71	320,62	320,54	320,40
427	-20,905	Mandau	5474006,1	5641209,6	319,40	321,18	321,06	320,96	320,87	320,71
428	-21,110	Mandau	5473888,0	5641365,4	320,20	321,53	321,47	321,34	321,27	321,13
429	-21,158	Mandau	5473845,8	5641390,6	320,50	321,99	321,96	321,79	321,71	321,56
430	-21,193	Mandau	5473815,7	5641408,1	320,60	322,33	322,20	322,10	322,01	321,84
431	-21,369	Mandau	5473687,0	5641526,7	321,50	322,92	322,81	322,72	322,64	322,50
432	-21,598	Mandau	5473501,2	5641474,8	322,00	323,88	323,73	323,62	323,52	323,33
433	-21,912	Mandau	5473373,3	5641698,0	323,00	324,72	324,56	324,43	324,31	324,10
434	-21,955	Mandau	5473405,9	5641727,4	323,50	324,90	324,78	324,71	324,62	324,48
435	-22,013	Mandau	5473457,0	5641752,4	324,00	325,31	325,20	325,13	325,05	324,91
436	-22,210	Mandau	5473598,7	5641842,9	324,50	326,27	326,12	326,03	325,92	325,74
437	-22,248	Mandau	5473586,4	5641878,9	325,00	326,45	326,33	326,25	326,17	326,02
438	-22,293	Mandau	5473565,3	5641919,7	325,50	326,85	326,73	326,66	326,57	326,43
439	-22,593	Mandau	5473388,5	5642129,1	326,40	328,22	328,07	327,97	327,86	327,67
440	-22,629	Mandau	5473400,6	5642162,8	326,30	328,44	328,28	328,18	328,06	327,86
441	-22,677	Mandau	5473431,6	5642199,6	326,00	328,65	328,48	328,36	328,23	328,01
442	-22,864	Mandau	5473571,6	5642310,2	325,70	328,93	328,73	328,60	328,45	328,19
443	-22,955	Mandau	5473626,3	5642378,1	327,00	329,23	329,01	328,87	328,70	328,41
444	-22,990	Mandau	5473655,7	5642397,2	327,00	329,32	329,10	328,96	328,79	328,53
445	-23,256	Mandau	5473592,2	5642596,9	328,60	330,20	330,07	329,98	329,88	329,71
446	-23,387	Mandau	5473471,8	5642553,7	329,60	331,16	331,04	330,95	330,84	330,68
447	-23,427	Mandau	5473435,8	5642538,0	329,90	331,62	331,47	331,38	331,27	331,09
448	-23,466	Mandau	5473397,3	5642531,5	330,00	332,02	331,85	331,74	331,62	331,42

Anhang 1: Tabellarische Darstellung der hydraulischen Berechnungen - PLAN- Zustand (Vorzugsvariante)

lfd. Nr.	Station	Gewaesser	X-Koor	Y-Koor	Sohlhöhe	Wasserhöhe im Ist-Zustand [m+HN]				
						HQ 500	HQ 200	HQ 100	HQ 50	HQ 20
449	-23,740	Mandau	5473161,0	5642544,4	331,00	333,36	333,17	333,04	332,86	332,52
450	-23,978	Mandau	5473021,0	5642353,3	331,90	333,89	333,68	333,54	333,42	333,31
451	-24,015	Mandau	5472986,8	5642338,3	331,70	334,45	334,27	334,16	334,01	333,73
452	-24,049	Mandau	5472954,2	5642331,6	331,90	334,47	334,29	334,18	334,03	333,75
453	-24,197	Mandau	5472828,4	5642375,2	332,00	334,95	334,75	334,61	334,44	334,15
454	-24,242	Mandau	5472821,9	5642418,8	332,10	335,02	334,81	334,67	334,50	334,21
455	-24,290	Mandau	5472805,7	5642464,1	332,30	335,08	334,87	334,73	334,56	334,26
456	-24,619	Mandau	5472563,0	5642667,3	334,10	336,11	335,96	335,85	335,73	335,51
457	-24,656	Mandau	5472528,8	5642678,4	334,39	336,60	336,44	336,33	336,20	335,98
458	-24,759	Mandau	5472526,2	5642766,6	335,06	337,21	337,03	336,95	336,83	336,62
459	-24,828	Mandau	5472537,9	5642832,3	335,39	338,07	337,82	337,61	337,47	337,25
460	-24,869	Mandau	5472528,6	5642871,6	336,18	338,65	338,54	338,27	338,16	337,94
461	-24,929	Mandau	5472517,7	5642929,2	336,68	339,21	339,08	338,80	338,67	338,44
462	-24,978	Mandau	5472498,2	5642976,0	337,05	339,58	339,43	339,26	339,14	338,89
463	-24,988	Mandau	5472503,1	5642966,5	337,16	340,00	339,80	339,79	339,54	338,92
464	-25,014	Mandau	5472492,6	5642985,8	337,55	339,98	339,77	339,77	339,52	339,40
465	-25,062	Mandau	5472463,9	5643027,3	338,04	340,11	339,96	339,90	339,80	339,67
466	-25,107	Mandau	5472448,1	5643073,7	338,00	340,20	340,10	340,04	339,96	339,77
467	-25,156	Mandau	5472448,5	5643125,2	338,18	340,44	340,32	340,28	340,20	340,05
468	-25,206	Mandau	5472455,8	5643175,5	338,51	340,81	340,80	340,80	340,70	340,45
469	-25,260	Mandau	5472468,0	5643229,9	338,45	340,87	340,73	340,70	340,61	340,39
470	-25,309	Mandau	5472488,7	5643275,1	338,90	341,15	341,15	341,15	341,03	340,86
471	-25,360	Mandau	5472516,3	5643319,4	339,12	341,23	341,20	341,18	341,09	340,94
472	-25,368	Mandau	5472520,3	5643325,4	339,12	341,30	341,22	341,22	341,13	340,98
473	-25,375	Mandau	5472523,5	5643330,7	338,99	341,18	341,16	341,15	341,07	340,94
474	-25,425	Mandau	5472550,2	5643373,5	339,18	341,66	341,62	341,58	341,44	341,16
475	-25,481	Mandau	5472571,9	5643423,8	339,30	341,61	341,60	341,57	341,45	341,30
476	-25,531	Mandau	5472582,6	5643471,2	339,61	342,04	341,84	341,71	341,59	341,41
477	-25,587	Mandau	5472593,5	5643525,2	339,72	342,14	342,05	342,00	341,92	341,72
478	-25,638	Mandau	5472602,8	5643575,5	339,90	342,17	342,08	342,03	341,95	341,75
479	-25,692	Mandau	5472613,3	5643628,2	340,13	342,25	342,14	342,06	342,14	341,90
480	-25,744	Mandau	5472623,7	5643680,2	340,27	342,67	342,53	342,44	342,46	342,30
481	-25,792	Mandau	5472645,2	5643727,2	340,67	342,93	342,78	342,67	342,59	342,39
482	-25,842	Mandau	5472684,0	5643762,5	340,96	343,04	342,90	342,77	342,65	342,48
483	-25,891	Mandau	5472734,9	5643780,1	341,22	343,56	343,41	343,33	343,25	342,82
484	-25,938	Mandau	5472785,3	5643776,0	341,05	343,49	343,36	343,31	343,24	342,86
485	-25,966	Mandau	5472812,3	5643768,2	341,51	343,51	343,38	343,29	343,19	342,94
486	-25,984	Mandau	5472829,4	5643762,9	341,36	343,69	343,58	343,51	343,42	343,25
487	-25,989	Mandau	5472834,4	5643761,4	341,36	343,71	343,59	343,52	343,43	343,25
488	-26,061	Mandau	5472900,4	5643754,6	341,57	344,35	344,14	344,00	343,85	343,57
489	-26,117	Mandau	5472953,2	5643761,7	341,61	344,42	344,20	344,05	343,89	343,61
490	-26,172	Mandau	5472996,5	5643792,6	341,48	344,44	344,24	344,11	343,97	343,71
491	-26,224	Mandau	5473044,4	5643816,9	341,74	344,36	344,14	344,02	343,89	343,64
492	-26,270	Mandau	5473090,2	5643823,4	342,02	344,63	344,47	344,34	344,17	343,89
493	-26,275	Mandau	5473095,1	5643825,0	342,02	344,71	344,54	344,41	344,23	343,94
494	-26,279	Mandau	5473098,7	5643826,2	342,00	344,69	344,51	344,38	344,21	343,93
495	-26,337	Mandau	5473148,8	5643851,2	342,19	344,89	344,68	344,54	344,37	344,08
496	-26,388	Mandau	5473189,7	5643880,8	342,28	345,11	344,87	344,72	344,56	344,27
497	-26,434	Mandau	5473231,3	5643902,0	342,27	345,34	345,08	344,92	344,74	344,42
498	-26,439	Mandau	5473236,3	5643902,9	342,27	345,35	345,14	344,95	344,76	344,43
499	-26,445	Mandau	5473243,5	5643904,0	342,38	345,32	345,10	344,91	344,72	344,39
500	-26,505	Mandau	5473295,6	5643928,2	342,60	345,38	345,21	345,04	344,85	344,56
501	-26,563	Mandau	5473330,2	5643972,3	342,56	345,39	345,24	345,08	344,90	344,62
502	-26,616	Mandau	5473345,2	5644021,5	342,97	345,81	345,59	345,40	345,19	344,85
503	-26,674	Mandau	5473351,2	5644077,4	342,89	345,74	345,55	345,39	345,22	344,94
504	-26,726	Mandau	5473335,3	5644121,7	343,09	346,05	345,82	345,65	345,45	345,14

Anhang 1: Tabellarische Darstellung der hydraulischen Berechnungen - PLAN- Zustand (Vorzugsvariante)

lfd. Nr.	Station	Gewaesser	X-Koor	Y-Koor	Sohlhöhe	Wasserhöhe im Ist-Zustand [m+HN]				
						HQ 500	HQ 200	HQ 100	HQ 50	HQ 20
505	-26,764	Mandau	5473310,0	5644150,0	343,14	346,10	345,85	345,67	345,48	345,18
506	-26,807	Mandau	5473283,4	5644182,4	343,29	346,28	346,03	345,84	345,64	345,32
507	-26,816	Mandau	5473277,5	5644189,3	343,38	346,31	346,06	345,87	345,67	345,34
508	-26,820	Mandau	5473276,7	5644190,1	343,38	346,38	346,12	345,93	345,72	345,38
509	-26,874	Mandau	5473231,7	5644215,4	343,49	346,50	346,24	346,04	345,82	345,45
510	-26,928	Mandau	5473180,5	5644225,2	343,73	346,54	346,28	346,09	345,87	345,51
511	-26,984	Mandau	5473128,6	5644217,1	343,66	346,60	346,35	346,17	345,97	345,67
512	-27,035	Mandau	5473083,4	5644195,5	343,80	346,67	346,43	346,27	346,08	345,78
513	-27,088	Mandau	5473031,7	5644178,3	344,14	346,76	346,52	346,37	346,20	345,92
514	-27,092	Mandau	5473027,4	5644177,5	344,14	346,80	346,56	346,41	346,23	345,95
515	-27,094	Mandau	5473025,5	5644177,2	344,14	346,83	346,59	346,43	346,25	345,96
516	-27,103	Mandau	5473015,8	5644176,0	344,00	346,83	346,59	346,44	346,26	345,98
517	-27,110	Mandau	5473009,8	5644175,4	345,00	347,32	347,10	346,97	346,80	346,55
518	-27,169	Mandau	5472948,9	5644178,2	344,95	347,46	347,23	347,11	346,98	346,78
519	-27,226	Mandau	5472891,5	5644182,3	345,34	347,70	347,57	347,47	347,28	347,03
520	-27,275	Mandau	5472854,7	5644219,7	345,65	347,90	347,74	347,62	347,43	347,19
521	-27,324	Mandau	5472815,5	5644245,1	345,65	347,94	347,76	347,64	347,43	347,26
522	-27,334	Mandau	5472806,0	5644246,0	345,79	348,05	347,88	347,77	347,60	347,41
523	-27,344	Mandau	5472796,2	5644245,9	345,65	348,09	347,92	347,81	347,64	347,44
524	-27,349	Mandau	5472791,4	5644246,3	345,51	348,11	347,94	347,83	347,65	347,46
525	-27,404	Mandau	5472737,8	5644250,3	345,83	348,21	348,03	347,93	347,76	347,55
526	-27,456	Mandau	5472691,6	5644256,2	345,40	348,22	348,05	347,93	347,79	347,59
527	-27,463	Mandau	5472685,6	5644254,5	346,11	348,46	348,31	348,20	348,06	347,84
528	-27,470	Mandau	5472679,9	5644253,3	346,13	348,44	348,29	348,19	348,07	347,86
529	-27,471	Mandau	5472678,6	5644253,0	346,13	348,46	348,30	348,21	348,08	347,86
530	-27,530	Mandau	5472616,8	5644250,1	346,08	348,57	348,43	348,33	348,20	348,00
531	-27,584	Mandau	5472569,4	5644276,8	346,08	348,67	348,54	348,45	348,31	348,07
532	-27,646	Mandau	5472529,6	5644324,5	345,97	348,67	348,55	348,46	348,34	348,11
533	-27,699	Mandau	5472501,6	5644370,8	346,39	348,84	348,70	348,61	348,47	348,24
534	-27,710	Mandau	5472494,8	5644379,4	346,44	348,90	348,74	348,64	348,50	348,25
535	-27,716	Mandau	5472492,8	5644382,5	346,44	348,91	348,73	348,63	348,49	348,25
536	-27,755	Mandau	5472472,9	5644420,0	346,27	348,88	348,71	348,61	348,48	348,25
537	-27,808	Mandau	5472453,5	5644468,7	346,54	349,07	348,88	348,77	348,61	348,35
538	-27,810	Mandau	5472452,4	5644470,5	346,54	349,08	348,88	348,77	348,61	348,35
539	-27,813	Mandau	5472451,0	5644472,6	346,43	349,07	348,88	348,77	348,61	348,35
540	-27,888	Mandau	5472391,3	5644508,0	346,24	349,23	349,01	348,88	348,70	348,42
541	-27,975	Mandau	5472330,1	5644559,5	346,42	349,24	349,04	348,94	348,82	348,59
542	-28,041	Mandau	5472305,5	5644509,0	346,60	349,48	349,33	349,22	349,04	348,76
543	-28,089	Mandau	5472296,8	5644451,5	346,77	349,58	349,41	349,29	349,11	348,82
544	-28,146	Mandau	5472234,4	5644472,5	347,13	349,82	349,62	349,49	349,29	348,97
545	-28,148	Mandau	5472232,7	5644473,0	347,13	349,84	349,64	349,51	349,30	348,98
546	-28,151	Mandau	5472229,6	5644473,7	347,06	349,87	349,66	349,52	349,32	349,00
547	-28,223	Mandau	5472163,6	5644487,7	347,11	349,96	349,74	349,60	349,39	349,04
548	-28,278	Mandau	5472109,1	5644495,9	347,26	349,96	349,75	349,62	349,43	349,13
549	-28,338	Mandau	5472050,4	5644500,5	347,37	350,01	349,82	349,69	349,51	349,22
550	-28,341	Mandau	5472047,3	5644502,2	347,35	350,02	349,82	349,70	349,51	349,22
551	-28,342	Mandau	5472046,5	5644502,7	347,35	350,02	349,83	349,70	349,51	349,22
552	-28,383	Mandau	5472007,8	5644516,6	347,27	350,08	349,89	349,77	349,58	349,29
553	-28,454	Mandau	5471948,6	5644491,5	347,45	350,28	350,06	349,92	349,73	349,43
554	-28,460	Mandau	5471944,1	5644488,6	347,45	350,36	350,12	349,99	349,79	349,48
555	-28,473	Mandau	5471931,9	5644488,0	347,54	350,52	350,26	350,12	349,91	349,57
556	-28,533	Mandau	5471873,4	5644471,6	347,76	350,51	350,26	350,11	349,90	349,57
557	-28,559	Mandau	5471855,4	5644450,5	350,35	351,15	351,06	351,00	350,96	350,86
558	-28,561	Mandau	5471853,5	5644450,0	349,66	351,53	351,45	351,40	351,33	351,22
559	-28,563	Mandau	5471851,6	5644449,6	349,66	351,49	351,44	351,16	351,15	351,11
560	-28,633	Mandau	5471831,0	5644399,2	349,91	351,83	351,76	351,72	351,65	351,46

Anhang 1: Tabellarische Darstellung der hydraulischen Berechnungen - PLAN- Zustand (Vorzugsvariante)

lfd. Nr.	Station	Gewaesser	X-Koor	Y-Koor	Sohlhöhe	Wasserhöhe im Ist-Zustand [m+HN]				
						HQ 500	HQ 200	HQ 100	HQ 50	HQ 20
561	-28,685	Mandau	5471804,5	5644353,4	349,82	351,99	351,91	351,87	351,78	351,58
562	-28,688	Mandau	5471801,5	5644353,3	349,95	352,07	351,97	351,91	351,82	351,61
563	-28,690	Mandau	5471799,9	5644353,6	349,95	352,08	351,98	351,92	351,82	351,61
564	-28,761	Mandau	5471737,0	5644345,6	350,08	352,23	352,07	351,99	351,86	351,63
565	-28,814	Mandau	5471682,2	5644325,2	349,78	352,29	352,14	352,06	351,95	351,72
566	-28,869	Mandau	5471671,9	5644378,8	349,98	352,33	352,21	352,14	352,07	351,87
567	-28,930	Mandau	5471624,7	5644414,5	350,46	352,36	352,27	352,22	352,11	351,87
568	-28,935	Mandau	5471620,7	5644418,2	350,57	352,58	352,42	352,34	352,20	351,94
569	-28,938	Mandau	5471618,7	5644420,1	350,57	352,62	352,41	352,32	352,18	351,90
570	-28,995	Mandau	5471575,8	5644458,5	350,50	352,69	352,53	352,46	352,34	352,17
571	-29,043	Mandau	5471550,2	5644500,7	350,80	352,86	352,67	352,58	352,46	352,26
572	-29,047	Mandau	5471548,4	5644504,5	350,80	352,94	352,77	352,67	352,55	352,35
573	-29,052	Mandau	5471546,2	5644508,8	350,80	352,98	352,80	352,69	352,57	352,37
574	-29,082	Mandau	5471533,7	5644536,0	350,90	353,08	352,90	352,80	352,67	352,48
575	-29,126	Mandau	5471507,0	5644571,3	351,25	353,14	352,98	352,88	352,76	352,54
576	-29,179	Mandau	5471472,0	5644607,7	351,35	353,13	353,00	352,92	352,82	352,64
577	-29,228	Mandau	5471438,5	5644644,8	351,45	353,43	353,27	353,18	353,06	352,85
578	-29,277	Mandau	5471418,6	5644688,0	351,65	353,44	353,28	353,17	353,04	352,82
579	-29,326	Mandau	5471389,0	5644725,4	351,63	353,80	353,65	353,55	353,45	353,28
580	-29,342	Mandau	5471375,7	5644731,5	351,88	353,83	353,65	353,55	353,44	353,28
581	-29,347	Mandau	5471371,3	5644732,6	351,88	353,90	353,69	353,58	353,48	353,30
582	-29,398	Mandau	5471322,5	5644739,6	351,77	353,89	353,66	353,56	353,46	353,30
583	-29,427	Mandau	5471306,7	5644768,5	351,98	354,24	354,05	353,92	353,76	353,51
584	-29,477	Mandau	5471323,9	5644810,3	352,10	354,23	354,10	354,00	353,89	353,70
585	-29,541	Mandau	5471268,9	5644828,9	351,97	354,33	354,19	354,10	353,99	353,80
586	-29,583	Mandau	5471227,9	5644836,2	352,25	354,79	354,55	354,41	354,26	354,00
587	-29,632	Mandau	5471176,9	5644839,4	352,52	354,80	354,60	354,47	354,33	354,07
588	-29,681	Mandau	5471132,8	5644855,6	352,78	354,93	354,73	354,60	354,47	354,22
589	-29,687	Mandau	5471127,2	5644856,0	352,85	354,96	354,77	354,64	354,51	354,26
590	-29,690	Mandau	5471124,5	5644856,4	352,95	354,92	354,72	354,60	354,46	354,22
591	-29,770	Mandau	5471046,2	5644848,9	352,95	355,16	354,98	354,85	354,72	354,49
592	-29,835	Mandau	5470981,6	5644855,9	353,03	355,31	355,10	354,99	354,85	354,62
593	-29,883	Mandau	5470932,3	5644876,1	353,14	355,36	355,19	355,06	354,93	354,70
594	-29,885	Mandau	5470931,6	5644878,1	353,14	355,39	355,21	355,07	354,94	354,71
595	-29,889	Mandau	5470930,4	5644882,1	353,11	355,36	355,18	355,05	354,92	354,70
596	-29,917	Mandau	5470952,5	5644941,1	353,48	355,45	355,26	355,13	354,99	354,75
597	-30,014	Mandau	5470988,9	5644980,7	353,96	355,89	355,69	355,56	355,41	355,16
598	-30,020	Mandau	5470987,2	5644985,8	353,92	355,95	355,75	355,62	355,45	355,20
599	-30,024	Mandau	5470986,4	5644989,1	353,87	355,97	355,77	355,63	355,44	355,20
600	-30,077	Mandau	5470964,1	5645037,8	353,74	356,24	356,00	355,85	355,68	355,42
601	-30,136	Mandau	5470945,6	5645092,2	354,20	356,25	356,07	355,91	355,73	355,45
602	-30,138	Mandau	5470944,1	5645094,2	354,10	356,35	356,17	356,03	355,87	355,63
603	-30,140	Mandau	5470943,0	5645095,7	354,10	356,30	356,10	355,94	355,77	355,53
604	-30,198	Mandau	5470893,4	5645115,2	354,22	356,57	356,41	356,30	356,19	356,02
605	-30,256	Mandau	5470841,5	5645142,9	354,50	356,79	356,60	356,48	356,35	356,13
606	-30,258	Mandau	5470839,6	5645143,7	354,48	356,79	356,60	356,47	356,34	356,13
607	-30,259	Mandau	5470838,8	5645144,1	354,48	356,79	356,60	356,47	356,34	356,13
608	-30,296	Mandau	5470808,1	5645162,4	354,40	356,91	356,72	356,59	356,45	356,23
609	-30,347	Mandau	5470769,9	5645196,9	354,63	357,00	356,80	356,66	356,52	356,27
610	-30,391	Mandau	5470728,9	5645209,6	353,96	357,23	357,03	356,88	356,74	356,48
611	-30,406	Mandau	5470710,1	5645213,8	357,38	357,85	357,81	357,78	357,75	357,70
612	-30,408	Mandau	5470707,7	5645213,7	356,49	358,27	358,20	358,15	358,10	358,02
613	-30,422	Mandau	5470695,3	5645225,9	356,49	358,13	358,09	358,06	358,03	357,97

Verwendungshinweis zum Anhang 2 der Gefahrenkarten:

Für die korrekte Interpretation des Anhangs 2 der Gefahrenkarten muss darauf hingewiesen werden, dass die Angaben zur Verklausungsgefahr nicht direkt mit den Leistungsfähigkeiten der Kreuzungsbauwerke in Anlage 12 der Hochwasserschutzkonzeption (HWSK) verglichen werden dürfen. Die Verklausungsgefahr wurde entsprechend den Empfehlungen der LTV und des LfUG aus den konkreten Abflussverhältnissen beim HQ 20 bzw. HQ 50 unter Berücksichtigung möglicher Rückstaueffekte abgeleitet. Im Gegensatz dazu bezieht sich die angegebene Leistungsfähigkeit auf einen Abfluss, der auch ohne Rückstau schadlos das Kreuzungsbauwerk passieren kann.

Bei der Aufstellung oder Fortschreibung der Einsatz- und Alarmpläne der Gemeinden wird empfohlen, die Verklausungsgefahr der Brücken (Anhang 2 der Gefahrenkarten) zu beachten und die Einschätzung des Gefährdungspotenzials aus Anlage 12 der HWSK, die aus den Abflussverhältnissen beim HQ 100 abgeleitet wurden, hinzuzuziehen.

Anhang 2: Verklauungsgefahr der Brücken

Ifd. Nr.	Bezeichnung	Gewässer	Station Einlauf	Hochwert	Rechtswert	Baulastträger	Bauart	Verklauungsgefahr, Kriterium: bei Q von HQ 20 => Freibord = 0 von HQ 50 => Freibord < 0,5 m	Profil-Nr. der Vermessung	Breite der Brücke
1	Rohrbrücke in Zittau	Mandau	km 0+622,1	5639297,20	5487256,70	Stadtwerke Zittau	Stahlkonstruktion Mehrfeldbrücke gerade UK horizontal Massivgeländer	ab HQ 50	MP012	4,70
2	Straßenbrücke - Friedensstraße	Mandau	km 0+872,2	5639251,90	5487010,70	Stadtverwaltung Zittau	Mauerwerkskonstruktion Mehrfeldbrücke Bogenbrücke Füllstabgeländer	keine Verklauungsgefahr	MP016	17,80
3	Straßenbrücke - Südstraße	Mandau	km 1+125,0	5639273,50	5486765,40	Stadtverwaltung Zittau	Mauerwerkskonstruktion Mehrfeldbrücke Bogenbrücke Füllstabgeländer	keine Verklauungsgefahr	MP020	12,50
4	Straßenbrücke - Hochwaldstraße	Mandau	km 1+506,0	5639497,70	5486457,10	Stadtverwaltung Zittau	Betonkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK horizontal Füllstabgeländer	ab HQ 50	MP026	12,10
5	Fußgängerbrücke	Mandau	km 1+767,9	5639651,10	5486244,90	Stadtverwaltung Zittau	Holzkonstruktion Mehrfeldbrücke gerade UK schräg Füllstabgeländer	ab HQ 50	MP030	4,00
6	Straßenbrücke - Äußere Oybiner Straße	Mandau	km 2+143,3	5639890,80	5485957,40	Stadtverwaltung Zittau	Mauerwerkskonstruktion Mehrfeldbrücke Bogenbrücke Füllstabgeländer	keine Verklauungsgefahr	MP036	12,10
7	Straßenbrücke - Goldbachstraße	Mandau	km 2+613,5	5639918,90	5485534,40	Stadtverwaltung Zittau	Betonkonstruktion Mehrfeldbrücke gerade UK schräg Füllstabgeländer	ab HQ 50	MP044	16,10
8	Straßenbrücke - Gärtnerbrücke	Mandau	km 3+319,4	5639983,40	5484869,30	Stadtverwaltung Zittau	Holzkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK schräg Füllstabgeländer	ab HQ 50	MP055	4,40
9	Fußgängerbrücke - Parkbrücke	Mandau	km 3+968,7	5640080,00	5484239,80	Stadtverwaltung Zittau	Holzkonstruktion Zweifeldbrücke gerade UK schräg Füllstabgeländer	ab HQ 50	MP062	3,05
10	Straßenbrücke - Zur Landesgartenschau	Mandau	km 4+450,6	5640334,90	5483844,20	Stadtverwaltung Zittau	Betonkonstruktion Mehrfeldbrücke gerade UK schräg Füllstabgeländer	keine Verklauungsgefahr	MP067	9,95
11	Straßenbrücke - Hauptstraße S 137	Mandau	km 5+134,8	5640577,30	5483259,80	Straßenbauamt Bautzen	Mauerwerkskonstruktion Zweifeldbrücke Bogenbrücke Füllstabgeländer	keine Verklauungsgefahr	MP072	11,40

Ifd. Nr.	Bezeichnung	Gewässer	Station Einlauf	Hochwert	Rechtswert	Baulastträger	Bauart	Verklauungs- gefahr, Kriterium: bei Q von HQ 20 => Freibord = 0 von HQ 50 => Freibord < 0,5 m	Profil-Nr. der Vermessung	Breite der Brücke
12	Bahnbrücke	Mandau	km 7+016,5	5641666,80	5482415,50	Deutsche Bahn AG	Mauerwerkskonstruktion Mehrfeldbrücke Bogenbrücke Holmgeländer	keine Verklauungsgefahr	MP081	8,50
13	Straßenbrücke - Hauptstraße S 139	Mandau	km 7+611,7	5642210,60	5482553,70	Freistaat Sachsen	Mauerwerkskonstruktion Zweifeldbrücke Bogenbrücke Füllstabgeländer	keine Verklauungsgefahr	MP085	9,40
14	Fußgängerbrücke "Am Mühlengraben"	Mandau	km 8+219,4	5642722,80	5482296,90	Gemeinde Mittelherwigsdorf	Stahlkonstruktion Mehrfeldbrücke gerade UK schräg Holmgeländer	keine Verklauungsgefahr	MP094	1,40
15	Fußgängerbrücke, Gewölbebrücke Felsenmühle (denkmalgeschützt)	Mandau	km 8+996,6	5643371,40	5482072,80	Gemeinde Mittelherwigsdorf	Mauerwerkskonstruktion Einfeldbrücke Bogenbrücke Massivgeländer	keine Verklauungsgefahr	MP101	4,20
16	Straßenbrücke - S 139	Mandau	km 9+048,3	5643380,70	5482024,40	Freistaat Sachsen	Betonkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK schräg Füllstabgeländer	keine Verklauungsgefahr	MP102	10,10
17	Bahnbrücke - Viadukt	Mandau	km 9+206,8	5643302,00	5481890,30	Deutsche Bahn AG	Stahlkonstruktion Mehrfeldbrücke gerade UK schräg Holmgeländer	keine Verklauungsgefahr	MP103	8,50
18	Straßenbrücke - Am Butterberg	Mandau	km 11+006,3	5642829,40	5480310,30	Gemeinde Hainewalde	Stahlkonstruktion Mehrfeldbrücke gerade UK horizontal Füllstabgeländer	keine Verklauungsgefahr	MP107	6,00
19	Fußgängerbrücke	Mandau	km 11+559,1	5642456,70	5479907,50	Privat Lade	Stahlkonstruktion Zweifeldbrücke gerade UK schräg Holmgeländer	keine Verklauungsgefahr	MP115	2,50
20	Straßenbrücke Richtung Hutberg Schloßbrücke	Mandau	km 11+915,3	5642178,60	5479691,10	Gemeinde Hainewalde	Mauerwerkskonstruktion Zweifeldbrücke Bogenbrücke Massivgeländer	keine Verklauungsgefahr	MP119	5,50
21	Fußgängerbrücke Kirchensteg	Mandau	km 12+471,0	5641747,90	5479374,40	Gemeinde Hainewalde	Stahlkonstruktion Zweifeldbrücke gerade UK schräg Füllstabgeländer	keine Verklauungsgefahr	MP128	2,70
22	Straßenbrücke - K54 / Bahnhofstraße Kretschambrücke (baufällig)	Mandau	km 12+983,7	5641373,50	5479174,50	Landratsamt Zittau	Mauerwerkskonstruktion Einfeldbrücke Bogenbrücke Holmgeländer	keine Verklauungsgefahr	MP136	6,00

Ifd. Nr.	Bezeichnung	Gewässer	Station Einlauf	Hochwert	Rechtswert	Baulastträger	Bauart	Verklauungs- gefahr, Kriterium: bei Q von HQ 20 => Freibord = 0 von HQ 50 => Freibord < 0,5 m	Profil-Nr. der Vermessung	Breite der Brücke
23	Fußgängerbrücke Pappmühlsteg	Mandau	km 13+442,2	5641052,50	5479002,00	Gemeinde Hainewalde	Stahlkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK schräg Holmgeländer	keine Verklauungsgefahr	MP143	2,00
24	Straßenbrücke - Talstraße Konsumbrücke/Heinrichsbrücke	Mandau	km 13+895,7	5640945,90	5478613,10	Landratsamt Zittau	Betonkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK schräg Füllstabgeländer	keine Verklauungsgefahr	MP151	8,50
25	Fußgängerbrücke "Am Aueweg"/"Kux"	Mandau	km 14+244,1	5640607,40	5478618,90	Gemeinde Hainewalde	Stahlkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK schräg Holmgeländer	keine Verklauungsgefahr	MP156	1,50
26	Straßenbrücke - Talstraße Himmelbrücke (1993 saniert, keine Änderung in Bauart)	Mandau	km 14+591,1	5640369,60	5478453,40	Landratsamt Zittau	Mauerwerkskonstruktion Einfeldbrücke Bogenbrücke Holmgeländer	keine Verklauungsgefahr	MP159	5,30
27	Fußgängerbrücke Schulzensteg	Mandau	km 15+145,6	5640003,70	5478039,90	Gemeinde Hainewalde	Stahlkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK horizontal Füllstabgeländer	keine Verklauungsgefahr	MP169	1,50
28	Fußgängerbrücke	Mandau	km 15+577,0	5639870,10	5477735,90	Gemeinde Großschönau	Stahlkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK horizontal Füllstabgeländer	keine Verklauungsgefahr	MP176	1,50
29	Fußgängerbrücke	Mandau	km 15+831,8	5640041,80	5477560,00	Gemeinde Großschönau	Stahlkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK schräg Füllstabgeländer	keine Verklauungsgefahr	MP180	2,05
30	Straßenbrücke - Hainewalder Straße Sandschänkbrücke	Mandau	km 16+086,6	5640239,00	5477409,60	Landratsamt Zittau	Betonkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK schräg Füllstabgeländer	keine Verklauungsgefahr	MP184	9,55
31	Fußgängerbrücke - Steinmühlsteg	Mandau	km 16+295,4	5640153,90	5477267,80	Gemeinde Großschönau	Stahlkonstruktion Zweifeldbrücke gerade UK schräg Holmgeländer	keine Verklauungsgefahr	MP188	2,00
32	Straßenbrücke - Schmiedestraße	Mandau	km 16+637,8	5640202,90	5476986,20	Gemeinde Großschönau	Mauerwerkskonstruktion Einfeldbrücke Bogenbrücke Holmgeländer	keine Verklauungsgefahr	MP193	6,00
33	Fußgängerbrücke	Mandau	km 16+908,6	5640369,50	5476785,20	Gemeinde Großschönau	Stahlkonstruktion Zweifeldbrücke gerade UK schräg Füllstabgeländer	keine Verklauungsgefahr	MP197	2,00

Ifd. Nr.	Bezeichnung	Gewässer	Station Einlauf	Hochwert	Rechtswert	Baulastträger	Bauart	Verklauungsgefahr, Kriterium: bei Q von HQ 20 => Freibord = 0 von HQ 50 => Freibord < 0,5 m	Profil-Nr. der Vermessung	Breite der Brücke
34	Fußgängerbrücke	Mandau	km 17+260,0	5640560,60	5476512,10	Gemeinde Großschönau	Stahlkonstruktion Zweifeldbrücke gerade UK schräg Holmgeländer	keine Verklauungsgefahr	MP202	2,10
35	Straßenbrücke - Schenaustraße Museumsbrücke	Mandau	km 17+509,1	5640479,50	5476285,80	Gemeinde Großschönau	Mauerwerkskonstruktion Einfeldbrücke Bogenbrücke Holmgeländer	keine Verklauungsgefahr	MP206	6,05
36	Fußgängerbrücke - Karl-Kahlert-Weg Schaukelbrücke	Mandau	km 17+683,8	5640418,50	5476122,30	Gemeinde Großschönau	Stahlkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK schräg Holmgeländer	ab HQ 50	MP208	0,95
37	Fußgängerbrücke	Mandau	km 17+763,8	5640389,70	5476049,10	Gemeinde Großschönau	Stahlkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK schräg Füllstabgeländer	keine Verklauungsgefahr	MP209	2,05
38	Straßenbrücke Spitzkunnersdorfer Straße/S135, Engelhardbrücke	Mandau	km 17+988,3	5640497,40	5476018,30	Freistaat Sachsen	Mauerwerkskonstruktion Zweifeldbrücke Bogenbrücke Füllstabgeländer	keine Verklauungsgefahr	MP212	5,50
39	Fußgängerbrücke	Mandau	km 18+177,2	5640680,40	5476024,80	Gemeinde Großschönau	Stahlkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK schräg Holmgeländer	keine Verklauungsgefahr	MP215	2,00
40	Fußgängerbrücke (gesperrt)	Mandau	km 18+350,4	5640782,20	5475937,40	Gemeinde Großschönau	Stahlkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK schräg Holmgeländer	keine Verklauungsgefahr	MP218	2,00
41	Straßenbrücke - Apothekenstraße Apothekenbrücke	Mandau	km 18+492,6	5640881,20	5475843,60	Gemeinde Großschönau	Mauerwerkskonstruktion Einfeldbrücke Bogenbrücke Füllstabgeländer	keine Verklauungsgefahr	MP220	5,70
42	Fußgängerbrücke	Mandau	km 18+671,1	5641011,60	5475754,50	Gemeinde Großschönau	Stahlkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK schräg Holmgeländer	keine Verklauungsgefahr	MP223	2,00
43	Straßenbrücke Pegel Seifhennersdorf	Mandau	km 25+368	5643324,40	5472519,60	Gemeinde Seifhennersdorf	Betonkonstruktion Mehrfeldbrücke gerade UK horizontal Füllstabgeländer	keine Verklauungsgefahr	27-29	2,60
44	Straßenbrücke S141 Ortsausgang	Mandau	km 25+984	5643763,80	5472826,70	Freistaat Sachsen Straßenbauamt	Mauerwerkskonstruktion Einfeldbrücke Bogenbrücke Füllstabgeländer	keine Verklauungsgefahr	24-26	10,00

Ifd. Nr.	Bezeichnung	Gewässer	Station Einlauf	Hochwert	Rechtswert	Baulastträger	Bauart	Verklauungs- gefahr, Kriterium: bei Q von HQ 20 => Freibord = 0 von HQ 50 => Freibord < 0,5 m	Profil-Nr. der Vermessung	Breite der Brücke
45	Fußgängerbrücke Läuterau	Mandau	km 26+275	5643824,80	5473094,60	Gemeinde Seifhennersdorf	Stahlkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK horizontal Holmgeländer	keine Verklauungsgefahr	30-31	1,60
46	Fußgängerbrücke Läuterau	Mandau	km 26+439	5643903,00	5473236,70	Gemeinde Seifhennersdorf	Stahlkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK horizontal Holmgeländer	keine Verklauungsgefahr	32-33	1,50
47	Straßenbrücke S141	Mandau	km 26+816	5644186,10	5473280,10	Freistaat Sachsen	Mauerwerkskonstruktion Einfeldbrücke Bogenbrücke Füllstabgeländer	keine Verklauungsgefahr	34	7,60
48	Fußgängerbrücke mit Absturz	Mandau	km 27+092	5644177,80	5473029,10	Gemeinde Seifhennersdorf	Stahlkonstruktion Mehrfeldbrücke gerade UK horizontal Holmgeländer	keine Verklauungsgefahr	36	2,50
49	Bahnbrücke - Viadukt	Mandau	km 27+324	5644245,70	5472799,40	Deutsche Bahn AG	Mauerwerkskonstruktion Mehrfeldbrücke Bogenbrücke Holmgeländer	keine Verklauungsgefahr	37-38	11,50
50	Straßenbrücke am Viadukt	Mandau	km 27+344	5644245,70	5472799,40	Gemeinde Seifhennersdorf	Mauerwerkskonstruktion Einfeldbrücke Bogenbrücke Füllstabgeländer	keine Verklauungsgefahr	39-43	11,50
51	Fußgängerbrücke	Mandau	km 27+470	5644253,30	5472680,00	Gemeinde Seifhennersdorf	Stahlkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK horizontal Füllstabgeländer	keine Verklauungsgefahr	44-46	1,50
52	Straßenbrücke Lessingstraße, Ersatzneubau der Brücke Juni - Okt. 2004 (noch keine Aussagen zur Bauart möglich)	Mandau	km 27+710	5644376,30	5472496,90	Gemeinde Seifhennersdorf			47-49	11,00
53	Fußgängerbrücke	Mandau	km 27+810	5644470,80	5472452,20	Gemeinde Seifhennersdorf	Stahlkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK horizontal Füllstabgeländer	keine Verklauungsgefahr	50-51	2,00
54	Fußgängerbrücke	Mandau	km 28+148	5644473,10	5472232,20	Gemeinde Seifhennersdorf	Stahlkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK horizontal Füllstabgeländer	keine Verklauungsgefahr	52-53	1,30
55	Fußgängerbrücke	Mandau	km 28+341	5644501,50	5472048,50	Gemeinde Seifhennersdorf	Stahlkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK horizontal Holmgeländer	keine Verklauungsgefahr	55-56	1,50

Ifd. Nr.	Bezeichnung	Gewässer	Station Einlauf	Hochwert	Rechtswert	Baulastträger	Bauart	Verklauungs- gefahr, Kriterium: bei Q von HQ 20 => Freibord = 0 von HQ 50 => Freibord < 0,5 m	Profil-Nr. der Vermessung	Breite der Brücke
56	Straßenbrücke Bräuerbrücke, Baujahr 2003	Mandau	km 28+460	5644489,50	5471945,30	Gemeinde Seifhennersdorf	Mauerwerkskonstruktion Einfeldbrücke Bogenbrücke Füllstabgeländer	keine Verklauungsgefahr	57	4,00
57	Fußgängerbrücke	Mandau	km 28+688	5644353,30	5471801,90	Gemeinde Seifhennersdorf	Stahlkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK horizontal Holmgeländer	keine Verklauungsgefahr	58	1,80
58	Fußgängerbrücke	Mandau	km 28+935	5644417,60	5471621,40	Gemeinde Seifhennersdorf	Stahlkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK horizontal Holmgeländer	keine Verklauungsgefahr	62-63	1,50
59	Fußgängerbrücke	Mandau	km 29+047	5644504,20	5471548,50	Gemeinde Seifhennersdorf	Stahlkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK horizontal Holmgeländer	keine Verklauungsgefahr	64	1,70
60	Straßenbrücke Achtungbrücke	Mandau	km 29+342	5644731,10	5471376,60	Gemeinde Seifhennersdorf	Mauerwerkskonstruktion Einfeldbrücke Bogenbrücke Füllstabgeländer	keine Verklauungsgefahr	65-66	4,90
61	Fußgängerbrücke	Mandau	km 29+687	5644855,80	5471128,50	Gemeinde Seifhennersdorf	Stahlkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK horizontal Holmgeländer	keine Verklauungsgefahr	67-68	1,60
62	Fußgängerbrücke	Mandau	km 29+885	5644878,10	5470931,60	Gemeinde Seifhennersdorf	Stahlkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK horizontal Holmgeländer	keine Verklauungsgefahr	75	1,60
63	Straßenbrücke Manitzbrücke	Mandau	km 30+020	5644984,10	5470987,60	Gemeinde Seifhennersdorf	Mauerwerkskonstruktion Einfeldbrücke Bogenbrücke Füllstabgeländer	keine Verklauungsgefahr	69	3,90
64	Fußgängerbrücke	Mandau	km 30+138	5645093,80	5470944,40	Gemeinde Seifhennersdorf	Stahlkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK horizontal Holmgeländer	keine Verklauungsgefahr	70	1,50
65	Fußgängerbrücke	Mandau	km 30+258	5645143,60	5470839,80	Gemeinde Seifhennersdorf	Stahlkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK horizontal Füllstabgeländer	keine Verklauungsgefahr	71-72	1,70
66	Straßenbrücke - Theodor-Haebler-Straße	Lausur	km 0+062,6	5640404,60	5476587,60	Gemeinde Großschönau	Betonkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK horizontal Holmgeländer	ab HQ 50	LP003	8,80

lfd. Nr.	Bezeichnung	Gewässer	Station Einlauf	Hochwert	Rechtswert	Baulastträger	Bauart	Verklauungs- gefahr, Kriterium: bei Q von HQ 20 => Freibord = 0 von HQ 50 => Freibord < 0,5 m	Profil-Nr. der Vermessung	Breite der Brücke
67	Fußgängerbrücke - zerstört!	Lausur	km 0+153,4	5640315,20	5476580,10				LP005	
68	Fußgängerbrücke zur KITA	Lausur	km 0+264,3	5640208,20	5476561,80	Gemeinde Großschönau	Betonkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK schräg Füllstabgeländer	keine Verklauungsgefahr	LP007	2,25
69	Straßenbrücke - Hauptstraße S 137	Lausur	km 0+358,2	5640130,10	5476510,70	Freistaat Sachsen	Mauerwerkskonstruktion Einfeldbrücke Bogenbrücke Holmgeländer	keine Verklauungsgefahr	LP008	12,50
70	Fußgängerbrücke	Lausur	km 0+447,4	5640063,10	5476460,10	Gemeinde Großschönau	Stahlkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK schräg Holmgeländer	keine Verklauungsgefahr	LP009	1,02
71	Fußgängerbrücke	Lausur	km 0+529,5	5640052,00	5476379,60	Gemeinde Großschönau	Stahlkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK horizontal Holmgeländer	keine Verklauungsgefahr	LP011	1,08
72	Straßenbrücke - Waltersdorfer Straße S 135	Lausur	km 0+704,6	5640005,40	5476257,10	Freistaat Sachsen	Mauerwerkskonstruktion Einfeldbrücke Bogenbrücke Füllstabgeländer	keine Verklauungsgefahr	LP014	9,90
73	Fußgängerbrücke	Lausur	km 0+751,4	5640017,20	5476211,90	DAMINO GmbH	Stahlkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK horizontal Holmgeländer	keine Verklauungsgefahr	LP015	1,28
73a	Werksgebäude DAMINO GmbH	Lausur	km 0+760,6	5476202,80	5640018,60	DAMINO GmbH	Betonkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK schräg	ab HQ 50	LP016	8,75
74	Fahrradbrücke	Lausur	km 1+054,9	5639859,10	5476063,40	Gemeinde Großschönau	Stahlkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK horizontal Holmgeländer	ab HQ 50	LP022	1,66
75	Fußgängerbrücke	Lausur	km 1+217,5	5639843,30	5475902,50	Gemeinde Großschönau	Stahlkonstruktion Zweifeldbrücke gerade UK schräg Holmgeländer	keine Verklauungsgefahr	LP024	1,96
76	Bahnbrücke - Viadukt	Lausur	km 1+225,8	5639840,20	5475894,90	Deutsche Bahn AG	Betonkonstruktion Mehrfeldbrücke gerade UK schräg Holmgeländer	keine Verklauungsgefahr	LP025	unbekannt

Ifd. Nr.	Bezeichnung	Gewässer	Station Einlauf	Hochwert	Rechtswert	Baulastträger	Bauart	Verklauungsgefahr, Kriterium: bei Q von HQ 20 => Freibord = 0 von HQ 50 => Freibord < 0,5 m	Profil-Nr. der Vermessung	Breite der Brücke
77	Straßenbrücke - Finkenhübelstraße	Lausur	km 2+045,5	5639194,00	5475525,90	Gemeinde Großschönau	Betonkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK horizontal Holmgeländer	ab HQ 50	LP032	5,45
78	Straßenbrücke - Alte Landstraße, Landbrücke, Bj. 1769 (Denkmalschutz)	Lausur	km 2+534,3	5639049,60	5475095,20	Gemeinde Großschönau	Mauerwerkskonstruktion Einfeldbrücke Bogenbrücke Massivgeländer	keine Verklauungsgefahr	LP037	5,10
79	Straßenbrücke - Weg nach Herrenwalde, Feldwegbrücke	Lausur	km 2+994,7	5638819,10	5474723,50	Privat	Betonkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK horizontal Holmgeländer	nicht hochwasserrelevant	LP040	4,48
80	Straßenbrücke an der "Felsenmühle"	Landwasser	km 0+016,3	5643383,10	5482096,80	Gemeinde Mittelherwigsdorf	Mauerwerkskonstruktion Einfeldbrücke Bogenbrücke Holmgeländer	keine Verklauungsgefahr	P001	4,00
81	Fußgängerbrücke	Landwasser	km 0+441,7	5643711,70	5482198,20	Gemeinde Mittelherwigsdorf	Holzkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK horizontal Holmgeländer	nicht hochwasserrelevant	P003	1,15
82	Straßenbrücke - B 96	Landwasser	km 1+053,2	5644159,70	5482533,00	Freistaat Sachsen	Betonkonstruktion Mehrfeldbrücke gerade UK schräg Füllstabgeländer	keine Verklauungsgefahr	P005	13,60
83	Straßenbrücke - Bleichstraße, bei Poken	Landwasser	km 1+739,2	5644688,40	5482443,60	Gemeinde Oderwitz	Betonkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK horizontal Füllstabgeländer	keine Verklauungsgefahr	P009	5,00
84	Straßenbrücke - Nieder Mühle/ Neumann, An der Mühlwiese	Landwasser	km 1+994,2	5644933,30	5482381,40	Gemeinde Oderwitz	Betonkonstruktion Mehrfeldbrücke gerade UK horizontal Holmgeländer	ab HQ 50	P012	4,35
85	Gehwegbrücke (Fußgängerbrücke) - Mühlau/Am Weiher, bei Traumann	Landwasser	km 2+300,6	5645160,50	5482314,70	Gemeinde Oderwitz	Betonkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK horizontal Holmgeländer	keine Verklauungsgefahr	P016	1,60
86	Fußgängerbrücke - Am Landwasser/ Mühlau, bei Trenkler	Landwasser	km 2+619,2	5645399,90	5482245,80	Gemeinde Oderwitz	Stahlkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK horizontal Holmgeländer	keine Verklauungsgefahr	P021	1,70
87	Fahrzeugbrücke (Straßenbrücke) - Hutberggasse	Landwasser	km 2+778,8	5645372,70	5482091,90	Gemeinde Oderwitz	Betonkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK horizontal Holmgeländer	keine Verklauungsgefahr	P023	5,45

Ifd. Nr.	Bezeichnung	Gewässer	Station Einlauf	Hochwert	Rechtswert	Baulastträger	Bauart	Verklauungs- gefahr, Kriterium: bei Q von HQ 20 => Freibord = 0 von HQ 50 => Freibord < 0,5 m	Profil-Nr. der Vermessung	Breite der Brücke
88	Fußgängerbrücke - Untere Dorfstraße/ Am Landwasser, bei Nieder Konsum	Land- wasser	km 2+951,9	5645502,90	5482001,90	Gemeinde Oderwitz	Stahlkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK horizontal Holmgeländer	keine Verklauungsgefahr	P025	1,50
89	Fußgängerbrücke - Untere Dorfstraße/Am Landwasser, bei Kittner	Land- wasser	km 3+137,6	5645645,00	5481885,00	Gemeinde Oderwitz	Stahlkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK horizontal Holmgeländer	keine Verklauungsgefahr	P028	1,95
90	Fußgängerbrücke - Untere Dorfstraße 7, hinter Land- und Bautechnik	Land- wasser	km 3+284,5	5645780,10	5481862,60	Gemeinde Oderwitz	Stahlkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK horizontal Holmgeländer	keine Verklauungsgefahr	P031	1,40
91	Straßenbrücke - K 8618, Rosa-Luxemburg-Straße/Oberherwigsdorfer Straße, bei Bäckerei Henke (Baujahr 1994)	Land- wasser	km 3+543,3	5645953,00	5481678,90	Straßenbauamt	Betonkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK horizontal Füllstabgeländer	keine Verklauungsgefahr	P034	9,55
92	Fußgängerbrücke (Scheringerstraße) - Rosa Luxemburg-Straße, hinter Lebensmittel Hinke	Land- wasser	km 3+833,3	5646205,80	5481584,80	Gemeinde Oderwitz	Stahlkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK horizontal Füllstabgeländer	ab HQ 50	P038	2,62
93	Fußgängerbrücke (am Bonus Markt) - Bachweg 12, Kurcz	Land- wasser	km 4+032,5	5646277,80	5481405,20	Gemeinde Oderwitz	Stahlkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK horizontal Holmgeländer	ab HQ 20	P041	1,80
94	Fußgängerbrücke - Bachweg 11, Steinmetz Brückner	Land- wasser	km 4+246,2	5646344,70	5481267,30	Gemeinde Oderwitz	Stahlkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK horizontal Holmgeländer	ab HQ 50	P043	1,70
95	Fußgängerbrücke (beim Pfarramt) - Kirchstraße/Bachweg 6, Kurcz	Land- wasser	km 4+332,1	5646332,60	5481186,60	Gemeinde Oderwitz	Stahlkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK horizontal Holmgeländer	ab HQ 50	P044	1,30
96	Straßenbrücke - S 128, Friedrich-Ludwig-Jahn-Straße, bei Friseur Matz	Land- wasser	km 4+595,5	5646520,50	5481080,70	Straßenbauamt	Betonkonstruktion Einfeldbrücke Bogenbrücke Füllstabgeländer	keine Verklauungsgefahr	P047	9,55
97	Straßenbrücke - Gartenstraße/Talweg, Fleischerei Klack	Land- wasser	km 4+883,0	5646696,70	5480859,60	Gemeinde Oderwitz	Betonkonstruktion Einfeldbrücke Bogenbrücke Holmgeländer	keine Verklauungsgefahr	P051	6,00
98	Straßenbrücke - Bergweg, ehem. Bäckerei Nicke	Land- wasser	km 5+204,1	5646894,10	5480698,70	Gemeinde Oderwitz	Betonkonstruktion Einfeldbrücke Bogenbrücke Holmgeländer	keine Verklauungsgefahr	P056	6,20

Ifd. Nr.	Bezeichnung	Gewässer	Station Einlauf	Hochwert	Rechtswert	Baulastträger	Bauart	Verklauungs- gefahr, Kriterium: bei Q von HQ 20 => Freibord = 0 von HQ 50 => Freibord < 0,5 m	Profil-Nr. der Vermessung	Breite der Brücke
99	Straßenbrücke - Am Eichberg/August-Bebel-Straße 26, Textilwerkstatt NOW, ehem. Hofmann	Land-wasser	km 5+385,6	5647051,10	5480613,50	Gemeinde Oderwitz	Betonkonstruktion Einfeldbrücke Bogenbrücke Holmgeländer	keine Verklauungsgefahr	P059	3,18
100	Straßenbrücke (Wirtschaftsbrücke) - "Hillerbrücke", Kretschamweg, ehem. Ortsgrenze Ober-/Niederoderwitz	Land-wasser	km 5+798,8	5647375,00	5480446,60	Gemeinde Oderwitz	Stahlkonstruktion Zweifeldbrücke gerade UK horizontal Holmgeländer	keine Verklauungsgefahr	P065	4,15
101	Straßenbrücke - Dorfstraße/Birkmühlstraße	Land-wasser	km 5+976,8	5647275,50	5480301,10	Gemeinde Oderwitz	Mauerwerkskonstruktion Einfeldbrücke gerade UK schräg Holmgeländer	keine Verklauungsgefahr	P068	6,40
102	Straßenbrücke - Hohlweg	Land-wasser	km 6+116,2	5647345,60	5480204,50	Gemeinde Oderwitz	Betonkonstruktion Zweifeldbrücke gerade UK horizontal Holmgeländer	ab HQ 50	P070	5,30
103	Straßenbrücke - Dorfstraße/Bäckergasse	Land-wasser	km 6+449,8	5647639,00	5480047,20	Gemeinde Oderwitz	Betonkonstruktion Zweifeldbrücke gerade UK schräg Füllstabgeländer	keine Verklauungsgefahr	P075	4,35
104	Straßenbrücke - Dorfstraße/ Fleischergasse	Land-wasser	km 6+648,7	5647806,40	5480082,40	Gemeinde Oderwitz	Mauerwerkskonstruktion Einfeldbrücke Bogenbrücke Füllstabgeländer	ab HQ 20	P078	4,80
105	Fußgängerbrücke - Lindenallee 2, bei Bräuer	Land-wasser	km 6+993,1	5648063,20	5479954,10	Gemeinde Oderwitz	Stahlkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK horizontal Holmgeländer	ab HQ 50	P083	1,25
106	Straßenbrücke - Schmiedegasse 9, bei Wiedner	Land-wasser	km 7+094,6	5648144,80	5479902,30	Gemeinde Oderwitz	Betonkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK horizontal Holmgeländer	ab HQ 50	P085	6,65
107	Fußgängerbrücke - Am Grundwasser 1, bei Seibt/hinter Hänsch, Dorfstraße 153	Land-wasser	km 7+218,1	5648251,60	5479878,00	Gemeinde Oderwitz	Stahlkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK horizontal Holmgeländer	ab HQ 20	P087	1,60
108	Straßenbrücke - Dorfstraße /An der Gärtnerei	Land-wasser	km 7+360,6	5648248,00	5479757,80	Gemeinde Oderwitz	Mauerwerkskonstruktion Einfeldbrücke Bogenbrücke Füllstabgeländer	ab HQ 50	P089	6,20
109	Bahnbrücke - Viadukt	Land-wasser	km 7+421,3	5648239,00	5479701,50	Deutsche Bahn AG	Mauerwerkskonstruktion Mehrfeldbrücke Bogenbrücke Holmgeländer	keine Verklauungsgefahr	P090	8,55

lfd. Nr.	Bezeichnung	Gewässer	Station Einlauf	Hochwert	Rechtswert	Baulastträger	Bauart	Verklauungs- gefahr, Kriterium: bei Q von HQ 20 => Freibord = 0 von HQ 50 => Freibord < 0,5 m	Profil-Nr. der Vermessung	Breite der Brücke
110	Fußgängerbrücke - Am Viadukt 1, bei Brückner	Land- wasser	km 7+436,9	5648244,40	5479686,80	Gemeinde Oderwitz	Stahlkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK schräg Holmgeländer	ab HQ 50	P091	1,25
111	Fußgängerbrücke - Postweg 2/3	Land- wasser	km 7+598,8	5648342,00	5479559,90	Gemeinde Oderwitz	Stahlkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK horizontal Holmgeländer	keine Verklauungsgefahr	P093	1,25
112	Fußgängerbrücke (Kirchstraße) - Dorfstraße 131-133/Kirchweg 9, bei Kastner	Land- wasser	km 7+801,6	5648488,30	5479424,20	Gemeinde Oderwitz	Stahlkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK horizontal Holmgeländer	keine Verklauungsgefahr	P096	1,25
113	Fußgängerbrücke (Blumenweg) - Dorfstraße 123/Kirchweg 3, bei Herbst	Land- wasser	km 7+913,4	5648569,80	5479367,30	Gemeinde Oderwitz	Stahlkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK horizontal Holmgeländer	keine Verklauungsgefahr	P098	1,25
114	Straßenbrücke - Am Schulberg/Kirchweg 6, bei Werkzeugbau Hentschel (im Bau)	Land- wasser	km 7+971,1	5648616,40	5479335,20	Gemeinde Oderwitz	Betonkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK horizontal	keine Verklauungsgefahr	P099	6,00
115	Straßenbrücke (Dorfstraße) - Ahornallee	Land- wasser	km 8+137,7	5648690,10	5479189,90	Gemeinde Oderwitz	Betonkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK horizontal Füllstabgeländer	keine Verklauungsgefahr	P102	8,80
116	Fußgängerbrücke - Am Dorfbach 15, bei Knobloch	Land- wasser	km 8+323,9	5648843,60	5479109,00	Gemeinde Oderwitz	Stahlkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK horizontal Holmgeländer	ab HQ 50	P105	1,50
117	Fußgängerbrücke - "Pferdebrücke", Am Dorfbach	Land- wasser	km 8+506,5	5648993,70	5479059,40	Privat Eick, Birkenweg	Holzkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK schräg	ab HQ 50	P107	1,20
118	Fußgängerbrücke - "Seufzerbrücke" oder "Klein Venedig" Am Dorfteich/ Birkenweg	Land- wasser	km 8+658,7	5649097,30	5478971,20	Gemeinde Oderwitz	Holzkonstruktion Einfeldbrücke gerade UK schräg Füllstabgeländer	keine Verklauungsgefahr	P109	1,70
119	Straßenbrücke - S 144 Ruppersdorfer Straße	Land- wasser	km 8+819,4	5649120,90	5478816,30	Straßenbauamt	Mauerwerkskonstruktion Einfeldbrücke Bogenbrücke Holmgeländer	keine Verklauungsgefahr	P112	7,65