

Streckenatlas Main

Teil I

von km 0 (Mainmündung) bis km 186,6 (Staustufe Rothenfels)



Generaldirektion Wasserstraßen und Schifffahrt

Streckenatlas Main

Teil I

von km 0 (Mainmündung) bis km 186,6 (Staustufe Rothenfels)

Generaldirektion Wasserstraßen und Schifffahrt

2019

Wasserstraßen- und Schifffahrtsverwaltung des Bundes, Generaldirektion Wasserstraßen und Schifffahrt Herausgeber:

- Stand 2019 -

Grundlage: Digitale Bundeswasserstraßenkarte 1:2000

Kartographie: Fachstelle für Geoinformationen Süd beim WSA Donau MDK

Druck: Fachstelle für Geoinformationen Süd beim WSA Donau MDK

Buchbindearbeiten: Fachstelle für Geoinformationen Süd beim WSA Donau MDK

Vervielfältigungen jeder Art sind untersagt.

Einleitung

Der Streckenatlas Main Teil I (km 0-186,6) wird von der Generaldirektion Wasserstraßen und Schifffahrt auf der Grundlage der Digitalen Bundeswasserstraßenkarte 1: 2000 und anderer aktueller Unterlagen herausgegeben.

Der Streckenatlas als Papierausführung der IENC dient als Hilfsmittel zur Navigation und Orientierung auf der Bundeswasserstraße. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass der Streckenatlas nicht als amtliche Bundeswasserstraßenkarte oder als Ersatz hierfür verwendet werden darf.

Die Kartensituation, insbesondere die Darstellung der Schifffahrtszeichen, entspricht dem Stand des Jahres 2019. Die Gegebenheiten sind ständigen Veränderungen unterworfen. Die Schifffahrtszeichen der Binnenschifffahrtsstraßen-Ordnung (BinSchStrO) sind in der Zeichenerklärung nicht explizit aufgeführt. Nur Schifffahrtszeichen, die aus Platzgründen von der BinSchStrO redaktionell modifiziert wurden, sind dort näher erläutert.

Die Tabellen, die dem Kartenteil vorgeheftet sind, enthalten wichtige Informationen für die Schifffahrt im Überblick, unter anderem

- Abmessungen, Fahrrinnen, Schleusenkammern,
- wichtige Anschriften,
- Übersicht der Richtpegel an der Bundeswasserstraße Main,
- Übersicht der Medien, die hydrologische Nachrichten bereitstellen,
- Tafeln der auf metrischen Wellen arbeitenden Uferstationen, die am Nautischen Informationsfunk für die Schifffahrt teilnehmen,
- Übersicht der Zuständigkeitsbereiche der Stromaufsichtsorgane,
- Abmessungen und Zusammenstellung der Fahrzeuge.

Die Kilometrierung beginnt an der Mainmündung und steigt stromaufwärts. Stationszeichen (Kilometerzeichen, Hektometerzeichen) sind an beiden Ufern vorhanden. Die vollen Kilometer sind am rechten Ufer bis km 82 und am linken Ufer ab km 82 durch Tafeln gekennzeichnet.

Wichtige Begriffe im Bereich des Mains:

Fahrrinne:

Der Teil des Fahrwassers, in dem für den durchgehenden Schiffsverkehr bestimmte Breiten und Tiefen vorhanden sind, deren Erhaltung im Rahmen des Möglichen und Zumutbaren angestrebt wird. Zuständig für die Unterhaltung der Fahrrinne sind die Wasserstraßen- und Schifffahrtsämter Aschaffenburg bzw. Schweinfurt. (Die Fahrrinne ist in der Zeichenerklärung mit dem Buchstaben "a" bezeichnet.)

Fahrwasser:

Teil der Wasserstraße, der vom durchgehenden Schiffsverkehr, entsprechend den örtlichen Umständen, auf eigene Gefahr genutzt werden kann.(Das Fahrwasser ist in der Zeichenerklärung mit dem Buchstaben "b" bezeichnet.) Sonst.

Seen oder Wasserflächen, die entweder durch entsprechende **Wasserflächen:** Schifffahrtszeichen ganz oder teilweise gesperrt sind oder die baulich von der Bundeswasserstraße abgetrennt sind. (Die "Sonstigen Wasserflächen" sind in der Zeichenerklärung mit dem

Buchstaben "c" bezeichnet.)

Wasserstände:

GLW Der Gleichwertige Wasserstand ist der Wasserstand, der bei als

gleichwertig festgelegten Abflüssen längs des Rheins auftritt.

Für die angrenzende Main-Strecke ist der Pegel Mainz relevant.

Hydrostatischer

Stau

Stauhaltungsbezogener und planfestgestellter Niedrigwasserspiegel, der im Regelfall nicht unterschritten wird und auf den die Soll-Fahrrinne bezogen ist. Er ist grundsätzlich waagerecht und setzt die theoretische Annahme voraus, dass kein Abfluss bzw. Zufluss vor-

handen ist.

HSW Höchster Schifffahrtswasserstand

ist der obere Grenzwasserstand, bis zu dem der Verkehr auf der

Wasserstraße zulässig ist.

MW Mittelwasserstand

ist der arithmetische Mittelwert der Wasserstände über eine längere

Zeitspanne.

Fahrrinnentiefe:

von - bis	Bereich	Fahrrinnentiefe
km 0,0 – 3,20	Mainmündung bis Schleusengruppe Kostheim	Entspricht der angrenzenden Rheinstrecke Bezug: GLW
km 3,20 – 174,5	Schleusengruppe Kostheim bis Schleuse Lengfurt	2,90 m Bezug: Hydrostatischer Stau
km 174,5 – 384,07	Schleuse Lengfurt bis Abzweigung Main-Donau-Kanal	2,50 m Bezug: Hydrostatischer Stau

Fahrrinnenbreite:

Die Breite der vorgehaltenen Fahrrinne ist abhängig von den örtlichen Gegebenheiten und ist detailliert in den Kartenblättern dargestellt. Sie kann vorübergehend durch örtliche Kennzeichen eingeschränkt sein.

von – bis	Fahrrinnenbreiten in den Geraden in m	Bemerkungen
Mainmündung, km 0,0 - Hafen Aschaffenburg, km 84,3	50	Fahrwasserengen - für Fahrzeuge und Verbände mit einer Länge von 90 m bis
Hafen Aschaffenburg, km 84,3 – Schleuse Lengfurt, km 174,5	40	110 m gem. Main-Liste I; - für Fahrzeuge und Verbände mit einer Länge von 110 m bis zu 190 m gemäß Main-Liste II.
Schleuse Lengfurt, km 174,5 – Abzweigung MDK, km 384,07	36	Zu 190 m gemais Main-Liste II.

Abmessungen, Wasserspiegelniveau der Schleusenkammern

Schleuse/km	Länge in m	Breite in m	Niveau Oberwasser m ü. NN DHHN12	Niveau Unterwasser m ü. NN DHHN12	Bemerkungen
Kostheim (N+S)	339,02 341,90	12,00 S 15,05 N	83,92	80,13	Schleusengruppe
Eddersheim (N+S)	344,26 345,46	15,05 S 12,05 N	87,53	83,92	Schleusengruppe
Griesheim (N+S)	344,38 344,05	15,04 S 12,02 N	92,02	87,53	Schleusengruppe
Offenbach (N+S)	344,03 230,07	12,09 S 13,05 N	95,20	92,02	Schleusengruppe
Mühlheim	299,90	12,04	98,97	95,20	
Krotzenburg (N+S)	300,00 302,30	12,00 S 12,00 N	101,71	98,97	Schleusengruppe Nordschleuse nur eingeschränkt nutzbar
Kleinostheim (N+S)	298,36 298,22	12,04 S 12,02 N	108,51	101,71	Schleusengruppe
Obernau	299,18	12,00	112,52	108,51	
Wallstadt	299,93	12,00	116,52	112,52	
Klingenberg	300,71*	12,05	120,52	116,52	* R = 5 000 m
Heubach	300,00	12,00	124,52	120,52	

Freudenberg	300,00	12,00	129,03	124,52	
Faulbach	299,80	12,10	133,54	129,03	
Eichel	299,92	12,00	138,04	133,54	
Lengfurt	300,08	11,98	142,03	138,04	
Rothenfels	298,45	12,00	147,29	142,03	* R = 5 000 m

Kartenübersicht:

Die Kartenübersicht zum Streckenatlas des Main enthält:

- die Mainkilometrierung *)
- die Aufteilung in die einzelnen Kartenblätter,
- die wichtigsten Mainstädte und Nebenflüsse.
- *) Durch wasserbauliche Maßnahmen haben sich Verkürzungen der Kilometrierung, sogenannte Fehlstrecken, in einzelnen Bereichen ergeben:

von - bis	Bereich	Verkürzung in km		
km 59,28 – 59,00	Steinheimer Bogen	0,28		

Wissenswertes zum Kartenbild und zur Zeichenerklärung:

Als Uferlinie ist die Begrenzungslinie des Gewässers bei mittlerem Wasserstand dargestellt.

Alle Ansichten der Brücken und Staustufen sind in Bauwerksachse und aus der Sicht des Talfahrers senkrecht zum Bauwerk dargestellt. Das Bild zeigt jeweils die vorderste Ansicht der einzelnen Bauwerksteile. Die angegebene Brückendurchfahrtshöhe ist der vertikale Abstand (in Metern) zwischen der tiefsten Stelle der Brückenunterkante im Bereich der Fahrrinne und dem HSW.

Die Fahrrinnenbreite ist in den Brückenansichten verzerrt dargestellt. Das heißt bei schräg kreuzenden Bauwerken ist in der Ansicht eine größere Fahrrinnenbreite dargestellt als tatsächlich vorhanden. Für Höhenangaben bei anderen Kreuzungsbauwerken, z.B. Freileitungen, gilt Entsprechendes.

Mit zusätzlichen Einschränkungen infolge örtlicher Einflüsse wie Wind, Kraftwerks-, und Schleusungsbetrieb o.ä. muss gerechnet werden.

Fahrwasserengen am Main:

Im Bereich der im Streckenatlas als "Engstellen" markierten Fahrwasserengen am Main gelten für das Begegnen und Überholen von Fahrzeugen und Verbänden mit einer Länge von 110m bis 190m für alle Fahrzeuge und Verbände die §§ 6.07, 11.06 Nr. 3 sowie 4.05 Nr. 4 BinSchStrO. Auf das Merkblatt "Fahrwasserengen am Main" wird Bezug genommen.

Der GLW, zurzeit maßgebend ist der GLW 2012, wird im Abstand von 10 Jahren neu bestimmt und festgesetzt.

Für die Mündungsstrecke des Main bis zur Schleusengruppe Kostheim ist die Soll-Fahrrinnentiefe auf den GLW 2012 am Pegel Mainz (=168 cm) bezogen.

Von Main-km 3,2 (Schleusengruppe Kostheim) stromaufwärts ist die Fahrrinnentiefe auf den Hydrostatischen Stau bezogen.

Definitionen hierzu finden Sie auf Seite 4.

Anschriftenverzeichnis

Dienststellen der Wasserstraßen- und Schifffahrtsverwaltung des Bundes (WSV)

Generaldirektion Wasserstraßen und Schifffahrt

Wörthstraße 19, 97082 Würzburg

Tel.: 0931 4105-0, Fax: 0931 4105-380

E-Mail: <u>Wuerzburg.gdws@wsv.bund.de</u> Internet: <u>https://www.gdws.wsv.bund.de</u>

Wasserstraßen- und Schifffahrtsamt Aschaffenburg

Obernauer Straße 6, 63739 Aschaffenburg Tel.: 06021 385-0, Fax: 06021 385-101

E-Mail: <u>wsa-aschaffenburg@wsv.bund.de</u> Internet: <u>http://www.wsa-aschaffenburg.de</u>

Wasserstraßen- und Schifffahrtsamt Schweinfurt

Mainberger Straße 8, 97422 Schweinfurt Tel.: 09721 206-0, Fax: 09721 206-101

E-Mail: <u>wsa-schweinfurt@wsv.bund.de</u> Internet: <u>http://www.wsa-schweinfurt.wsv.de</u>

Fachstelle für Geoinformationen Süd beim WSA Donau MDK

Kumpfmühler Straße 6, 93047 Regensburg Tel.: 0941 29721-0, Fax: 0941 29721-312

E-Mail: fgs@wsv.bund.de Internet: http://www.fgs.wsv.de

Dienststellen der Wasserschutzpolizei

Hessen:

Hessisches Bereitschaftspolizeipräsidium

Wiesbadener Straße 99, 55252 Mainz-Kastel Tel.: 06134 602-0, Fax: 06134 602-6009

E-Mail: <u>Leitung.HBPP@polizei.hessen.de</u>
Internet: <u>http://www.polizei.hessen.de</u>

Wasserschutzpolizeistation Wiesbaden

Maaraue, 55252 Mainz-Kastel

Tel.: 06134 5566-0, Fax: 06134 5566-40 E-Mail: wspst.wiesbaden.hbpp@polizei.hessen.de

Internet: http://www.polizei.hessen.de

Zuständigkeitsbereich

Main-km 0,0 bis Main-km 14,20 (ganze Strombreite)

Wasserschutzpolizeistation Frankfurt

Lindleystr. 14, 50314 Frankfurt

Tel.: 069 943459-0, Fax.: 069 943459-50

E-Mail: wspst.frankfurt.hbpp@polizei.hessen.de

Zuständigkeitsbereich

Main-Km 14,20 rechtes Ufer bis Main-km 66,565 rechtes Ufer Main-Km 14,20 linkes Ufer bis Main-km 77,110 linkes Ufer

Dienststellen der Wasserschutzpolizei

Bayern:

Wasserschutzpolizei-Zentralstelle Bayern

Friedrich-Ebert-Straße 10, 91126 Schwabach Tel.: 09122 927-472, Fax: 09122 927-475

E-Mail: wspz@polizei.bayern.de
Internet: http://www.polizei.bayern.de

Verkehrspolizeiinspektion Aschaffenburg-Hösbach Wasserschutzpolizeigruppe

Werftstraße 1, 63741 Aschaffenburg

Tel.: 06021 857-2680 (oder 857-2681), Fax: 06021 857-2689

E-Mail: pp-ufr.aschaffenburg.hoesbach.vpi.wsp@polizei.bayern.de

Internet: https://www.polizei.bayern.de/wir/aufgaben/dienststellen/index.html/2040

Zuständigkeitsbereich

Main-km 66,565 rechtes Ufer bis Main-km 146,904 Main-km 77,110 linkes Ufer bis Main-km 146,904

Polizeiinspektion Würzburg-Stadt Wasserschutzpolizei

Augustinerstraße 24/36, 97070 Würzburg Tel.: 0931 457-0, Fax: 0931 457-2239 E-Mail: pp-ufr.wuerzburg-stadt.pi@polizei.bayern.de

Internet: http://www.polizei.bayern.de

Zuständigkeitsbereich

Main-km 146,904 bis Main-km 300,347

Polizeiinspektion Schweinfurt Wasserschutzpolizeigruppe

Mainberger Straße 14a, 97422 Schweinfurt Tel.: 09721 202-0, Fax: 09721 202-2009 E-Mail: pp-ufr.schweinfurt.pi@polizei.bayern.de

Internet: http://www.polizei.bayern.de

Zuständigkeitsbereich

Main-km 300,347 bis Main-km 367,020

Staatliche, kommunale und private Hafenverwaltungen

Hessen:

HFM Managementgesellschaft für Hafen und Markt mbH

Lindleystraße 14, 60314 Frankfurt a.M. Tel.: 069 212-35193 Fax: 069 212-30714

E-Mail: info@hfm-frankfurt.de
Internet: http://www.hfm-frankfurt.de

Osthafen 1, Osthafen 2, Gutleuthafen

Hanau Hafen GmbH

Saarstraße 12, 63450 Hanau

Tel.: 06181 365-6000, Fax: 06181 365-6077

E-Mail: <u>info@hanau-hafen.de</u> Internet: <u>http://www.hanau-hafen.de</u>

Opel Automobile GmbH

Friedrich-Lutzmann-Ring, 65428 Rüsselsheim

Tel.: 06142 770, Fax: 06142 778800 Werkfeuerwehr Tel.: 06142 7 74666

Abwassertechnik Tel.: 06142 7 63458 bzw. 0171 5556478

E-Mail: Einsatzzentrale.Werksicherheit@de.opel.com

Internet: http://www.opel.de

Shell Deutschland Oil GmbH

Liebigstraße 93, 65439 Flörsheim

Tel.: 06145 9565-0, Fax: 06145 9565-73

E-Mail: <u>GTL-Floersheim@shell.com</u> Internet: <u>http://www.shell.com</u>

TLR Tanklager Raunheim GmbH

An der B43, 65479 Raunheim

Tel.: 06142 488 242. Fax: 06142 488 291

E-Mail: <u>tl-raunheim@unitank.de</u> Internet: www.unitank.de

Infraserv GmbH & Co. Höchst KG

Industriepark Höchst, 65926 Frankfurt a. M. Tel.: 069 305-6767, Fax: 069 305-986767

E-Mail: <u>kundenservice@infraserv.com</u>

Internet: www.infraserv.com

Infrasite Griesheim GmbH

Stroofstraße 27, 65933 Frankfurt

Tel.: 069 3800-2604, Fax: 069 3800-2022

E-Mail: <u>info@infrasite-griesheim.com</u> Internet: <u>www.infrasite-griesheim.com</u>

Mainviertel Offenbach GmbH & Co. KG

Senefelderstraße 162, 63069 Offenbach Tel.: 069 840004-605, Fax: 069 840004-119

E-Mail: <u>info@hafen-offenbach.de</u> Internet: <u>www.hafen-offenbach.de</u>

Hafen Offenbach

Allessa GmbH

Alt-Fechenheim 34, 60386 Frankfurt Tel.: 069 4109 01, Fax: 069 4109-2100

E-Mail: <u>allessa@allessa.com</u> Internet: <u>www.weylchem.com</u>

Uniper Kraftwerke GmbH, Kraftwerk Staudinger

Hanauer Landstraße 150, 63538 Großkrotzenburg

Tel.: 06186 29-0, Fax: 06186 29-2130

E-Mail: Matthias. Hube@uniper.energy

Internet: www.uniper.energy
Hafen Kraftwerk Staudinger

Bayern und Baden-Württemberg:

bayernhafen Aschaffenburg

Hafenbahnhofstraße 27, 63741 Aschaffenburg Tel.: 06021 8467-0, Fax: 06021 8467-10

E-Mail: aschaffenburg@bayernhafen.de

Internet: www.bayernhafen.de
Hafen Aschaffenburg

Zweckverband Mainhafen Wertheim

Mühlenstraße 26, 97877 Wertheim

Tel.: 09342 301-200, Fax: 09342 301-522

E-Mail: <u>Helmut.Wiessner@wertheim.de</u> Internet: <u>www.mainhafen-wertheim.de</u>

HeidelbergCement AG, Werk Lengfurt

Homburger Straße 41, 97855 Triefenstein Tel.: 09395 18-0, Fax: 09395 1852-360 E-Mail: zementwerk.lengfurt@heidelbergcement.com

Internet: www.heidelbergcement.de/lengfurt

Übersicht der Richtpegel an der Bundeswasserstraße Main gemäß BinSchStrO

		D 1 11 14 11		Hochy	vasser
Richtpegel	Lage Main-km	Pegelnullpunkt über Normalnull Pegel Amsterdam in m PNP=NN+m	Hydro- stat. Stau cm a.P.	Marke I cm a.P.	Marke II = HSW cm a.P.
1	2	3	4	5	6
Raunheim	12,21	82,900	102	300	400
Frankfurt-Osthafen	37,59	90,638	138	300	370
Obernau	92,39	107,799	71	300	380
Kleinheubach	121,74	119,622	90	300	370
Steinbach	200,52	146,327	96	300	370
Würzburg	251,97	164,553	123	270	340
Schweinfurt-Neuer Hafen	330,78	201,160	184	300	370
Trunstadt	378,44	223,400	146	280	340

Revierzentrale Gösselthal

Die Revierzentrale Gösselthal sendet über die auf Seite 14 genannten UKW-Funkkanäle täglich

- um 00:30 Uhr, 06:30 Uhr, 12:30 Uhr und 18:30 Uhr Lagemeldungen,
- um 07:30 Uhr und 14:30 Uhr Wasserstandsmeldungen,
- von 00:00 Uhr bis 24:00 Uhr Sondermeldungen zu aktuellen Ereignissen an die Schifffahrt.

Der Rufname der Revierzentrale lautet "Gösselthal Revierzentrale".

Bei Bedarf ist die Revierzentrale auch zu erreichen unter:

Tel.: 08461 6411-571 Fax: 08461 6411-558

Mail: rvz-md-goesselthal@wsv.bund.de

Post: Revierzentrale Gösselthal, Gösselthalmühle 33, 92339 Beilngries

Koordinatenangaben bei Schleusen

Die Koordinatenangaben bei Schleusen dienen der optimalen Anfahrt und Navigation im Falle von Rettungs- bzw. Katastropheneinsätzen. Angegeben ist die Koordinate der Toreinfahrt der umzäunten Schleusenanlage. Das Tor kann durch die jeweilige Leitzentrale ferngesteuert geöffnet werden. Das Lagebezugssystem ist WGS 84 und die Genauigkeit liegt im Meterbereich.

Übersicht der Medien, die hydrologische Nachrichten bereitstellen

Telefon- Messwertansage	Wasser- und Schifffahrtsamt Aschaffenburg Obernauer Straße 6, 63739 Aschaffenburg	
	Bereich Main	Bemerkung
	Service: ständig - nach Abfrage	
Richtpegel	Momentanwerte	
Raunheim	Tel.: 06142 19429	
Frankfurt-Osthafen	Tel.: 069 19429	
Obernau	Tel.: 06028 19429	
Kleinheubach	Tel.: 09371 19429	
Steinbach	Tel.: 09352 19429	
Würzburg	Tel.: 0931 19429	
Schweinfurt – Neuer Hafen	Tel.: 09721 19429	
Trunstadt	Tel.: 09503 19429	
Brücke Auheim	Tel.: 0172 8930229	Durchfahrtshöhe
Brücke Hanau	Tel.: 0172 8930901	Durchfahrtshöhe

Weitere Informationen sind abrufbar:

- Internet www.elwis.de und

<u>www.elwis.de</u> und <u>www.pegelonline.wsv.de</u> und

www.pegelmobil.de

- Mobilfunkgeräte <u>m.pegelonline.wsv.de</u>

- Videotext ARD Tafel 192

Tafeln der auf metrischen Wellen arbeitenden Uferstationen, die am nautischen Informationsfunk für die Schifffahrt teilnehmen

Service	Lage in km	UKW-Funk- kanal-Nr.	Erreichbare Schleuse (für Anruf)	Richtung	Servicezeiten	Bemerkung
	0,01	18 20	Schleuse Kostheim Schleuse Kostheim	für Talfahrer für Bergfahrer	00:00-24:00	
	0,01	20 20	Schleuse Kostheim Schleuse Kostheim	für Talfahrer für Bergfahrer	00:00-24:00	Meldepflicht § 12.01 RheinSchPV
	11,66	20 78	Schleuse Kostheim Schleuse Eddersheim	für Talfahrer für Bergfahrer	00:00-24:00	
	20,99	78 79	Schleuse Eddersheim Schleuse Griesheim	für Talfahrer für Bergfahrer	00:00-24:00	
	32,10	79 81	Schleuse Griesheim Schleuse Offenbach	für Talfahrer für Bergfahrer	00:00-24:00	
	37,49	81	Schleuse Offenbach	für Talfahrer für Bergfahrer	00:00-24:00	
	47,20	81 82	Schleuse Offenbach Schleuse Mühlheim	für Talfahrer für Bergfahrer	00:00-24:00	
	57,83	82	Schleuse Mühlheim Schleuse Krotzenburg	für Talfahrer für Bergfahrer	00:00-24:00	
	57,83	82 18	Schleuse Mühlheim Schleuse Krotzenburg	für Talfahrer für Bergfahrer	00:00-24:00	Meldepflicht § 11.02 BinSchStrO
Erforder- nisse für das Navigieren	70,40	18 20	Schleuse Krotzenburg Schleuse Kleinostheim	für Talfahrer für Bergfahrer	00:00-24:00	
	82,50	20 22	Schleuse Kleinostheim Schleuse Obernau	für Talfahrer für Bergfahrer	00:00-24:00	
	96,22	22 78	Schleuse Obernau Schleuse Wallstadt	für Talfahrer für Bergfahrer	00:00-24:00	
	108,81	78 79	Schleuse Wallstadt Schleuse Klingenberg	für Talfahrer für Bergfahrer	00:00-24:00	
	116,99	79 81	Schleuse Klingenberg Schleuse Heubach	für Talfahrer für Bergfahrer	00:00-24:00	
	127,00	81 82	Schleuse Heubach Schleuse Freudenberg	für Talfahrer für Bergfahrer	00:00-24:00	
	139,82	82 18	Schleuse Freudenberg Schleuse Faulbach	für Talfahrer für Bergfahrer	00:00-24:00	
	153,80	18 20	Schleuse Faulbach Schleuse Eichel	für Talfahrer für Bergfahrer	00:00-24:00	
	168,00	20 22	Schleuse Eichel Schleuse Lengfurt	für Talfahrer für Bergfahrer	00:00-24:00	
	179,65	22 78	Schleuse Lengfurt Schleuse Rothenfels	für Talfahrer für Bergfahrer	00:00-24:00	

Meldepflicht für die Schifffahrt gemäß § 11.15 BinSchStrO

- 1. Die Schiffsführer von Fahrzeugen und Verbänden, die dem ADN unterliegen, von Verbänden mit einer Länge von mehr als 140m und von Sondertransporten nach § 1.21 müssen sich vor Einfahrt in die Mainstrecke von Hanau (km 57,00) bis zur Mündung in den Rhein auf dem bekanntgegebenen Kanal des Verkehrskreises Nautische Information bei der Revierzentrale Oberwesel melden und folgende Angaben machen:
 - a) Schiffsgattung,
 - b) Schiffsname,
 - c) Standort, Fahrtrichtung,
 - d) Amtliche Schiffsnummer,
 - e) Tragfähigkeit,
 - f) Länge und Breite des Fahrzeugs,
 - g) Art, Länge und Breite des Verbandes,
 - h) Tiefgang nur auf besondere Aufforderung -,
 - i) Fahrtroute,
 - i) Beladehafen,
 - k) Entladehafen,
 - Art der Ladung (Stoffname, Stoffmenge), bei Gefahrgütern zusätzlich Klasse, Ziffer und gegebenenfalls Stoffnummer oder Klasse und UN-Nummer,
 - m) 0, 1, 2, 3 blaue Lichter/blaue Kegel und
 - n) Anzahl der an Bord befindlichen Personen.

Die Begrenzung der meldepflichtigen Mainstrecke ist durch das Tafelzeichen B.11 (Anlage 7) mit einem Zusatzschild "Meldepflicht" kenntlich gemacht.

- Die unter Nummer 1 genannten Angaben mit Ausnahme von Buchstabe c) und h)
 können auch von anderen Stellen oder Personen schriftlich, telefonisch oder auf elektronischem Wege der Revierzentrale Oberwesel rechtzeitig mitgeteilt werden. In jedem Fall
 muss der Schiffsführer melden, wenn er mit seinem Fahrzeug oder Verband in die meldepflichtige Strecke einfährt und diese wieder verlässt.
- 3. Unterbricht ein Fahrzeug die Fahrt in der meldepflichtigen Strecke für mehr als zwei Stunden, muss der Schiffsführer Beginn und Ende der Unterbrechung melden.
- 4. Ändern sich die Angaben nach Nummer 1 während der Fahrt in der meldepflichtigen Strecke, ist dies der Revierzentrale Oberwesel unverzüglich mitzuteilen.
- 5. Fahren Fahrzeuge oder Verbände, die sich nach § 12.01 Nr. 1 der Rheinschifffahrtspolizeiverordnung bereits gemeldet haben, in die Mainstrecke bei km 0,00 ein, sind
 die unter Nummer 1 Buchstabe a) bis d) genannten Angaben beim Vorbeifahren an den
 mit dem Tafelzeichen B.11 (Anlage 7) gekennzeichneten Meldepunkten der Revierzentrale Oberwesel mitzuteilen.

Übersicht der Zuständigkeitsbereiche der Stromaufsicht

Außenbezirk: Frankfurt

Niederräder Ufer 14, 60528 Frankfurt

Tel.: 069 6786887-0, Fax: 069 6786887-522

E-Mail: abz-frankfurt@wsv.bund.de

Rechtes und linkes Ufer: Ma-km 0,0 - 37,8

Außenbezirk: Hanau

Am Mainkanal 20, 63450 Hanau

Tel.: 06181 92338-0, Fax: 06181 92338-522

E-Mail: abz-hanau@wsv.bund.de

Rechtes und linkes Ufer: Ma-km 37,8 - 84,5

Außenbezirk: Erlenbach

Am Schutzhafen, 63906 Erlenbach

Tel.: 09372 9902-0, Fax: 09372 9902-522

E-Mail: abz-erlenbach@wsv.bund.de

Rechtes und linkes Ufer: Ma-km 84,5 - 133,3

Außenbezirk: Hasloch Schirrhof. 97907 Hasloch

Tel.: 09342 93489-0, Fax: 09342 93489-522

E-Mail: abz-hasloch@wsv.bund.de

Rechtes und linkes Ufer: Ma-km 133,3 - 185,2

Außenbezirk: Gemünden

Am Schutzhafen 1, 97737 Gemünden

Tel.: 09351 99064-0, Fax: 09351 99064-319

E-Mail: abz-gemuenden@wsv.bund.de

Rechtes und linkes Ufer: Ma-km 185,2 - 233,8

Leitzentrale: Kostheim (an der Schleuse) Schleusen: Kostheim, Eddersheim, Griesheim Auf dem Maindamm, 65462 Ginsheim-Gustavsburg

Tel.: 069 6786887-110, Fax: 069 6786887-122

E-Mail: <u>lz-kostheim@wsv.bund.de</u>

Leitzentrale: Offenbach (an der Schleuse)

Schleusen: Offenbach, Mühlheim

Strahlenberger Straße 149, 63067 Offenbach Tel.: 06181 92338-110, Fax: 06181 92338-122

E-Mail: lz-offenbach@wsv.bund.de

Leitzentrale: Aschaffenburg (beim Bauhof)

Schleusen: Krotzenburg, Kleinostheim, Obernau, Wallstadt, Klingenberg, Heubach,

Freudenberg, Faulbach, Eichel, Lengfurt Obernauer Straße 136, 63743 Aschaffenburg Tel.: 06021 45464-400, Fax: 06021 45464-222

E-Mail: <u>lz-aschaffenburg@wsv.bund.de</u>

Leitzentrale: Harrbach (an der Schleuse)

Schleusen: Rothenfels, Steinbach, Harrbach, Himmelstadt

An der Schleuse 1, 97737 Gemünden

Tel.: 09351 99065-130, Fax: 09351 99065-139

E-Mail: <u>lz-harrbach@wsv.bund.de</u>

Abmessungen der Fahrzeuge und Verbände

1. Ein Fahrzeug oder ein Verband darf folgende Abmessungen nicht überschreiten:

Binnenschifffahrtsstraße	Länge m	Breite m
1.1. km 0,00 (Mainmündung) bis km 387,40 (unterhalb Eisenbahnbrücke bei Hallstadt)	67,00	8,20
1.2. km 0,00 bis km 37,20 (Osthafen Frankfurt)		
a) Fahrzeug	135,00	14,00
b) Verband	190,00	14,00
1.3. km 37,20 bis km 52,00 (Unterwasser Schleuse Mühlheim)		
a) Fahrzeug	135,00	12,20
b) Verband	190,00	12,20
1.4. km 52,00 bis km 84,00 (Hafen Aschaffenburg)		
a) Fahrzeug	135,00	11,45
b) Verband	190,00	11,45
1.5. km 84,00 bis km 174,20 (Unterwasser Schleuse Lengfurt)		
Fahrzeug / Verband	90,00	11,45

die zulässige Länge darf bei einem Fahrzeug auf bis zu 110,00 m und bei einem Verband auf bis zu 190,00 m erhöht werden, wenn das Fahrzeug und der Verband mit einer aktiven Bugsteuereinrichtung
 bei einem Verband an der Spitze des Verbandes – und einer Sprechverbindung zwischen Steuerstand und Spitze des Fahrzeugs oder Verbandes ausgerüstet ist –

1.6. km 174,20 bis km 384,07 (Abzweigung Main-Donau-Kanal)

Fahrzeug / Verband 90,00 11,45

2. Als Verband im Sinne der Nummer 1 gelten nur ein Schubverband und gekuppelte Fahrzeuge.

die zulässige Länge darf auf bis zu 110,00 m erhöht werden, wenn das Fahrzeug und der Verband mit einer aktiven Bugsteuereinrichtung – bei einem Verband an der Spitze des Verbandes – und einer Sprechverbindung zwischen Steuerstand und Spitze des Fahrzeugs oder Verbandes ausgerüstet ist –

Merkblatt zu den Fahrwasserengen am Main und am Main-Donau-Kanal (MDK)

- 1. In einigen Stau-/Kanalhaltungen des Main und des MDK gibt es Strecken oder Stellen, wo das Fahrwasser keinen hinreichenden Raum für die Vorbeifahrt gewährt (Fahrwasserengen). Diese werden von der Wasser- und Schifffahrtsdirektion Süd in Tabellen nach den §§ 11.06. Nr. 3 und 12.06 Nr. 3 Binnenschifffahrtsstraßen-Ordnung (BinSchStrO) bekannt gegeben.
- 2. Die in den Tabellen angegebenen Ortslagen (z.B. "Hirschaid") und Längen (z.B. MDK-km 16,6 17,0) der Fahrwasserengen berücksichtigen:
 - die in der jeweiligen Strecke vorhandene Breite und Tiefe der Fahrrinne des Main und des MDK,
 - die Fahrspurbreite von Fahrzeugen und Verbänden in Abhängigkeit von deren Länge,
 - die für die sichere und leichte Fahrt erforderlichen Sicherheitsabstände zwischen sich begegnenden oder überholenden Fahrzeugen und Verbänden untereinander sowie dem Fahrrinnenrand.
- 3. Die Fahrwasserengen bestehen für das Begegnen und Überholen bereits dann, wenn **eines** der beteiligten Fahrzeuge oder **einer** der beteiligten Verbände die nach den Tabellen maßgeblichen Längen aufweist. Die Regelungen der §§ 4.05 Nr. 4, 6.07 bzw. 12.07 BinSchStrO gelten somit für das Begegnen und Überholen **aller** beteiligten Fahrzeuge und Verbände.
- 4. Um einen optimalen Verkehrsablauf in den Stau- und/oder Kanalhaltungen des Main und des MDK mit Engstellen zu erreichen, ist es erforderlich, dass sich die Schiffsführer im Rahmen ihrer Meldungen per Schiffsfunk gegenseitig nicht nur über ihre jeweilige Position und Fahrtrichtung in der Haltung, sondern auch über die Gesamtlänge ihrer Fahrzeuge und Verbände unterrichten. Nur die in ihren Angaben korrekten Meldungen stellen dabei sicher, dass die Schiffsführer ihre Fahrzeuge und Verbände rechtzeitig den in der Tabelle aufgeführten Fahrwasserengen zuordnen und den nachfolgend genannten Vorgaben der Binnenschifffahrtsstraßen-Ordnung entsprechend handeln können.

§ 4.05 BinSchStrO Sprechfunk

4. Jedes mit einer Sprechfunkanlage ausgerüstete Fahrzeug muss sich vor der Einfahrt in unübersichtliche Strecken, Fahrwasserengen oder Brückenöffnungen auf dem für den Verkehrskreis Schiff – Schiff zugewiesenen Kanal melden.

§ 6.07 BinSchStrO *) Begegnen im engen Fahrwasser

- Um nach Möglichkeit ein Begegnen auf einer Strecken oder an einer Stellen zu vermeiden, wo das Fahrwasser keinen hinreichenden Raum für die Vorbeifahrt gewährt (Fahrwasserengen), gilt Folgendes:
 - a) ein Fahrzeug muss eine Fahrwasserenge in möglichst kurzer Zeit durchfahren; dabei ist das Überholen verboten:
 - b) bei beschränkter Sicht muss ein Fahrzeug, bevor es in eine Fahrwasserenge hineinfährt, "einen langen Ton" geben; es muss das Schallzeichen während der Durchfahrt in Abständen von längstens einer Minute wiederholen;
 - c) ein Bergfahrer muss, wenn er feststellt, dass ein Talfahrer im Begriff ist, in eine Fahrwasserenge hineinzufahren, unterhalb der Enge anhalten, bis der Talfahrer sie durchfahren hat;
 - d) ein Talfahrer muss, wenn ein Fahrzeug oder ein Verband bereits zu Berg in eine Fahrwasserenge hineingefahren ist, sofern möglich, oberhalb der Enge verbleiben, bis der Bergfahrer sie durchfahren hat.
- 2. Ist das Begegnen in einer Fahrwasserenge unvermeidlich, müssen die Fahrzeuge alle möglichen Maßnahmen treffen, damit das Begegnen an einer Stelle und unter Bedingungen stattfindet, die eine möglichst geringe Gefahr in sich schließen.
- *) amtlicher Hinweis: Vorschrift gilt weder für ein Kleinfahrzeug oder einen Verband im Sinne des § 6.02 Nummer 1 Satz 1 noch ist sie ihm gegenüber anzuwenden.

§ 12.07 BinSchStrO Überholen

Das Überholen eines Fahrzeugs oder Verbandes ist verboten

- a) auf den von der zuständigen Behörde in den Amtlichen Schifffahrtsnachrichten für das Rheinstromgebiet bekannt gegebenen Strecken oder Stellen,
- b) auf den in § 12.04 Nummer 1 Buchstabe b genannten Kanalbrücken.

Ein Kleinfahrzeug darf abweichend von Satz 1 überholen und überholt werden.

Fahrwasserengen am Main

Im Bereich der nachfolgend genannten Fahrwasserengen (Main-km von – bis) gelten für das Begegnen und Überholen von Fahrzeugen und Verbänden mit den angegebenen Längen für alle Fahrzeuge und Verbände die §§ 6.07, 11.06 Nr. 3 sowie 4.05 Nr. 4 BinSchStrO. Auf das Merkblatt "Fahrwasserengen am Main" wird Bezug genommen.

	Fahrzeuge und Verbände			
Stauhaltung und Ortslage	Länge > 90 bis 110 m	Länge > 110 bis 190 m		
	Main-km	Main-km		
Mündungsbereich				
Kostheim	-	1,00 – 2,00		
Mühlheim				
Hanau	-	55,00 - 56,60		
Krotzenburg		, ,		
Mainflingen	-	73,60 – 74,40		
Kleinostheim		,		
Aschaffenburg	-	86,20 - 87,40		
Aschaffenburg	-	90,20 - 91,40		
Wallstadt		, ,		
Erlenbach	-	108,00 - 109,00		
Klingenberg				
Großheubach	-	119,80 - 120,50		
Heubach				
Miltenberg	-	124,00 - 125,00		
Bürgstadt	-	129,20 – 130,20		
Freudenberg	-	132,00 – 133,00		
Freudenberg		.52,50		
Reistenhausen	-	135,20 – 136,20		
Dorfprozelten	_	139,80 – 140,80		
Dorfprozelten	_	141,70 – 143,30		
Stadtprozelten	-	145,00 – 146,00		
Faulbach		140,00 140,00		
Faulbach	-	148,40 – 149,80		
Hasloch	_	151,40 – 152,00		
Wertheim-Bestenheid	_	154,00 – 154,80		
Wertheim	-	155,50 – 157,60		
Eichel	-	158,20 – 157,00		
Eichel	-	130,20 - 133,20		
Urphar	_	161,30 – 163,50		
Bettingen		166,00 – 167,20		
Homburg	-	170,40 – 173,00		
Lengfurt	_	170,40 - 173,00		
Marktheidenfeld	_	177,80 – 179,20		
Hafenlohr		181,40 – 182,40		
Steinbach	_	101,40 - 102,40		
Wernfeld	-	214,40 – 216,00		
Himmelstadt	-	214,40 - 210,00		
Erlabrunn	239,60 – 240,50	239,60 - 240,50		
Würzburg	239,60 – 240,50	239,60 - 240,50		
Heidingsfeld	-	257,00 – 258,20		
Gossmannsdorf	-	257,00 - 256,20		
		070.50 070.00		
Ochsenfurt	-	272,50 – 273,00		
Gerlachshausen	240.00 244.00	240.00 244.00		
Fahr	310,00 - 311,20	310,00 – 311,20		
Untereisenheim	311,80 – 313,20	311,80 – 313,20		
Garstadt Oh and darf	200.00 .000.50	200.00 .000.50		
Oberndorf	329,00 – 330,50	329,00 - 330,50		
Ottendorf	252.00 .554.50	252.00		
Wülflingen	353,00 – 354,50	353,00 – 354,50		
Knetzgau	358,00 – 359,00	358,00 - 359,00		
Knetzgau				
Ziegelanger	365,00 – 366,20	365,00 - 366,20		
Eltmann-Eschenbach	-	370,50 - 371,50		
Trunstadt	-	378,80 - 379,80		
Anzahl der Engstellen	7	3		

ZEICHENERKLÄRUNG

Senkrechtes Ufer

Dalben

Kabeldüker, Rohrleitungsdüker

Buhnen

Zufahrtsstraße, Weg

Steg

st Stahlbrücke

m Massivbrücke

Hauptverbindungsstraße

Hektometer

Bewegliches Wehr mit Wehrsteg und Schleuse mit Kraftwerk

Wasserstandsanzeiger

Nautischer Informationsfunk mit Angabe der Frequenz und Wirkrichtung

Fahrerlaubnis für Sportboote

Fahrverbot für Sportboote

Wahrschauzeichen

Damm, markante Böschung

Freifahrende Fähre

Nicht freifahrende Fähre, mit Fährseil

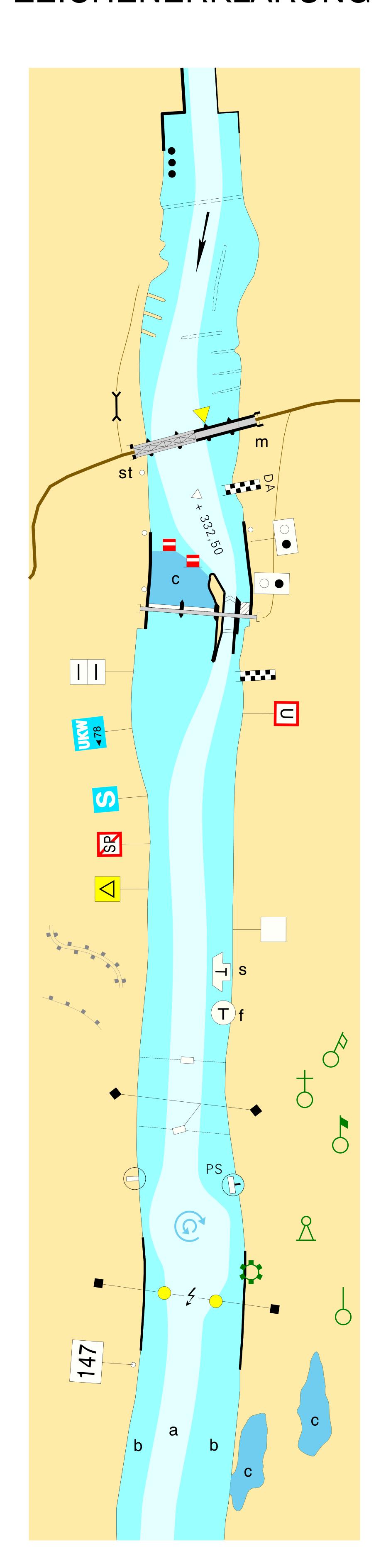
Rampe

Wendestelle

Freileitung mit Radarreflektoren

Kilometertafel

- a Fahrrinne
- b Übriges Fahrwasser, navigierbar
- c Sonstige Wasserflächen



Befestigtes Ufer

Unbefestigtes Ufer

Fließrichtungspfeil

Parallelwerk unter Wasser

Buhnen, Grundschwelle unter Wasser

Radarreflektor

Durchfahrtshöhenanzeiger

hydrostat. Stauspiegel bzw. Regulierungsniedrigwasserstand (RNW) in m über NN; Höhenangaben im Bezugssystem DHHN12 (Höhenstatus 100)

Signallichtanlagen

Pegel

Gebot Sprechfunk zu benutzen

die hier modifiziert dargestellten Signaturen (obere Reihe) entsprechen den korrekten Schifffahrtszeichen in der BinSchStrO. (untere Reihe).









Hinweistafel

Bunkerstation, s schwimmend, f fest

Ruine

Kirche

Burg, Schloss

Schiffsanleger, schwimmend PS = Anleger für die Personenschifffahrt

Denkmal

Wassermühle

Turm, Schornstein

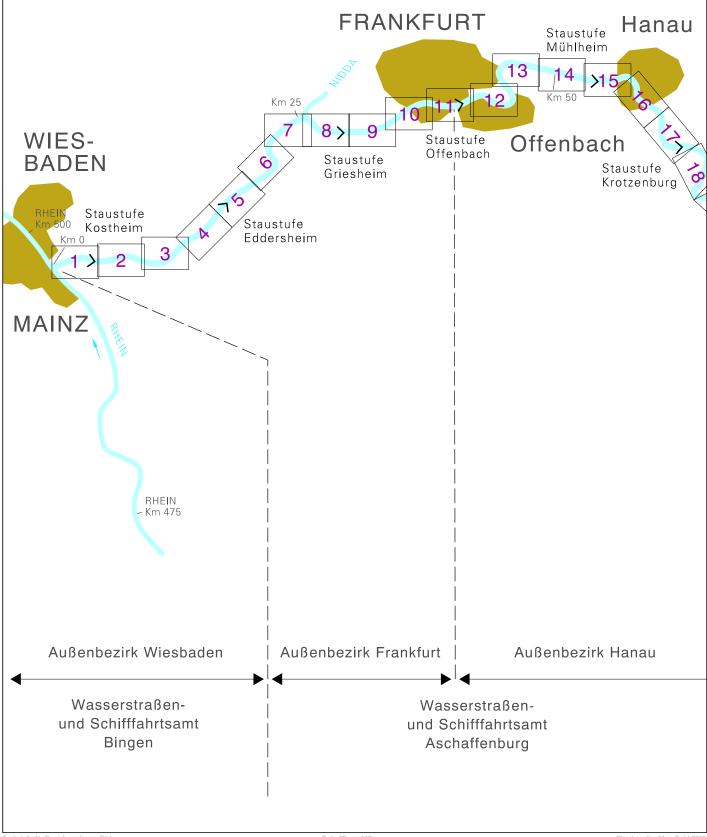
See

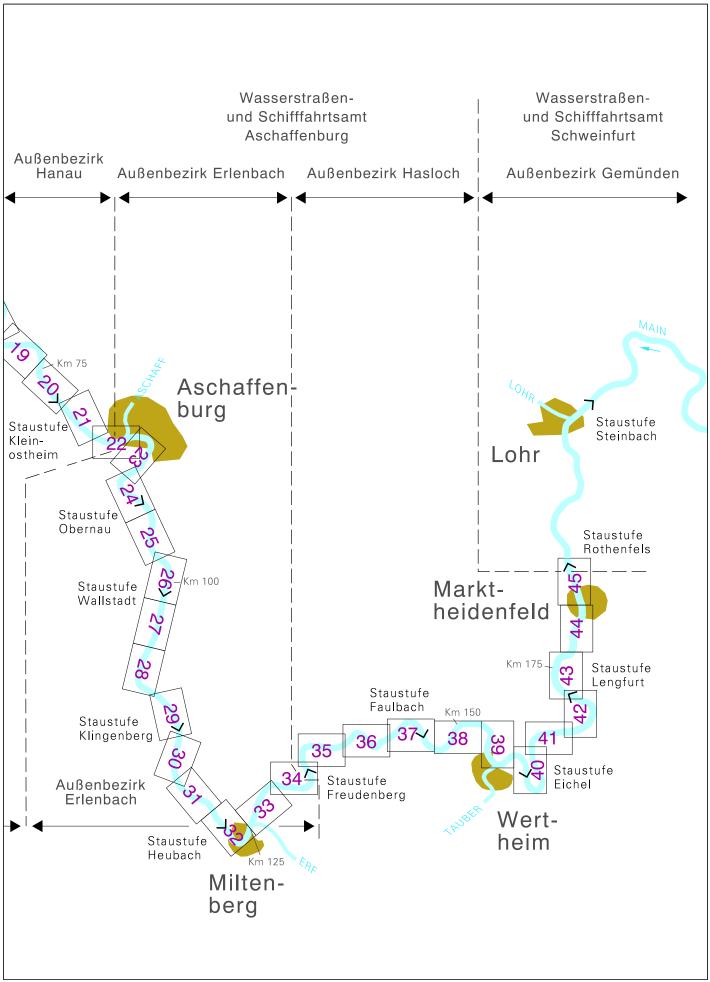
Buhnenfeld

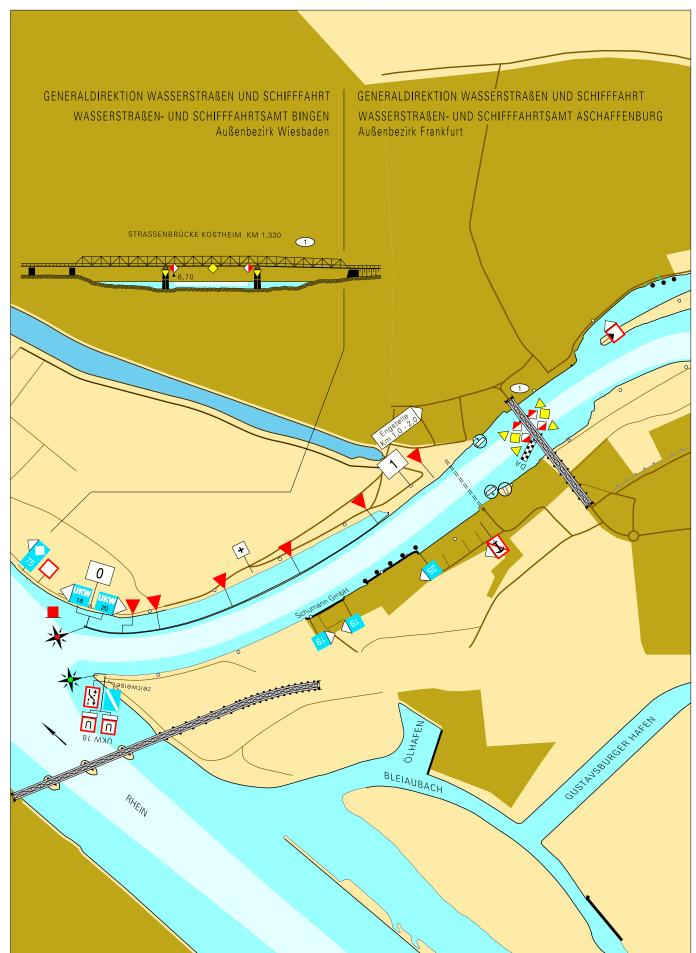
Übersicht der Blätter des Streckenatlas des Main von der Mainmündung bis zur Staustufe Rothenfels

1	0,00	-	3,68	24	88,95	-	94,12
2	3,57	-	7,23	25	94,12	-	98,07
3	7,10	-	11,30	26	97,79	-	101,86
4	10,88	-	14,58	27	101,86	-	105,48
5	14,58	-	18,37	28	105,48	-	110,14
6	18,30	-	22,64	29	109,70	-	113,72
7	21,88	-	26,18	30	113,45	_	117,33
8	25,41	-	29,38	31	117,17	-	120,95
9	29,31	-	33,08	32	120,95	-	125,81
10	32,25	-	36,30	33	125,81	_	129,85
11	35,85	-	39,67	34	129,54	_	134,70
12	39,33	-	44,42	35	134,33	_	138,90
13	44,16	-	48,78	36	138,70	_	143,43
14	48,67	-	52,37	37	143,18	-	148,61
15	52,29	-	56,24	38	148,61	_	153,28
16	55,59	-	60,17	39	153,28	_	158,59
17	60,17	-	64,86	40	158,59	_	166,15
18	64,81	-	69,63	41	165,53	-	169,69
19	69,57	-	74,37	42	168,99	-	175,06
20	74,37	-	78,56	43	173,95	-	179,06
21	78,32	-	82,27	44	179,06	-	182,85
22	81,95	_	85,75	45	182,85	-	186,65
23	85,40	-	90,18				

Übersicht des Mains von der Mündung bis zur Staustufe Rothenfels



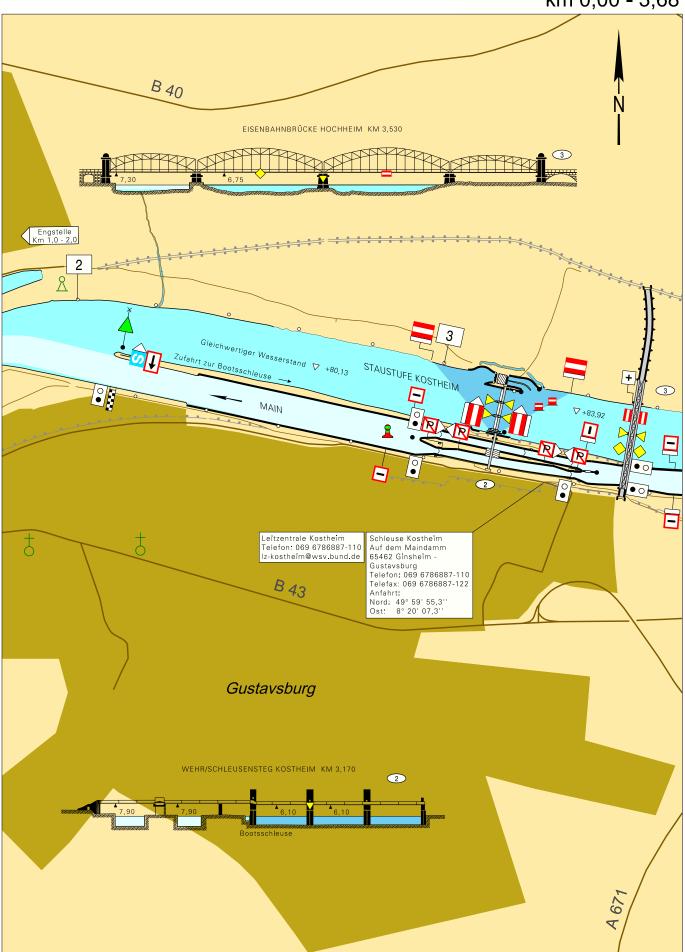


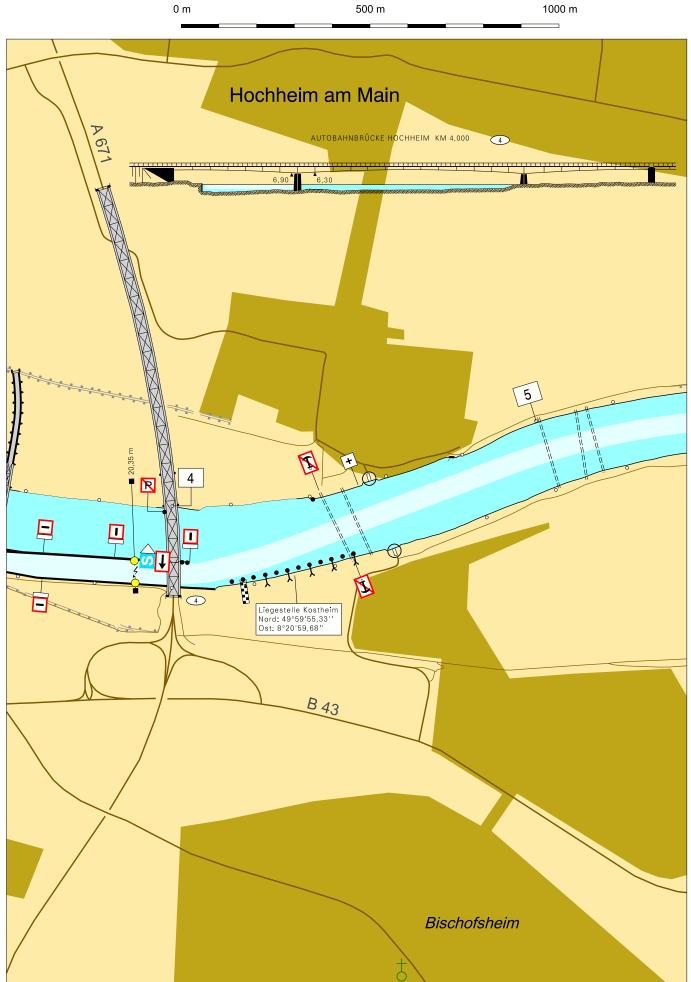




Blatt 1

km 0,00 - 3,68

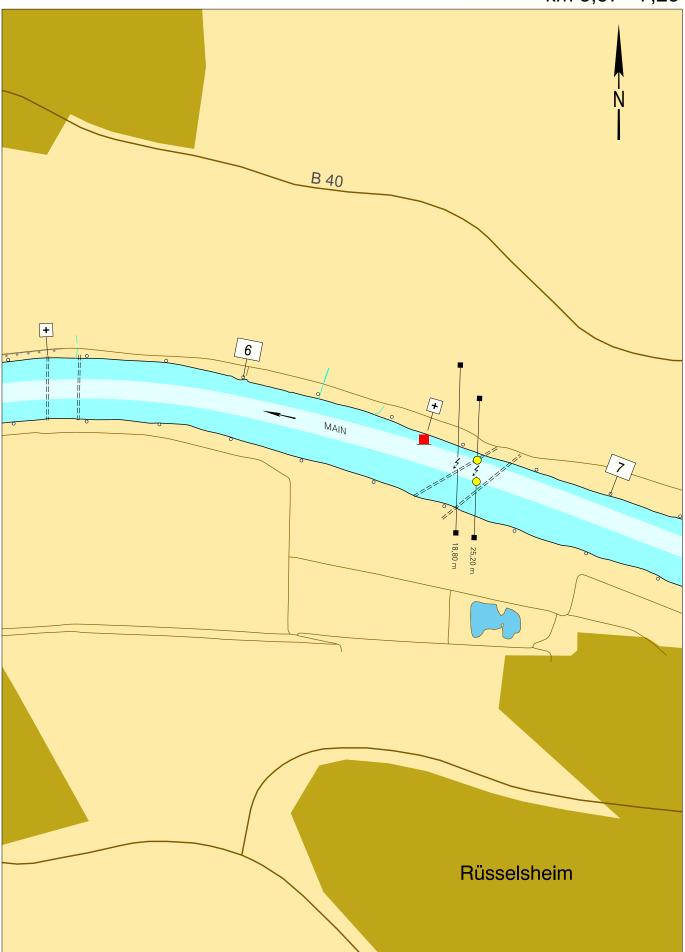


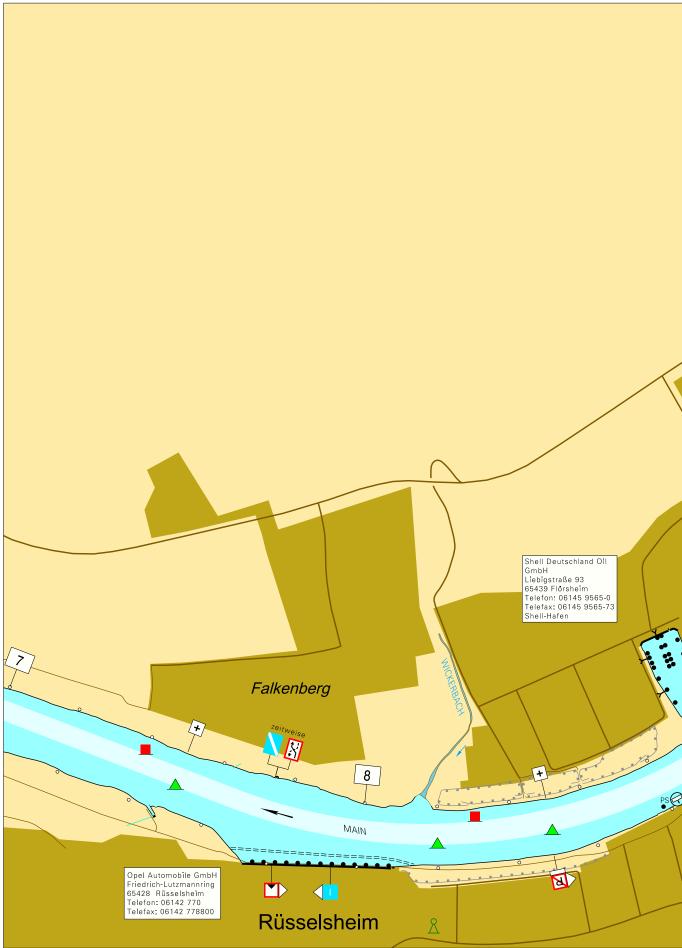




Blatt 2

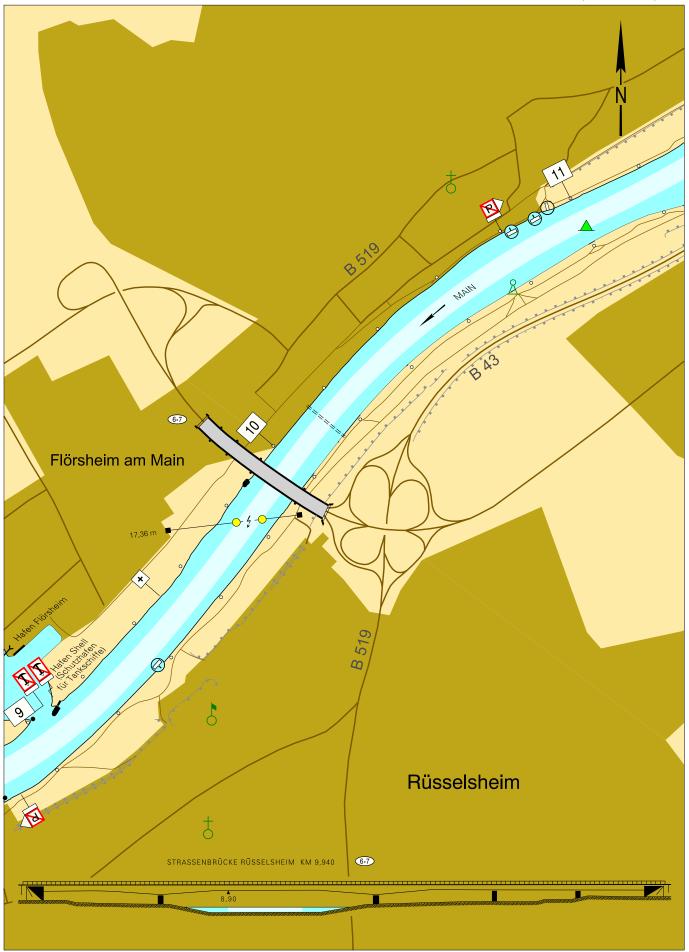
km 3,57 - 7,23

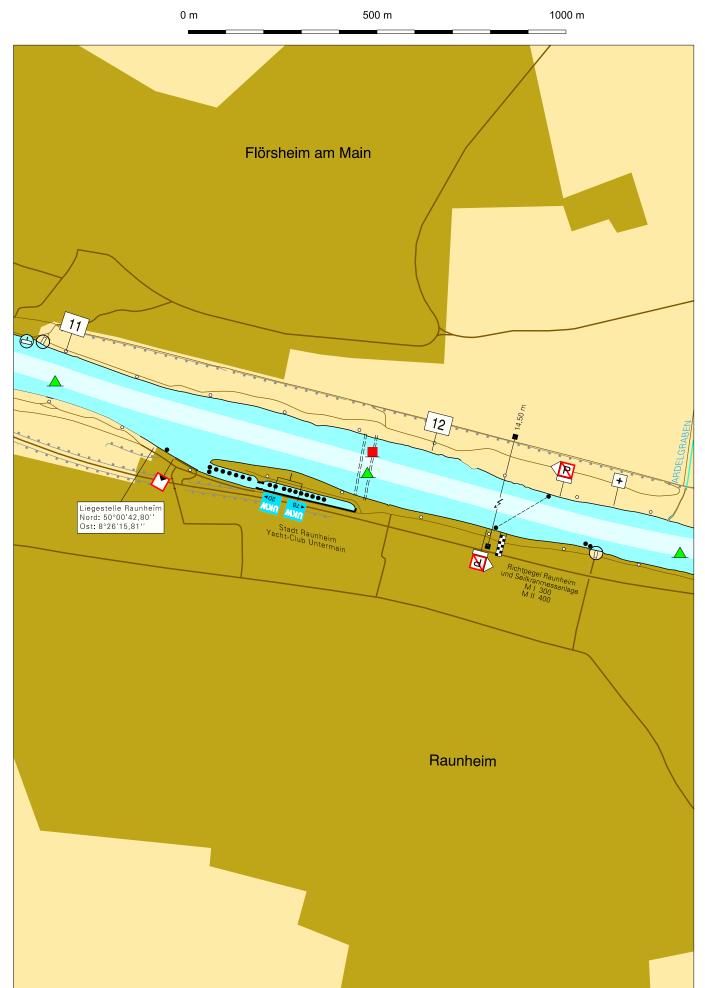






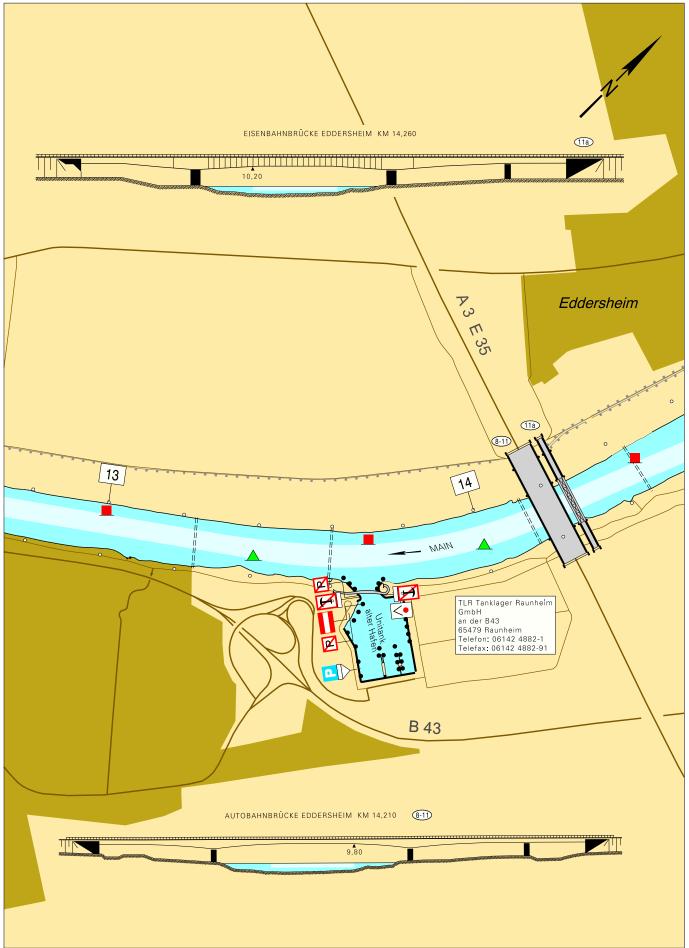
Blatt 3 km 7,10 - 11,30





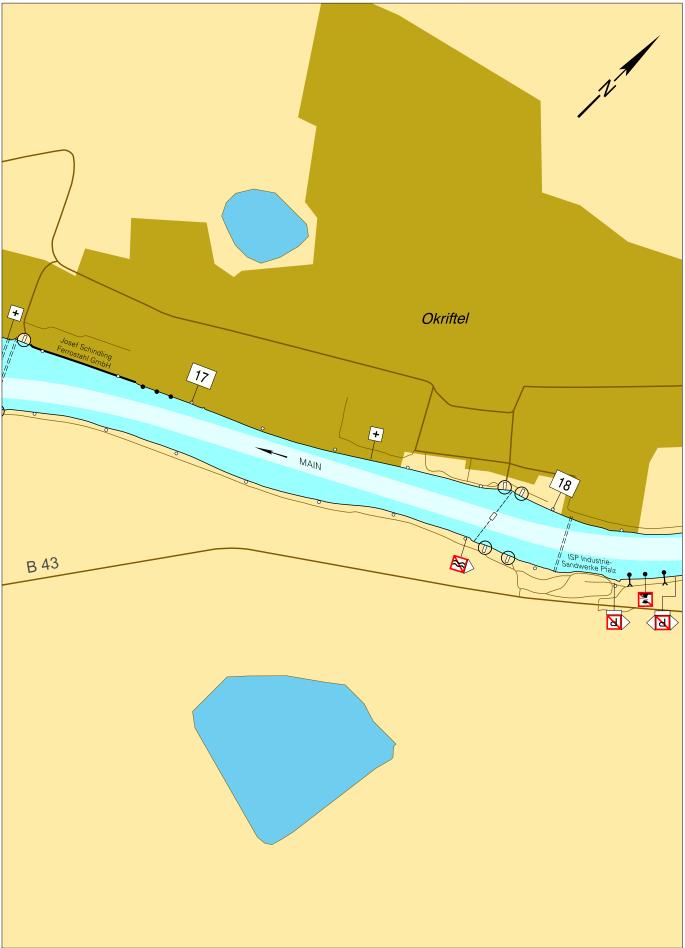


Blatt 4 km 10,88 - 14,58

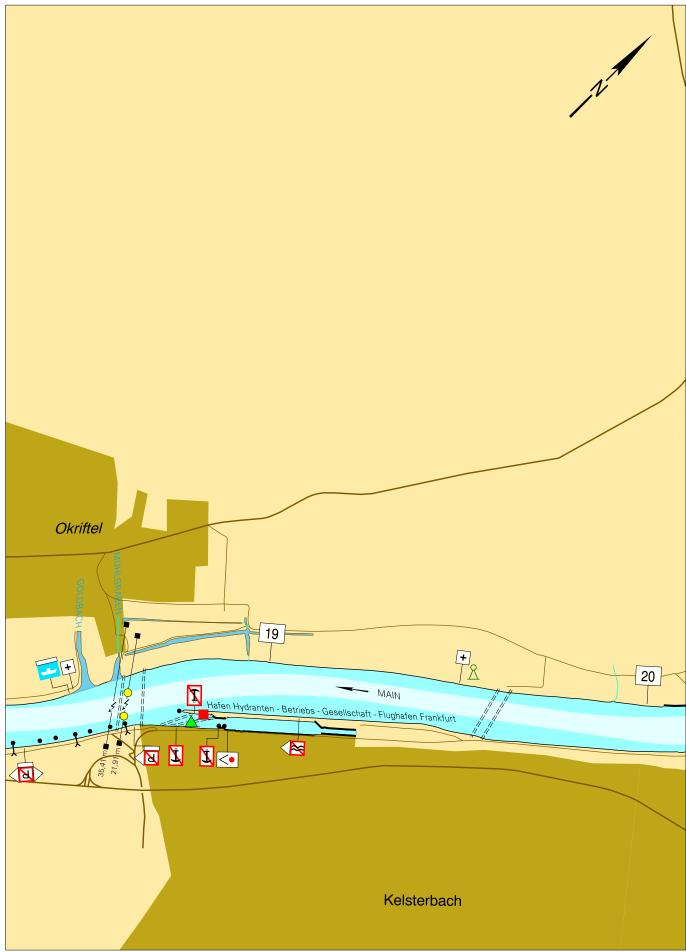




Blatt 5 km 14,58 - 18,37

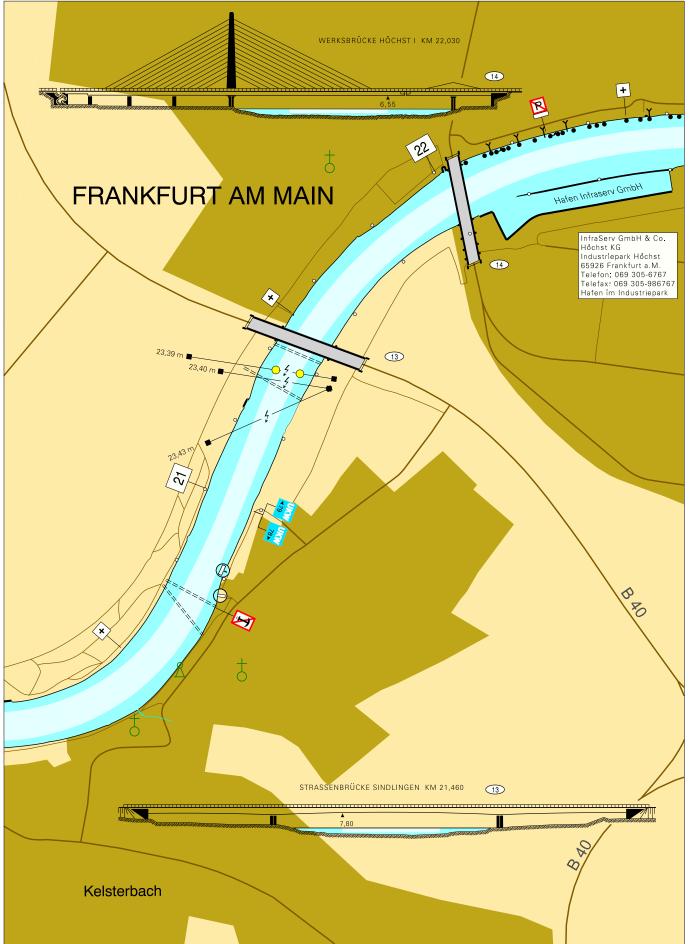


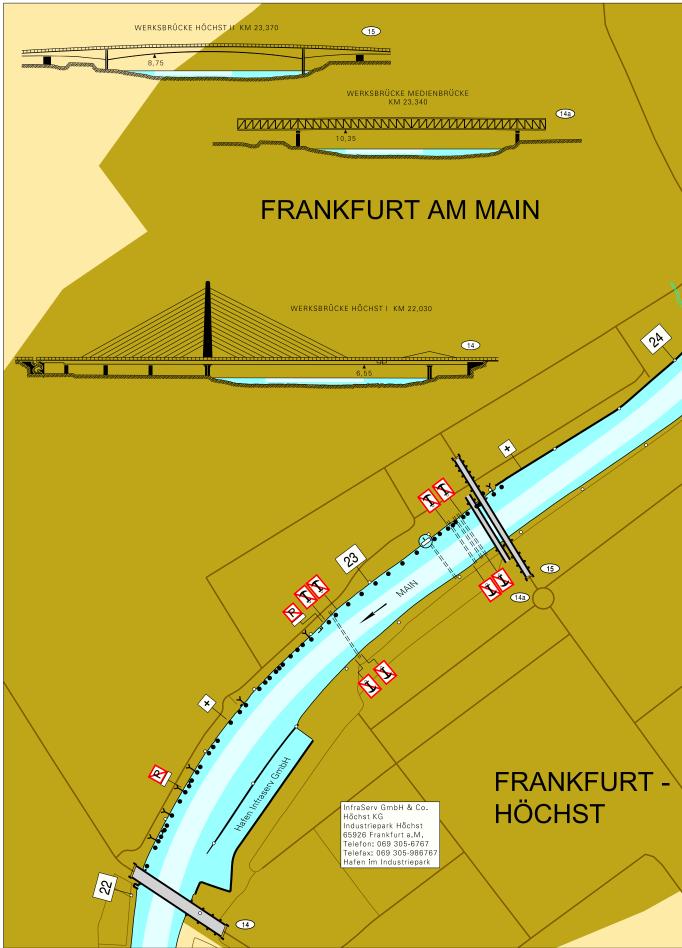






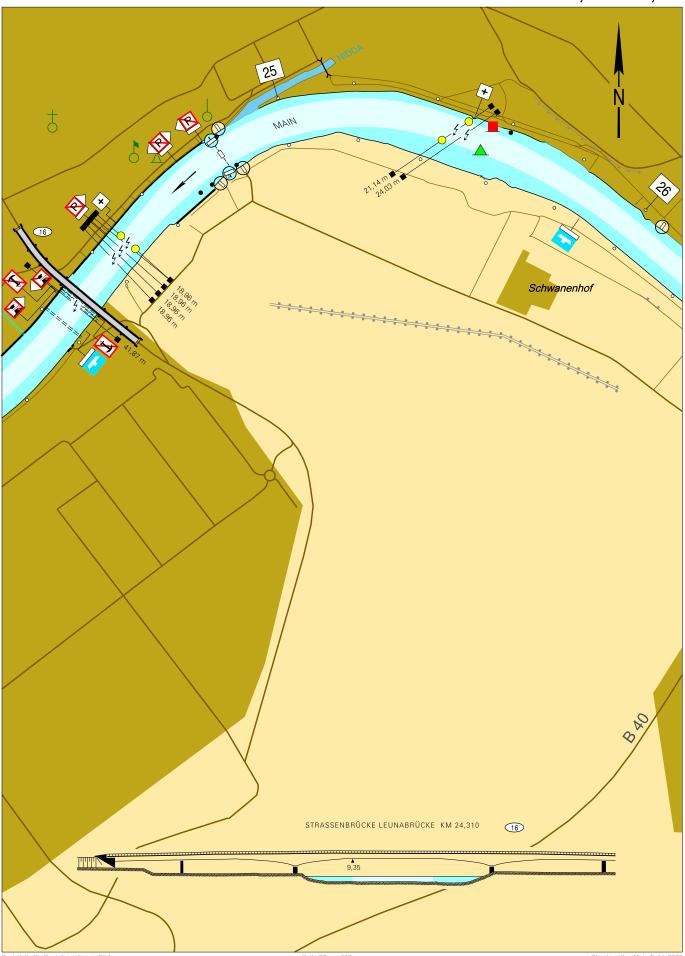
Blatt 6 km 18,30 - 22,64







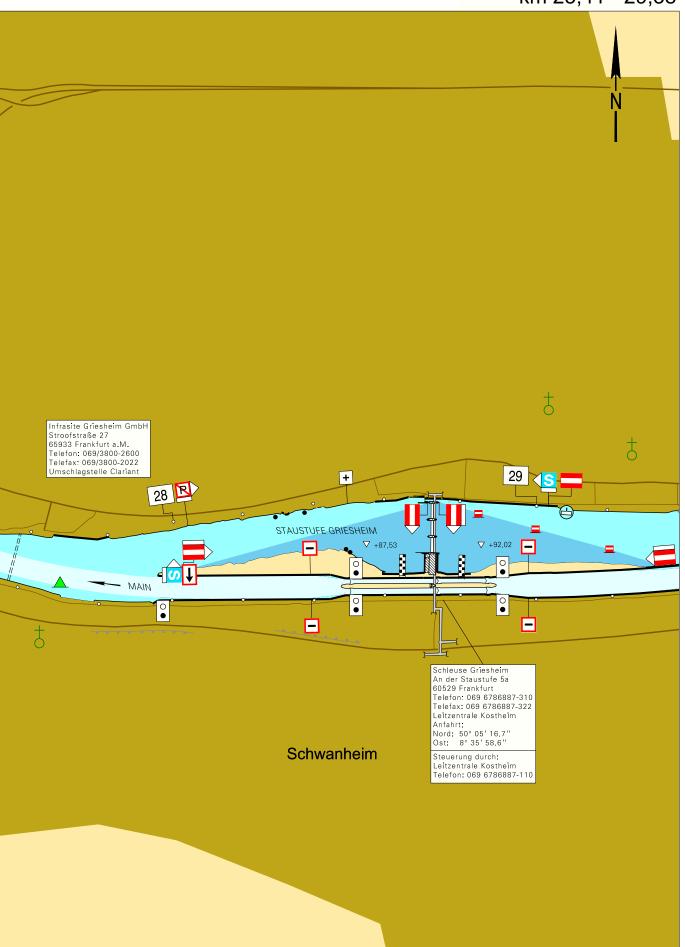
Blatt 7 km 21,88 - 26,18

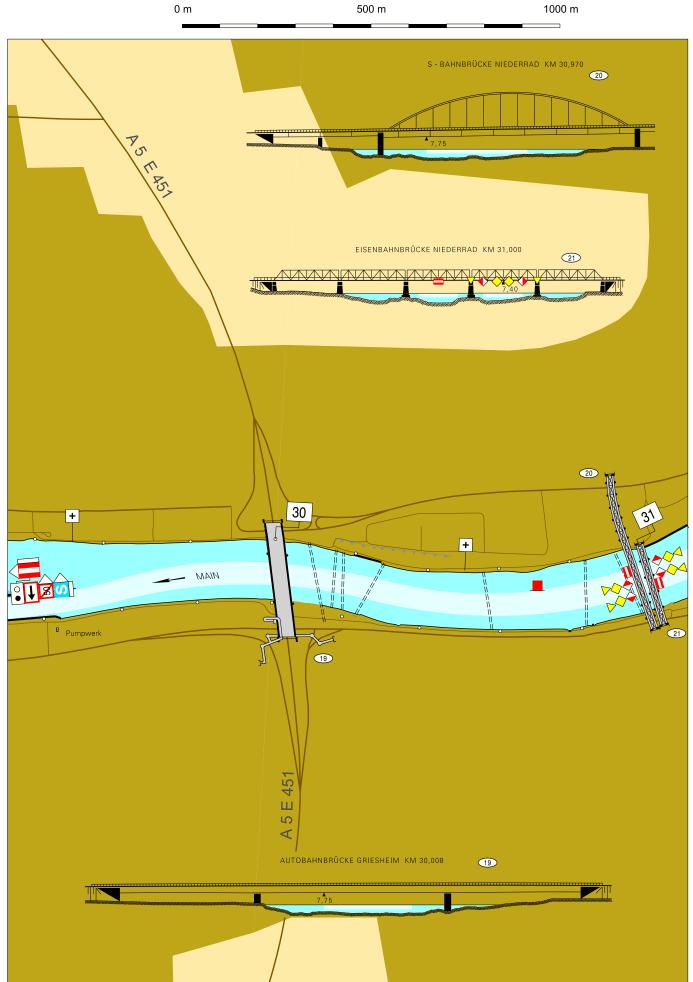






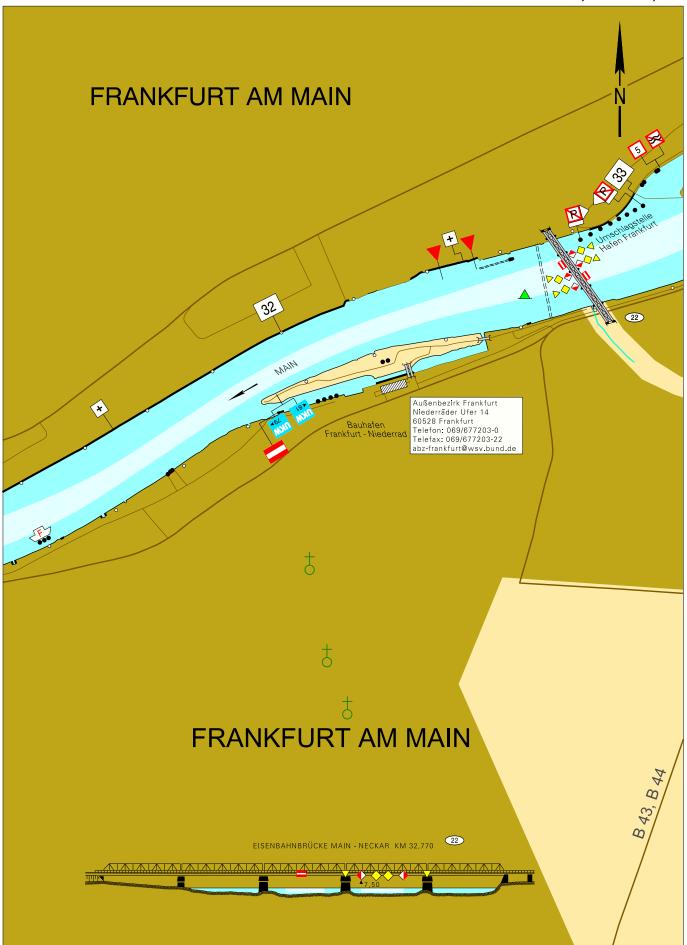
Blatt 8 km 25,41 - 29,38

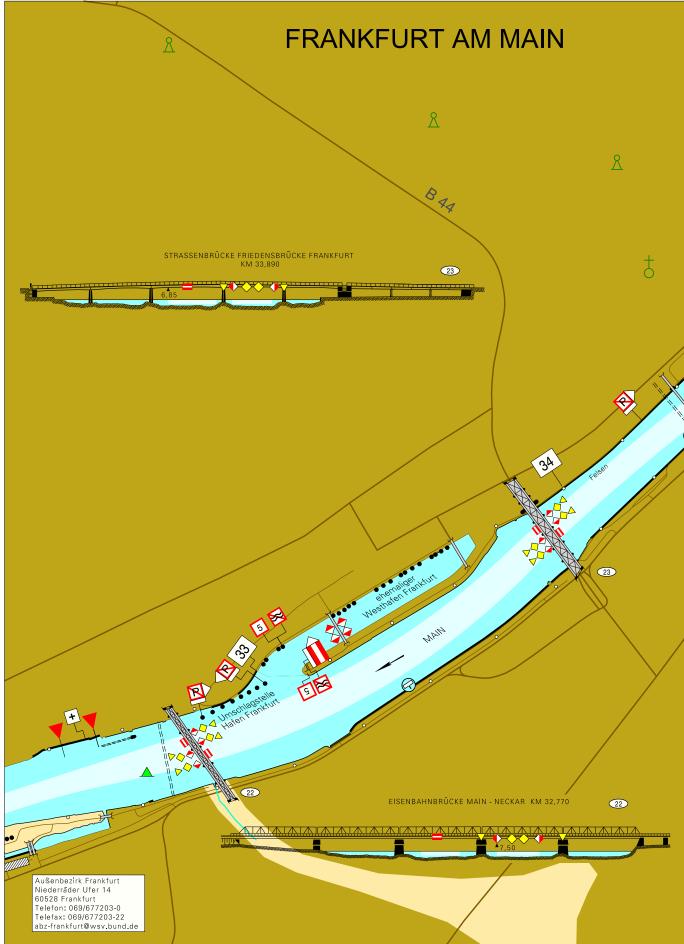






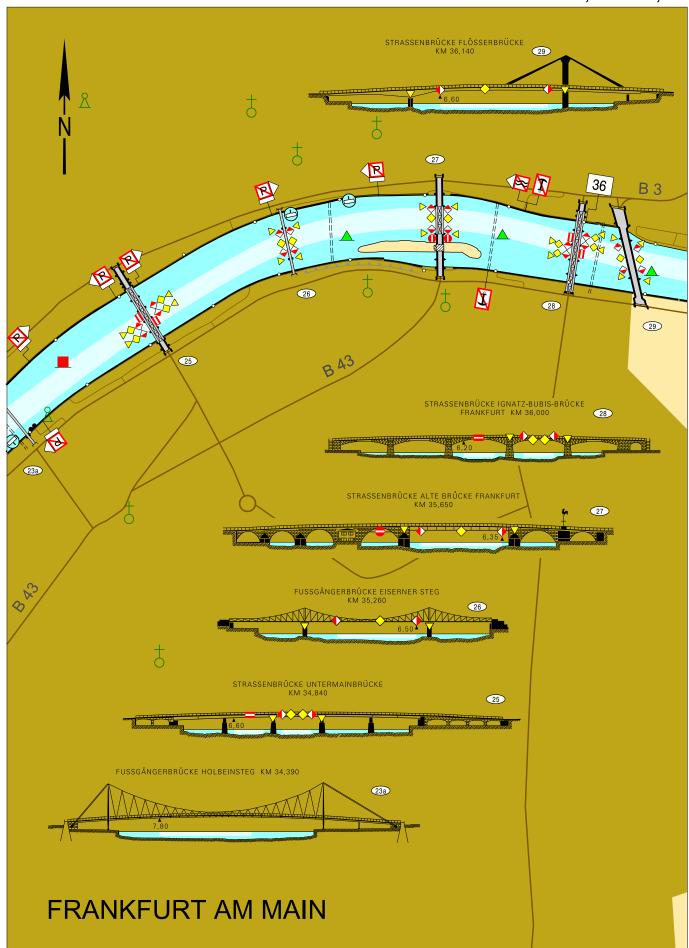
Blatt 9 km 29,31 - 33,08

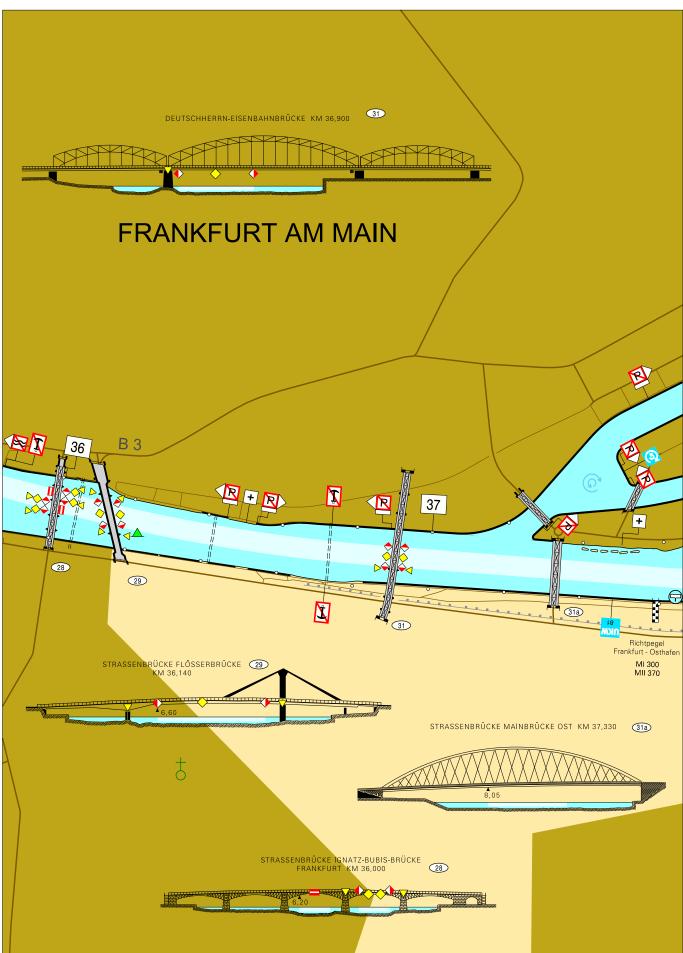






Blatt 10 km 32,25 - 36,30

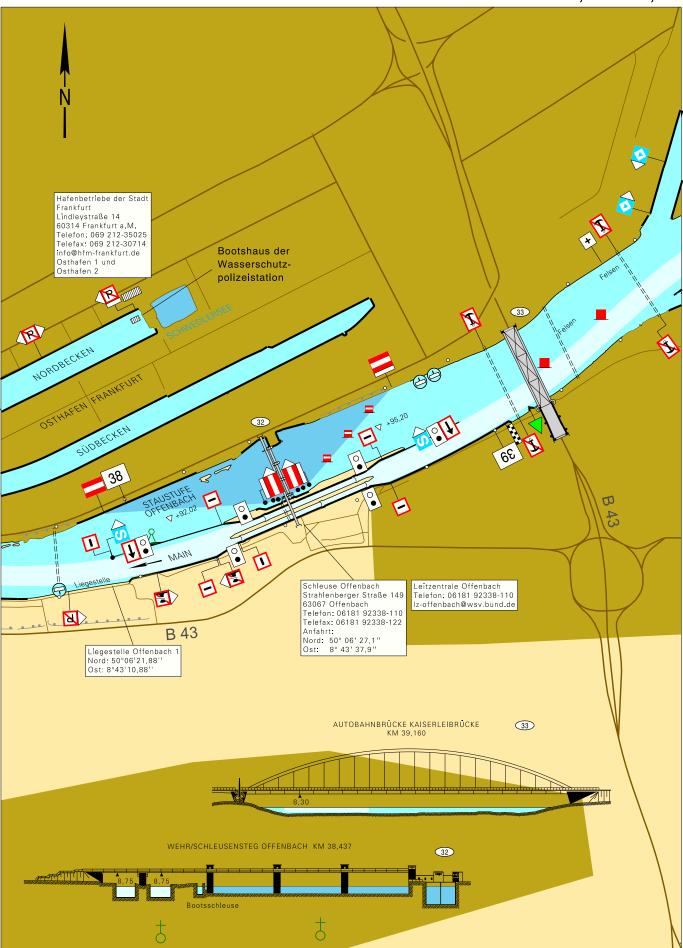


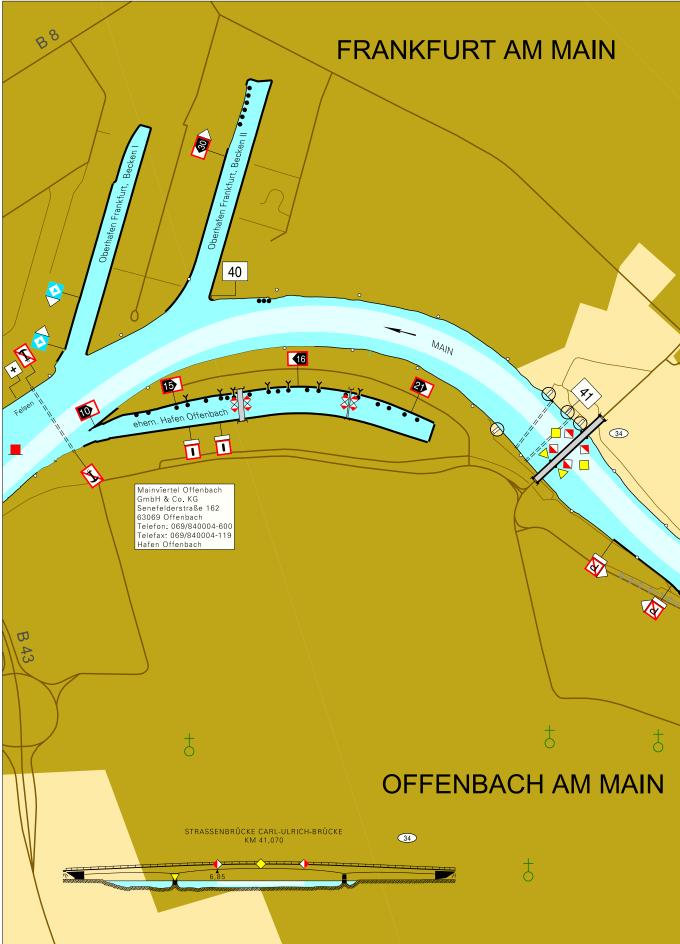




Blatt 11

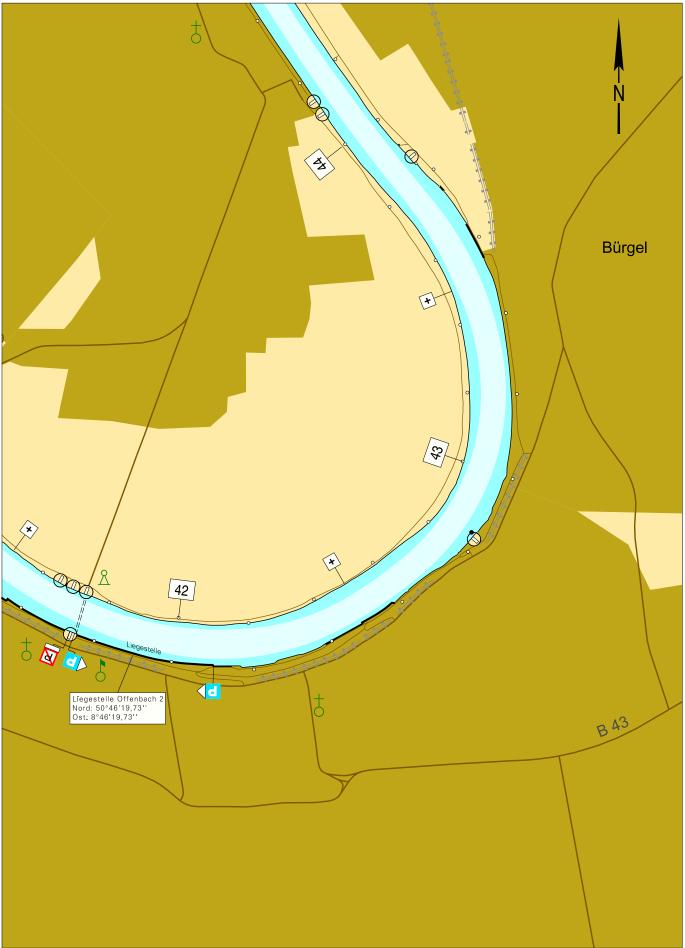
km 35,85 - 39,67

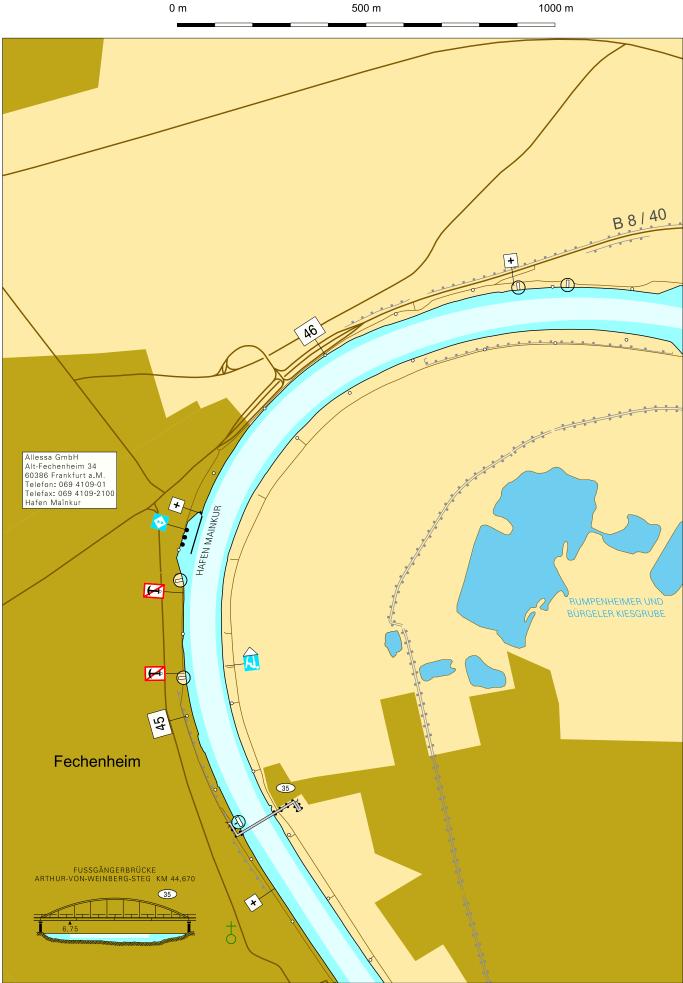






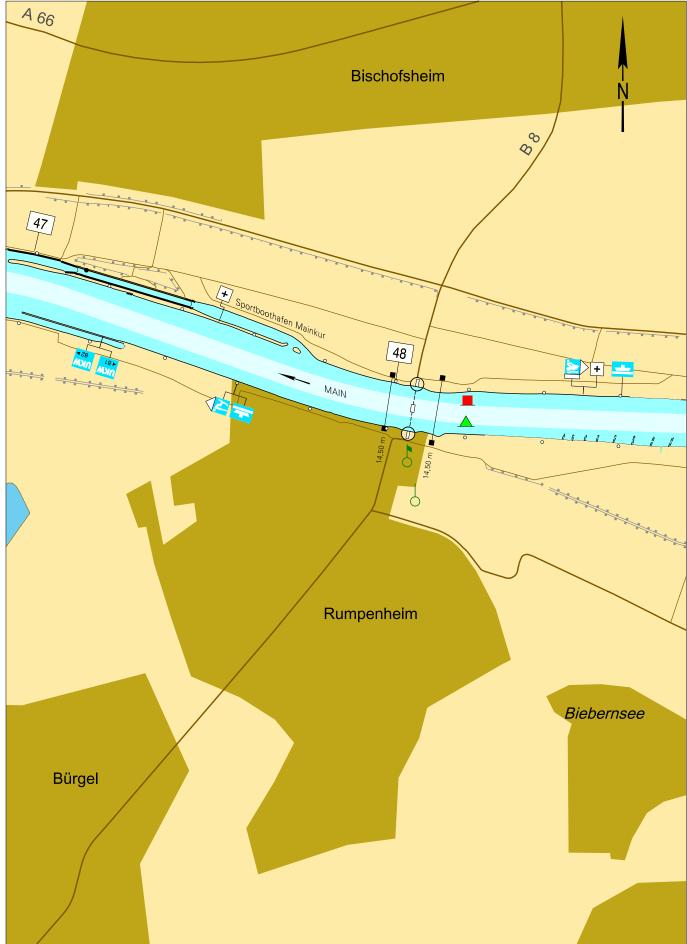
Blatt 12 km 39,33 - 44,42

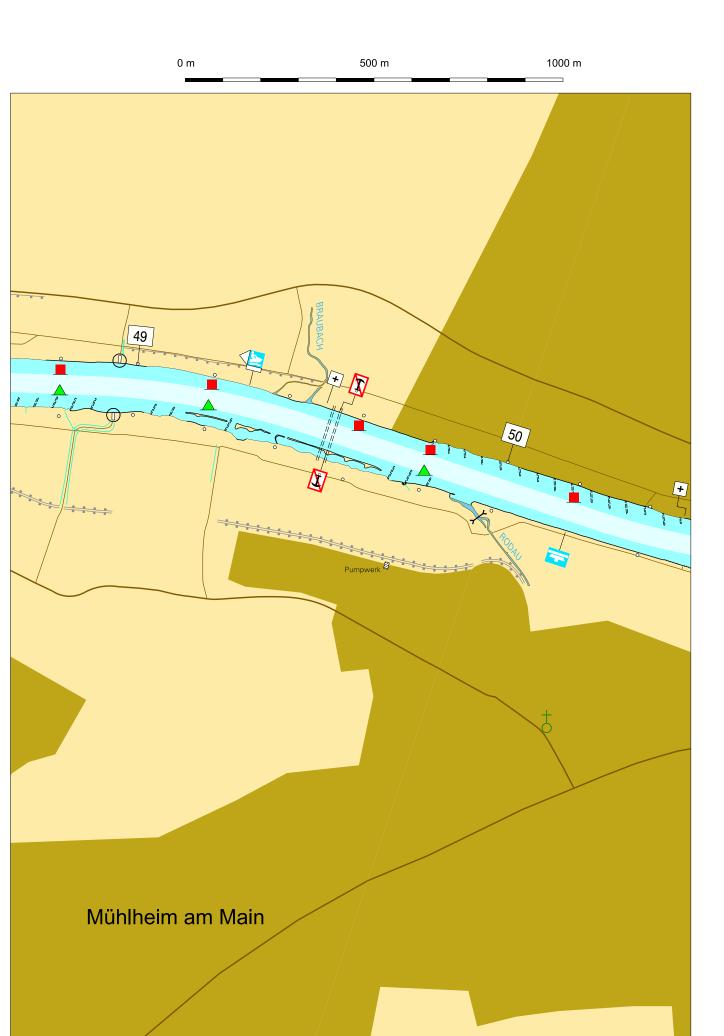






Blatt 13 km 44,16 - 48,78

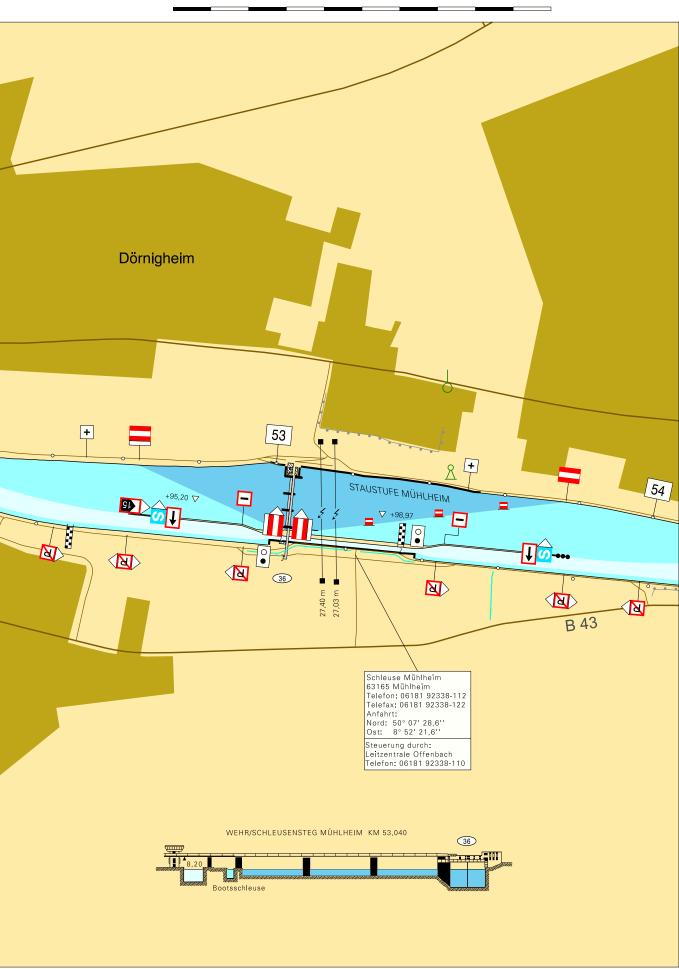




Blatt 14

km 48,67 - 52,37





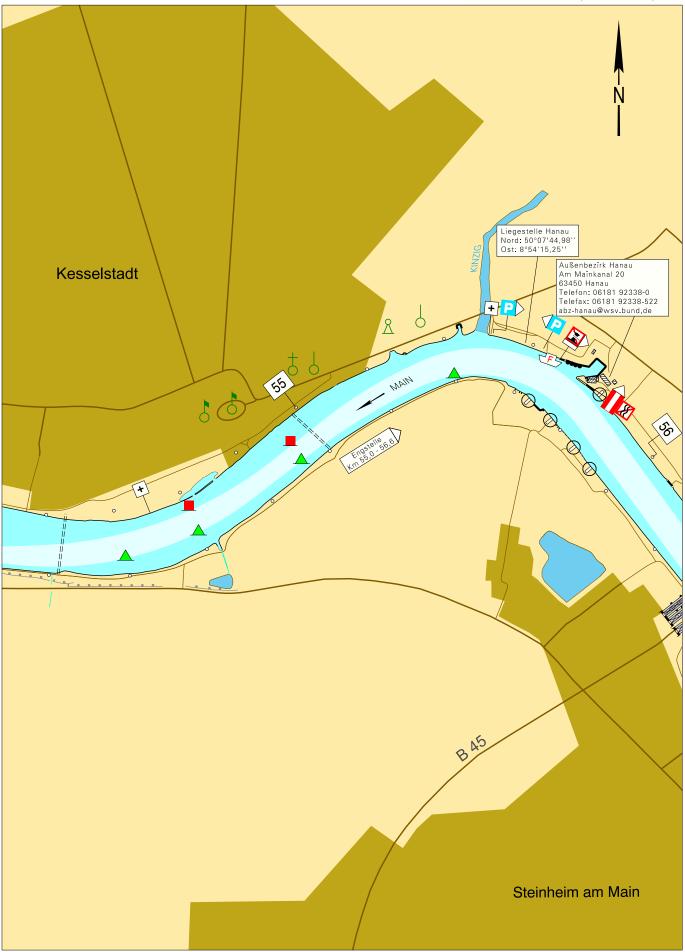
500 m

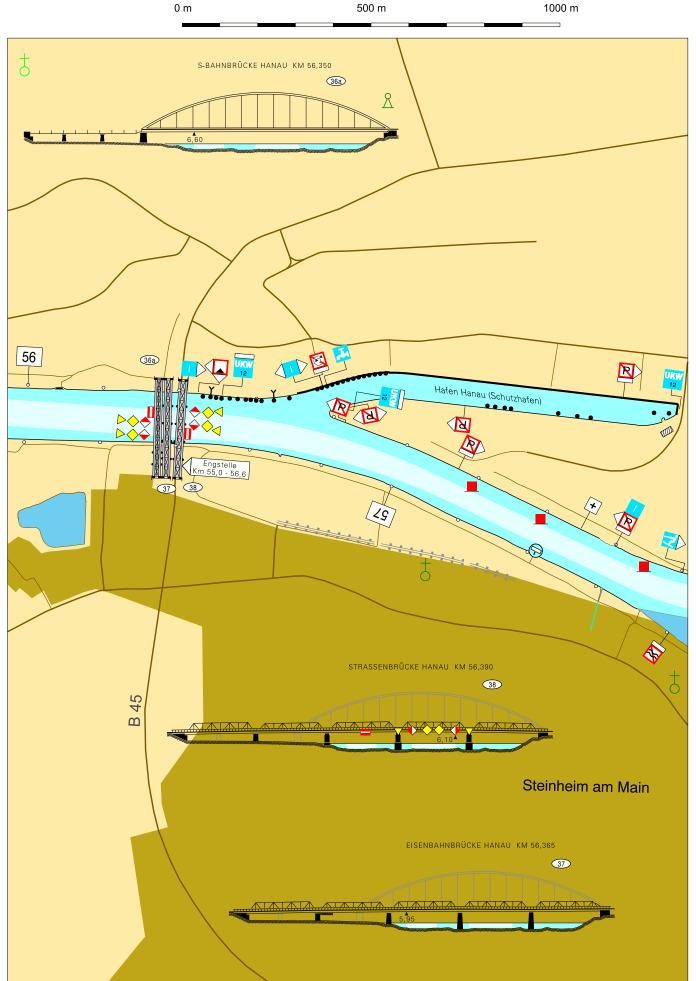
1000 m

0 m



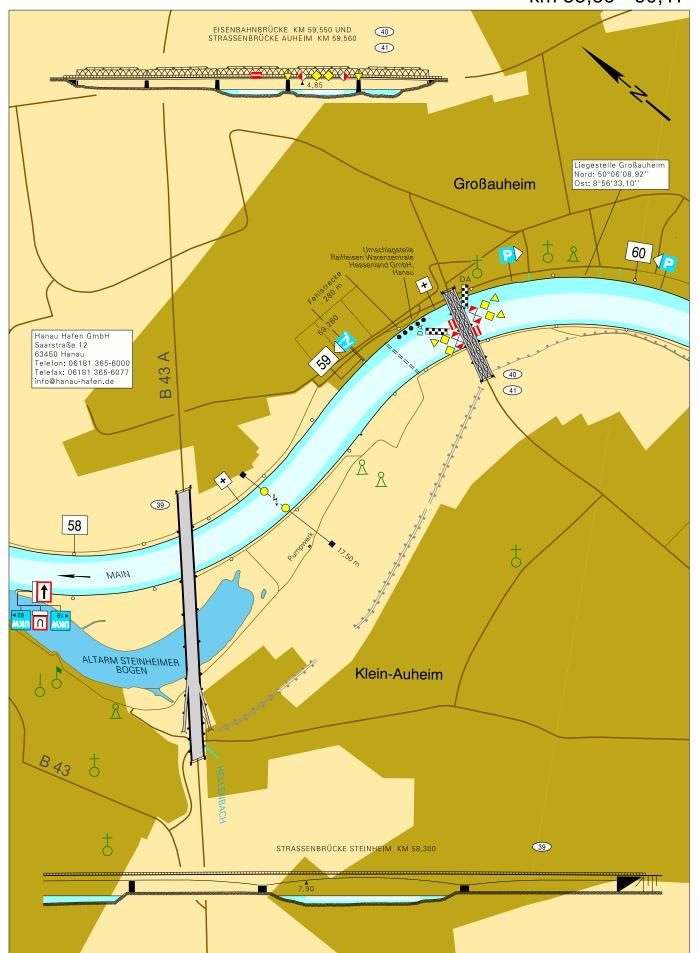
Blatt 15 km 52,29 - 56,24

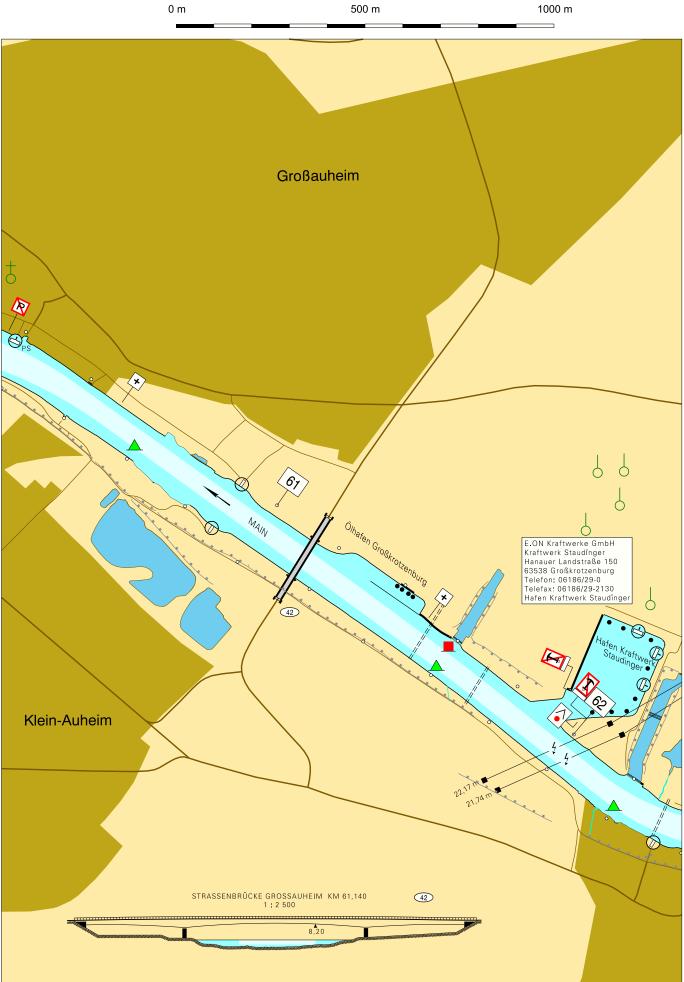






Blatt 16 km 55,59 - 60,17



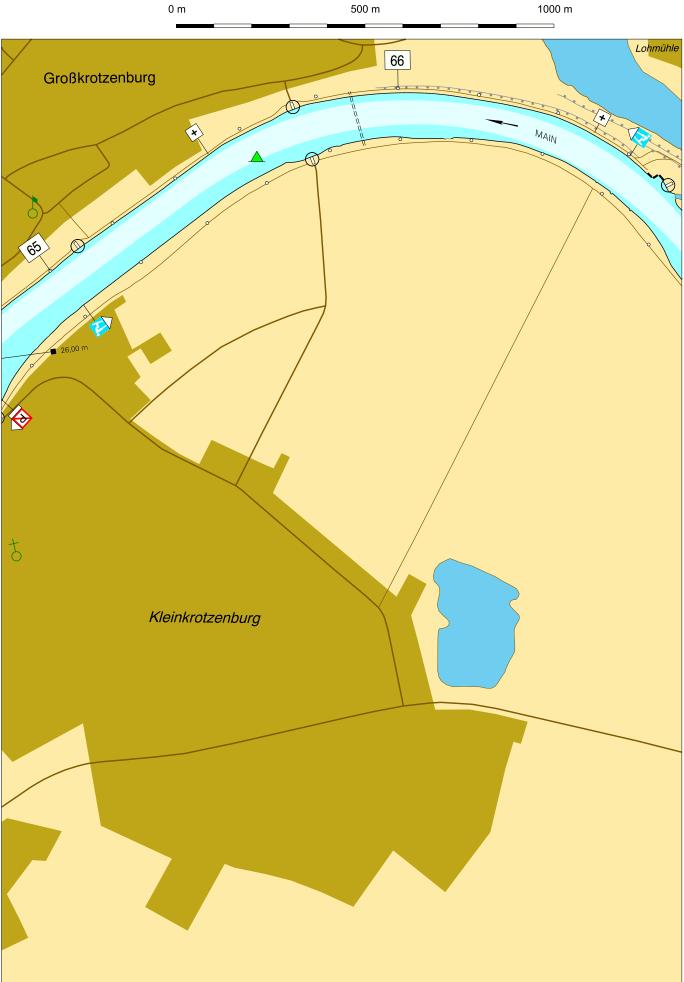




Blatt 17

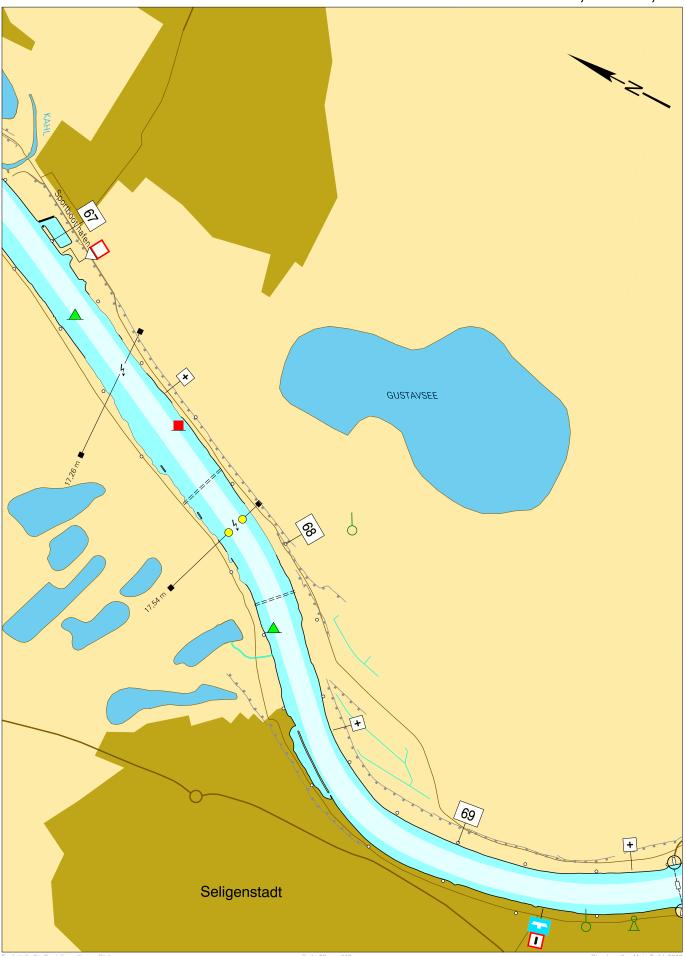
km 60,17 - 64,86

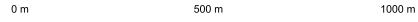


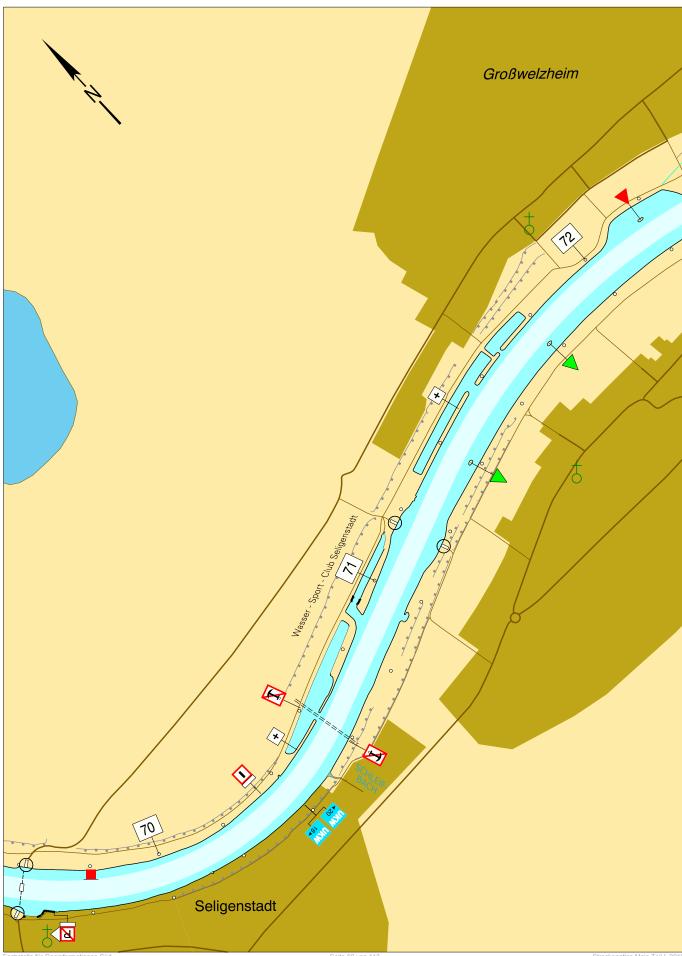




Blatt 18 km 64,81 - 69,63



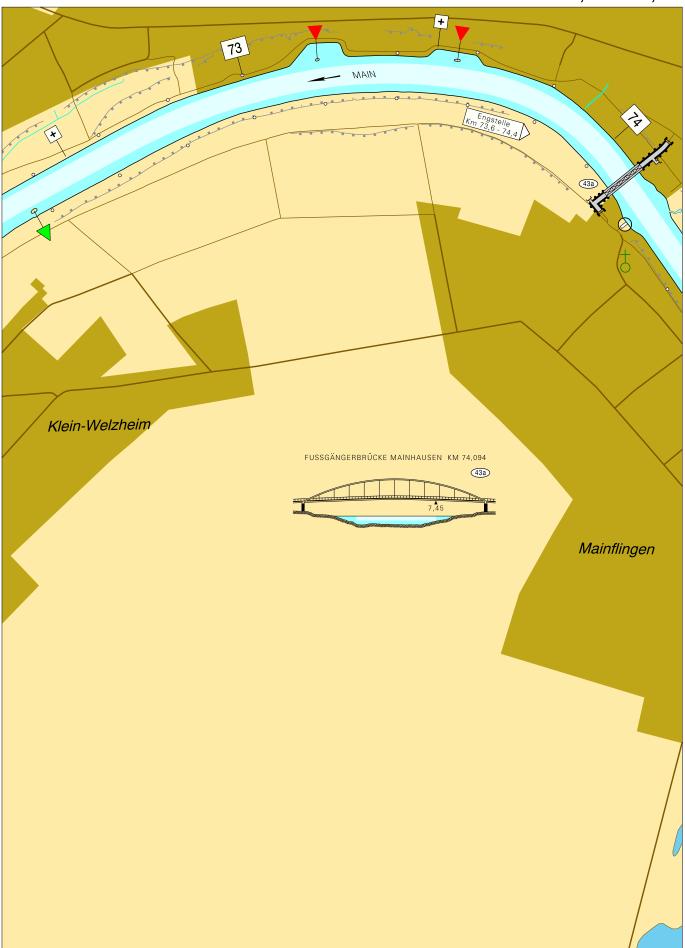


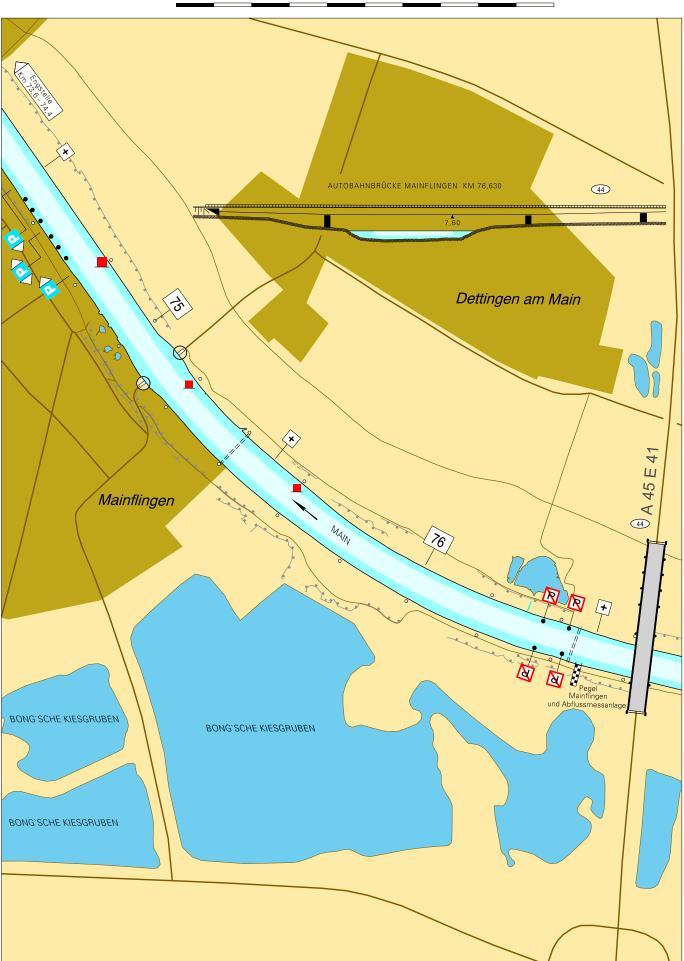




Blatt 19

km 69,57 - 74,37





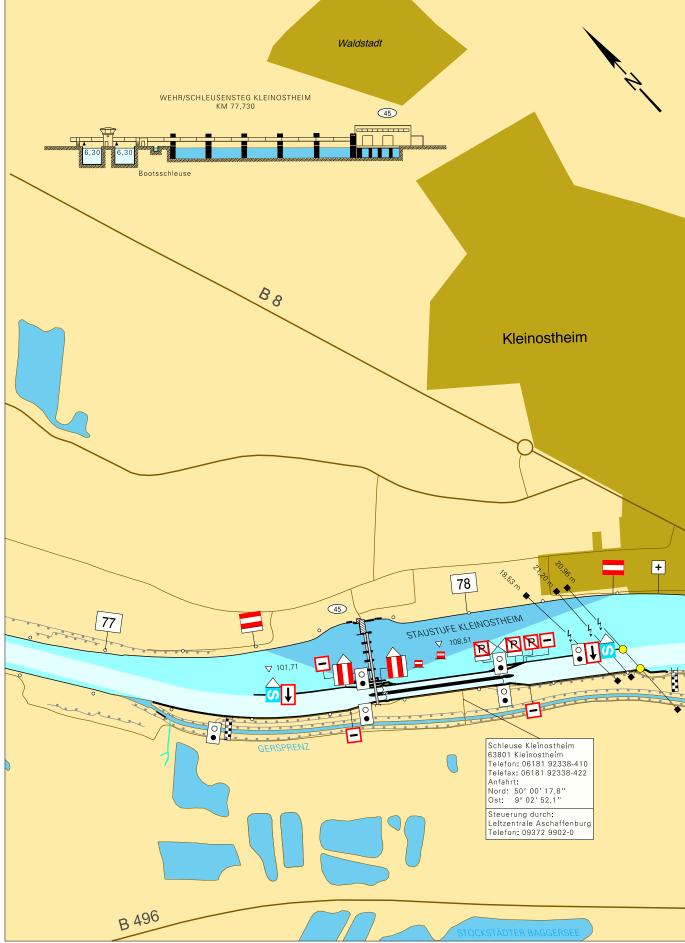
500 m

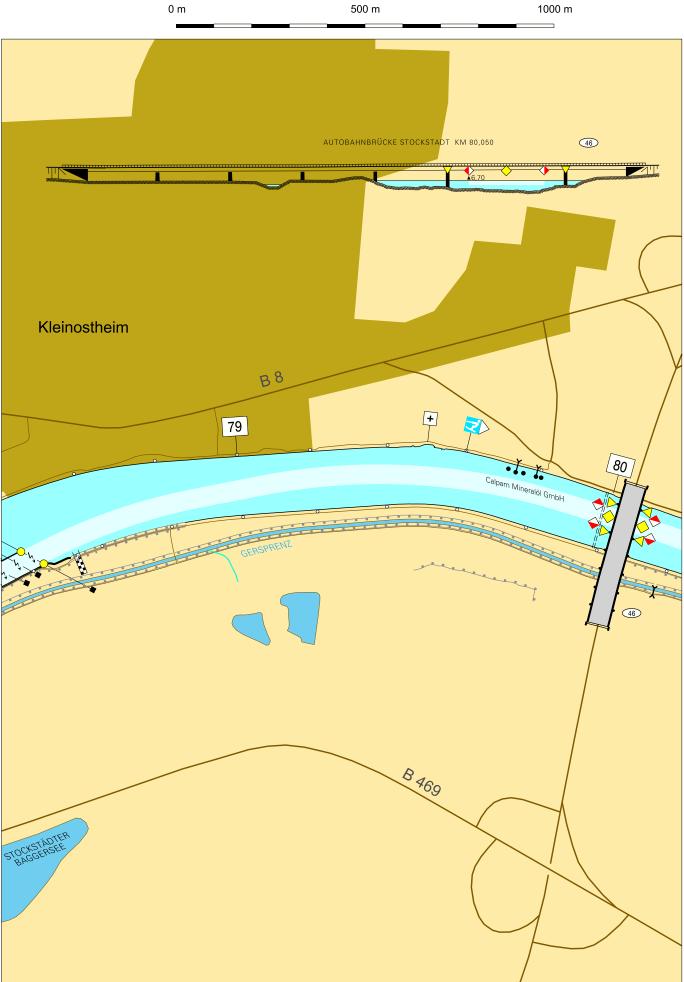
1000 m

0 m



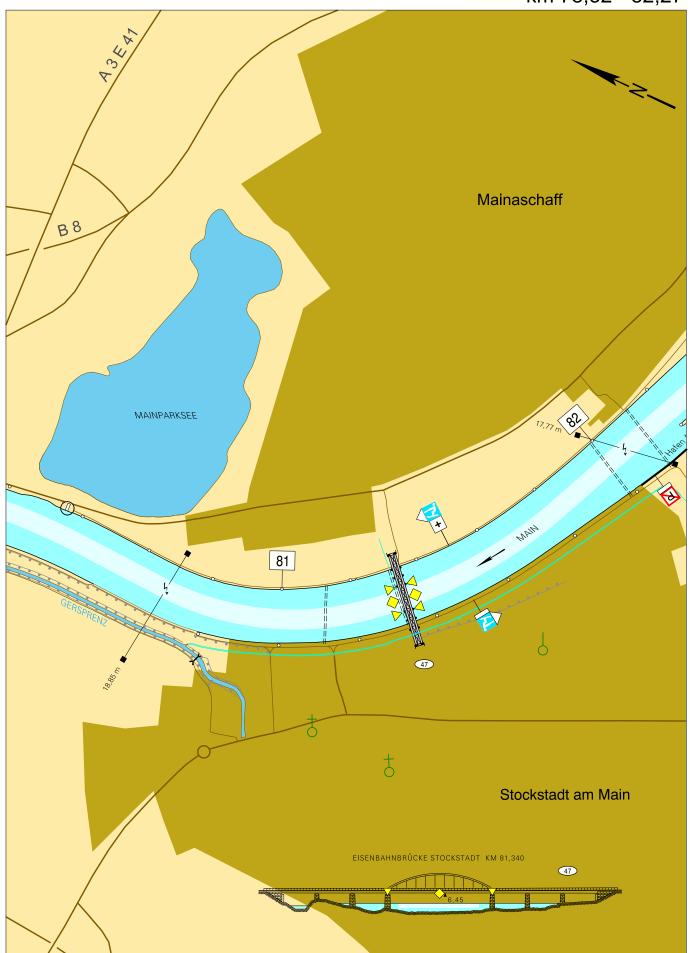
Blatt 20 km 74,37 - 78,56

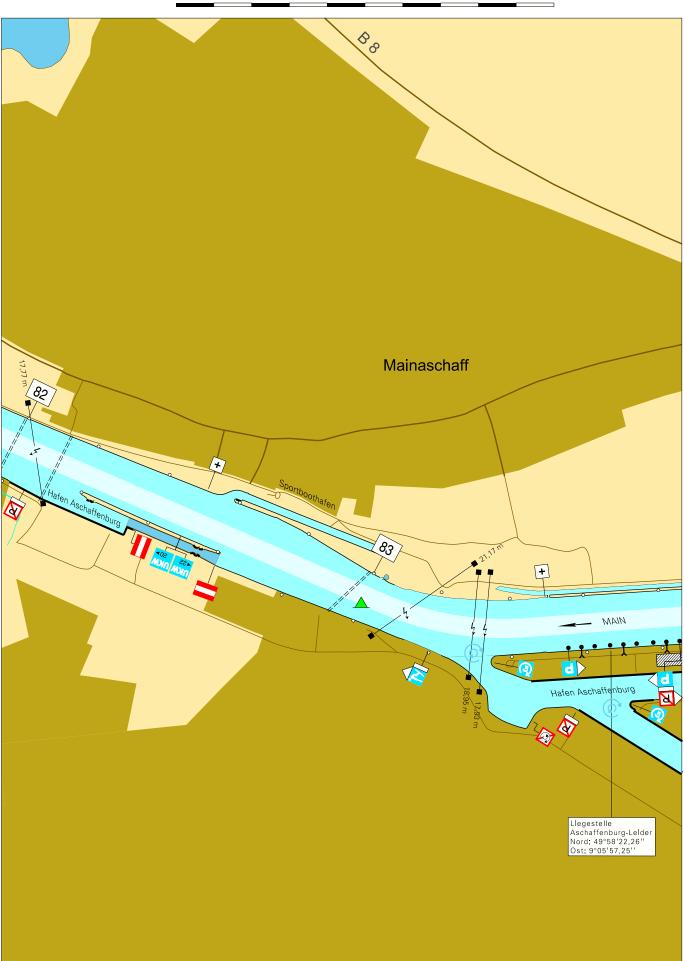






Blatt 21 km 78,32 - 82,27





500 m

1000 m

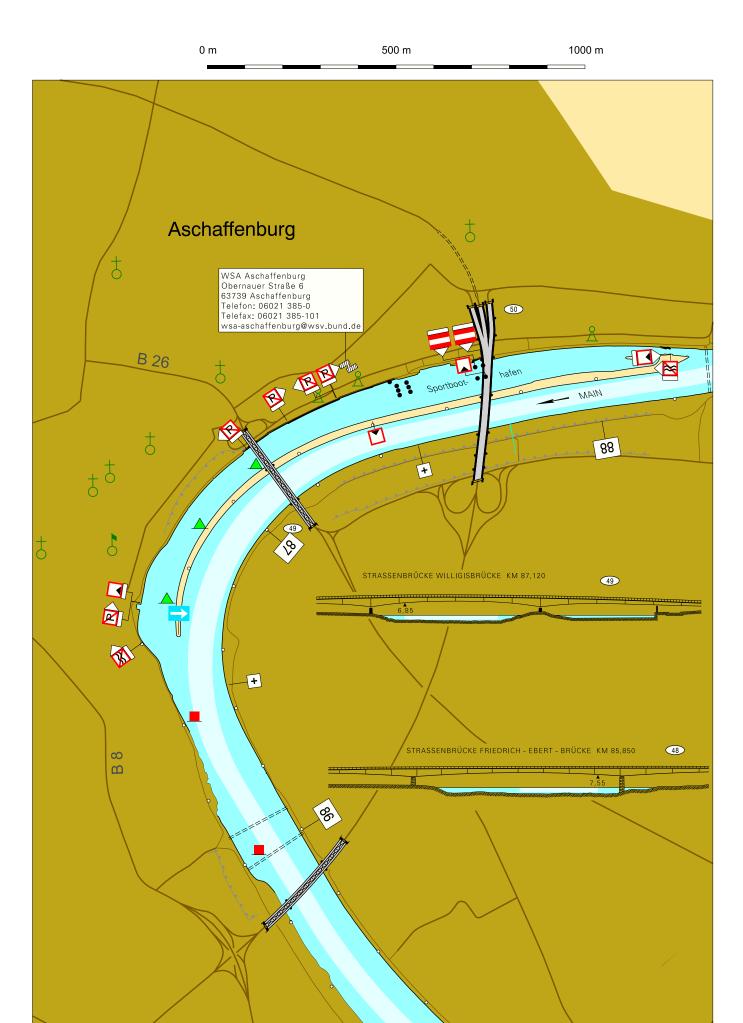
0 m



Blatt 22

km 81,95 - 85,75

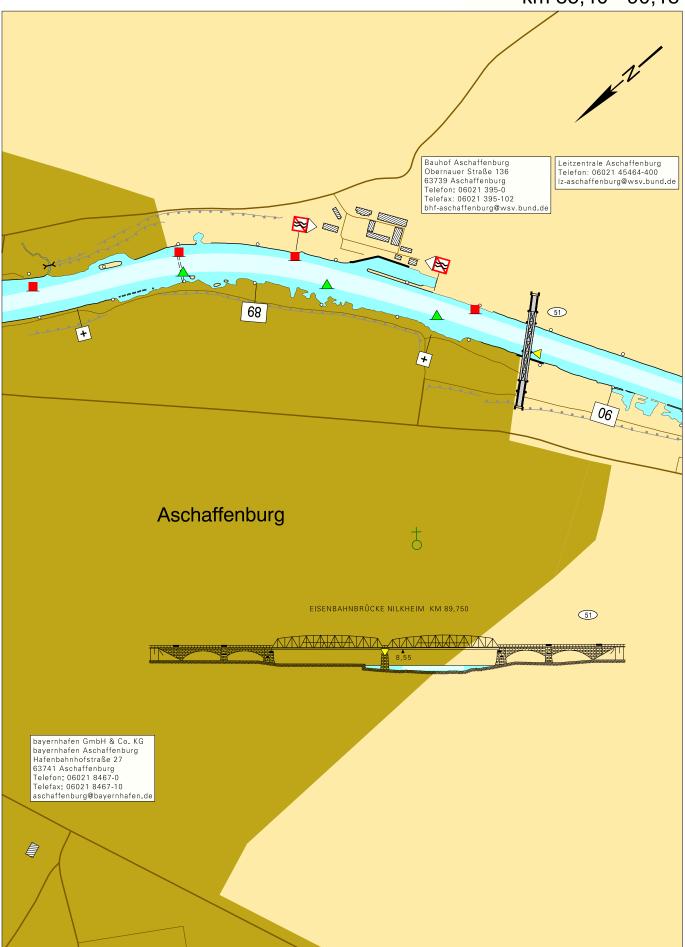


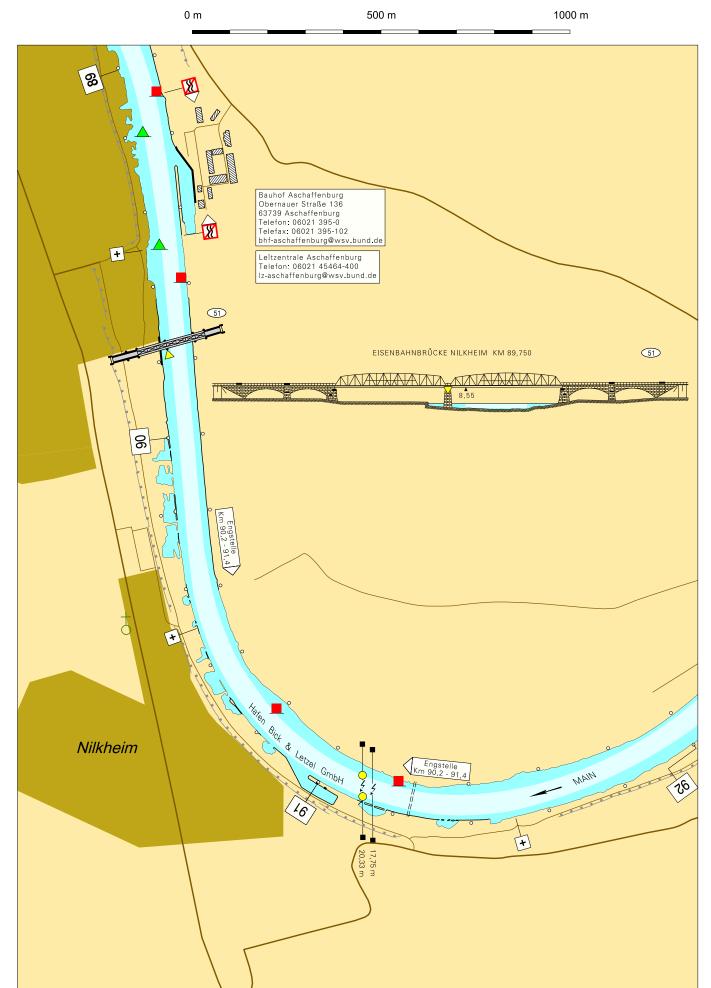




Blatt 23

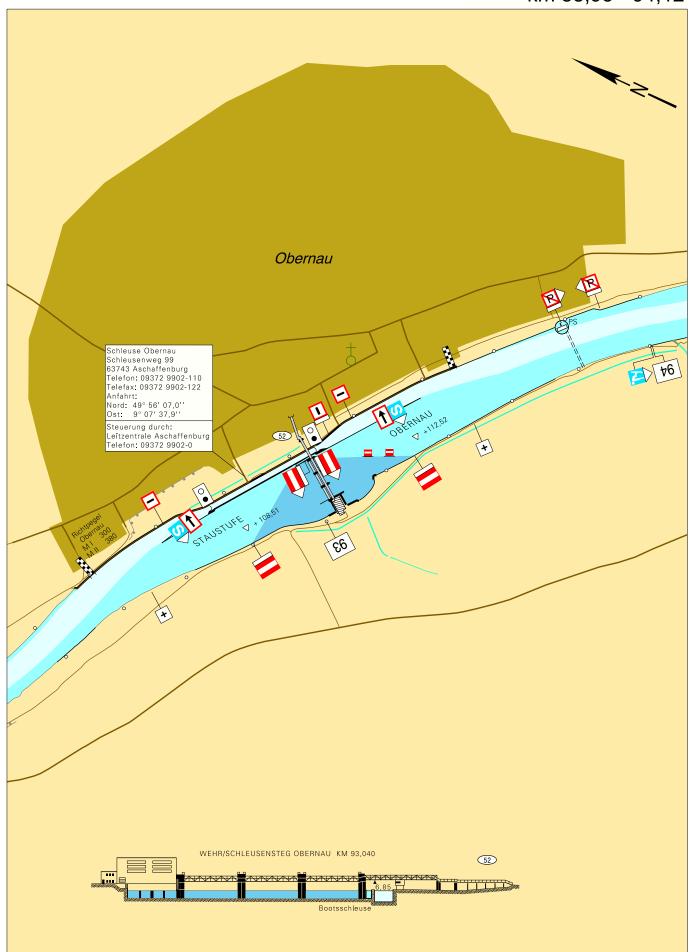
km 85,40 - 90,18

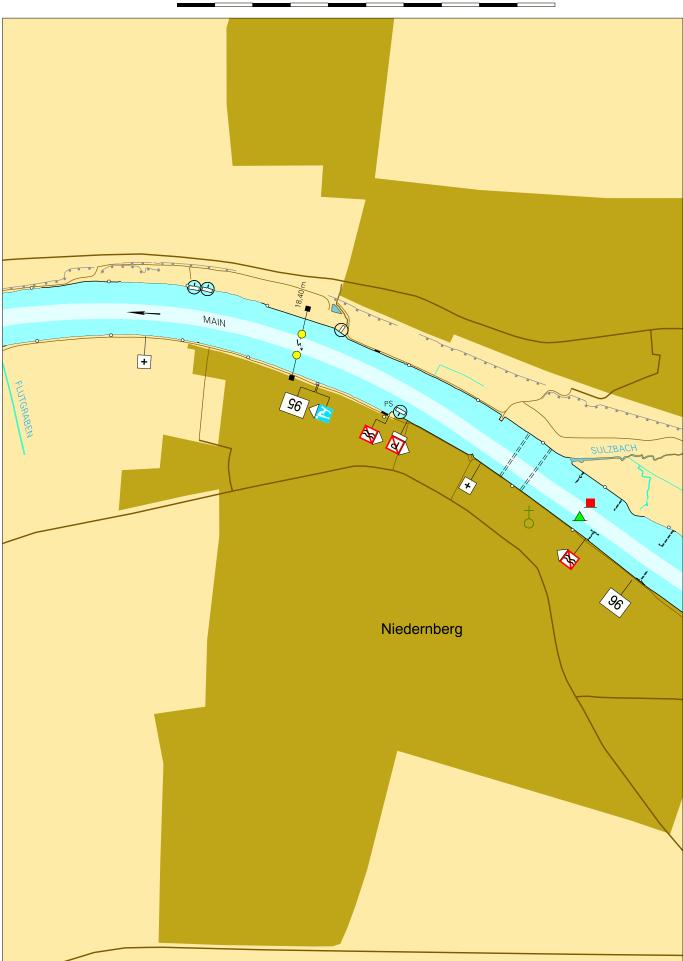






Blatt 24 km 88,95 - 94,12





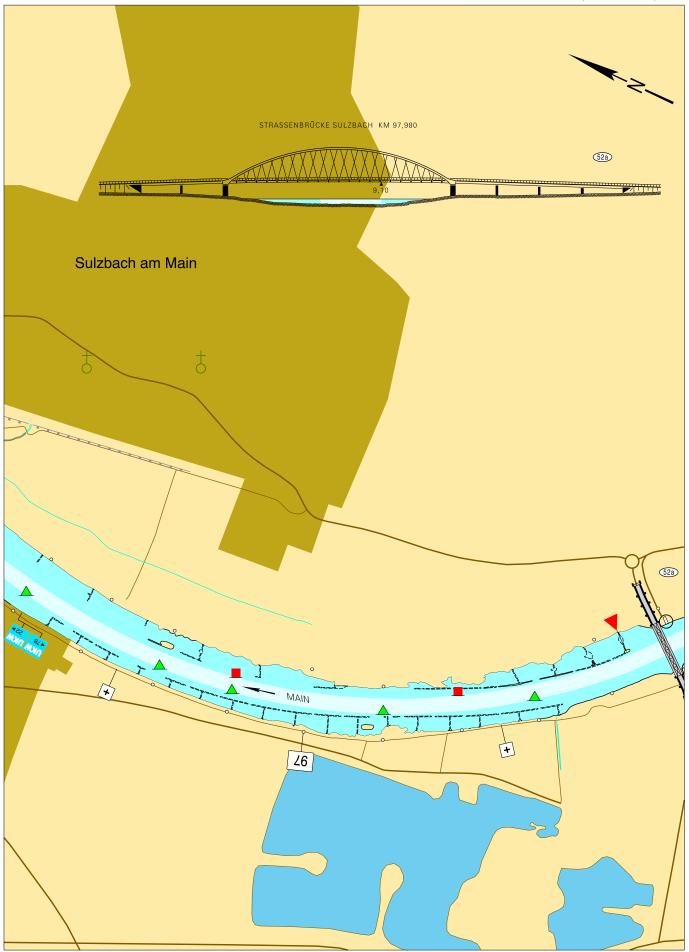
500 m

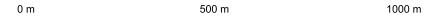
1000 m

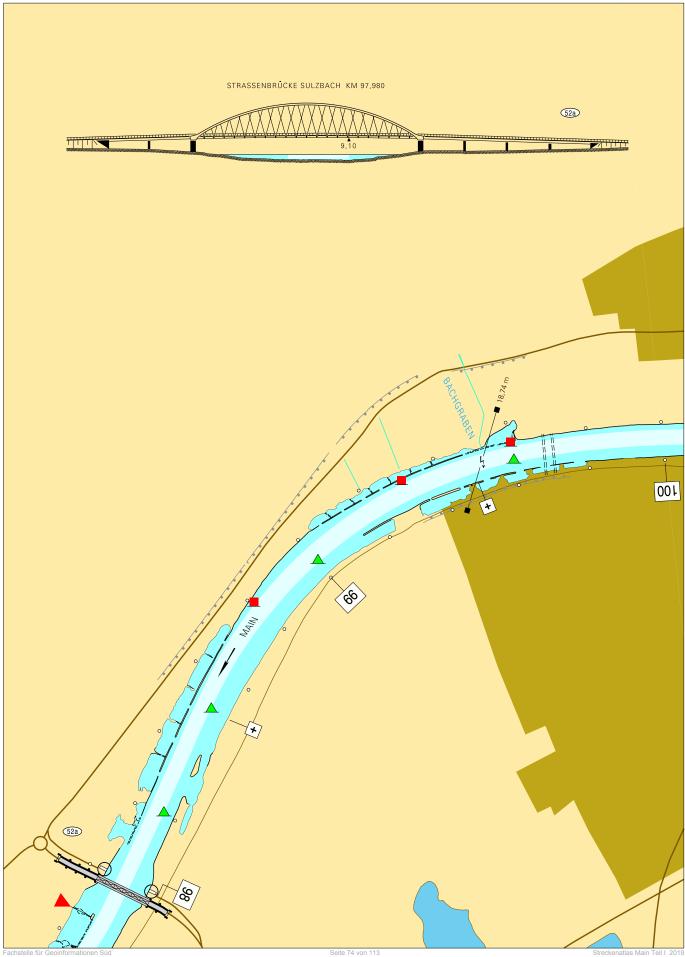
0 m



Blatt 25 km 94,12 - 98,07

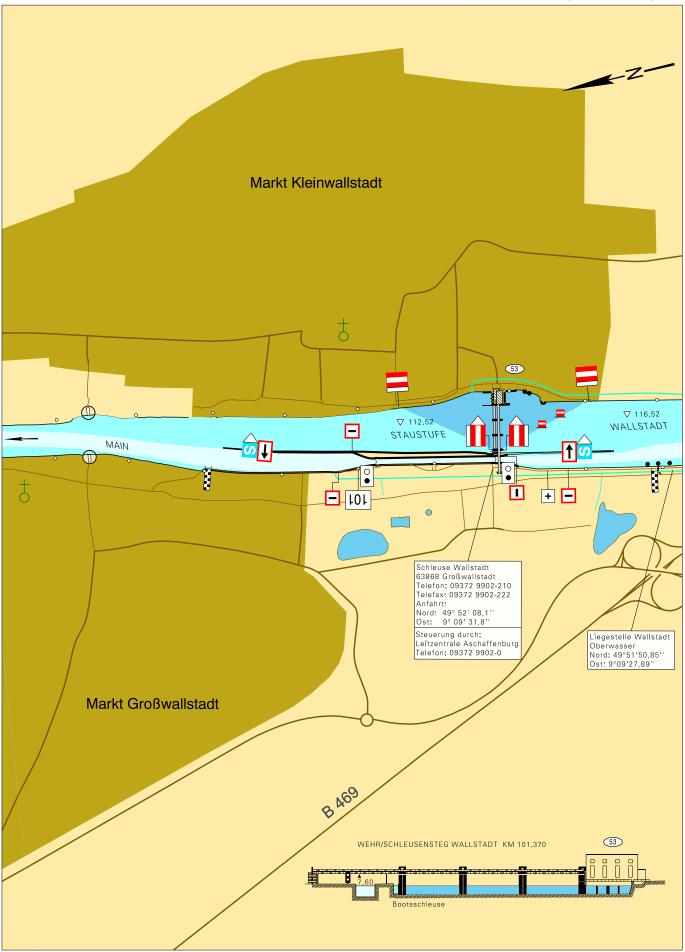


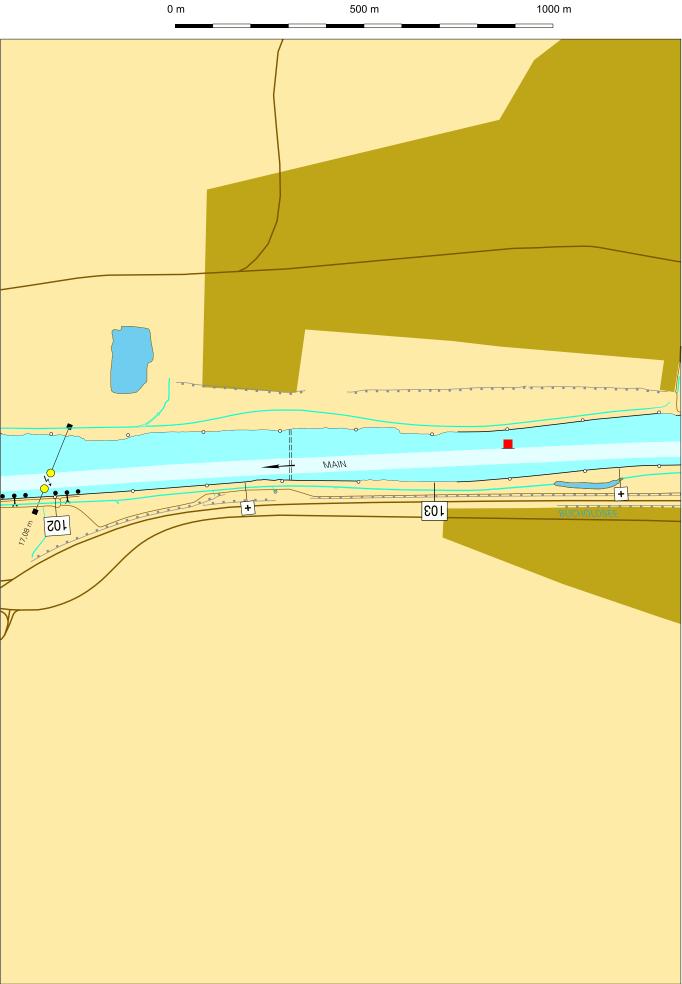






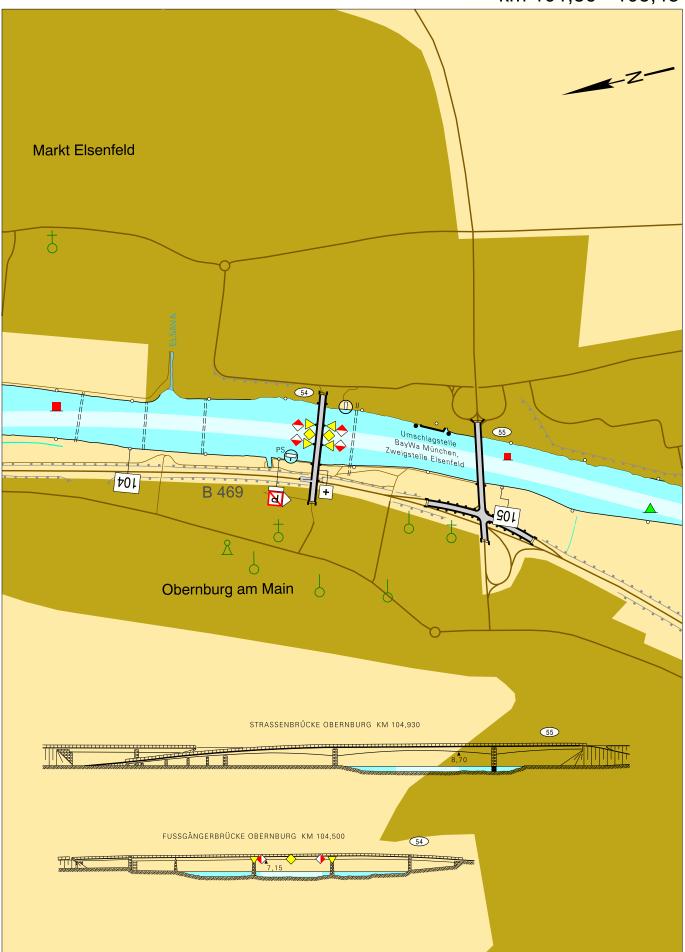
Blatt 26 km 97,79 - 101,86



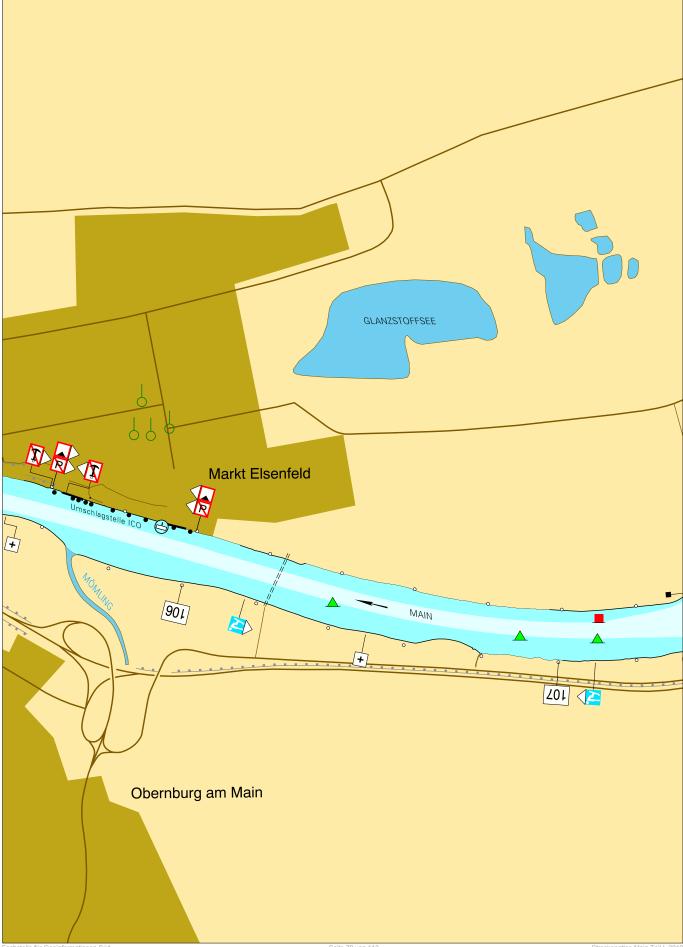




Blatt 27 km 101,86 - 105,48



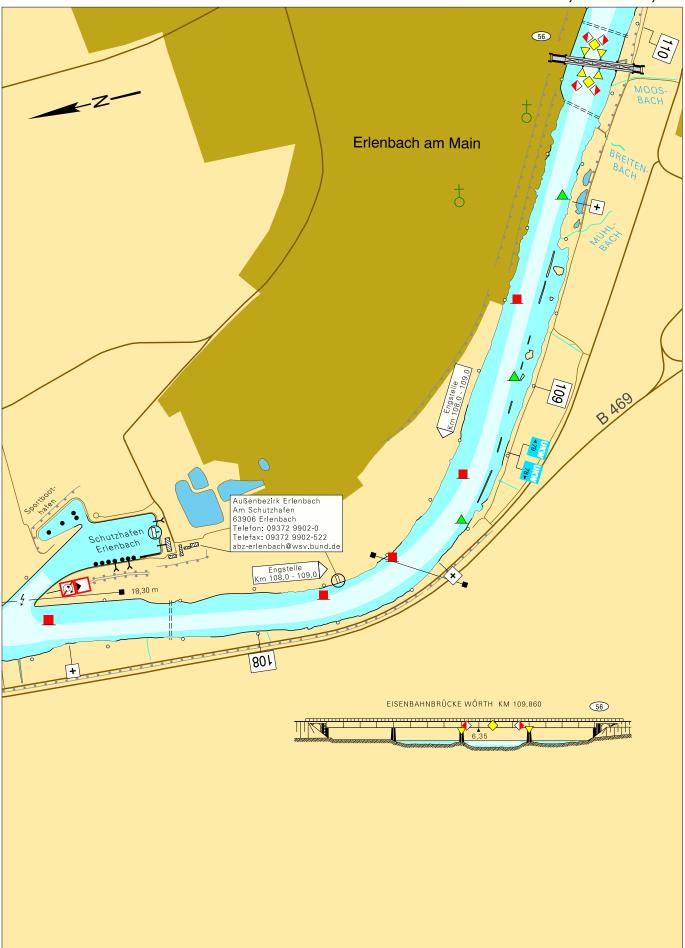






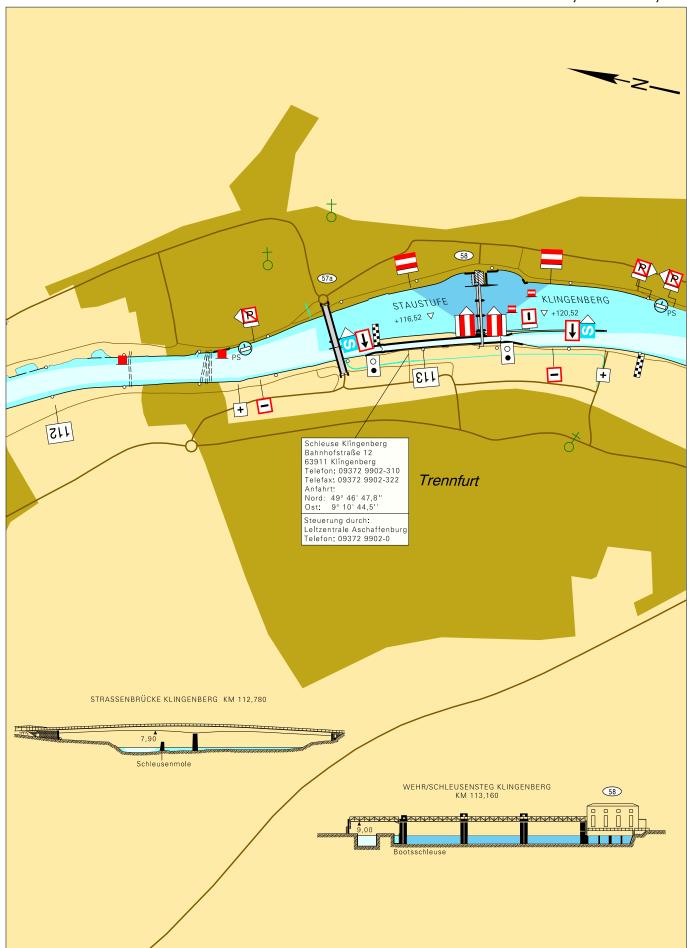
Blatt 28

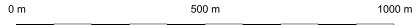
km 105,48 - 110,14

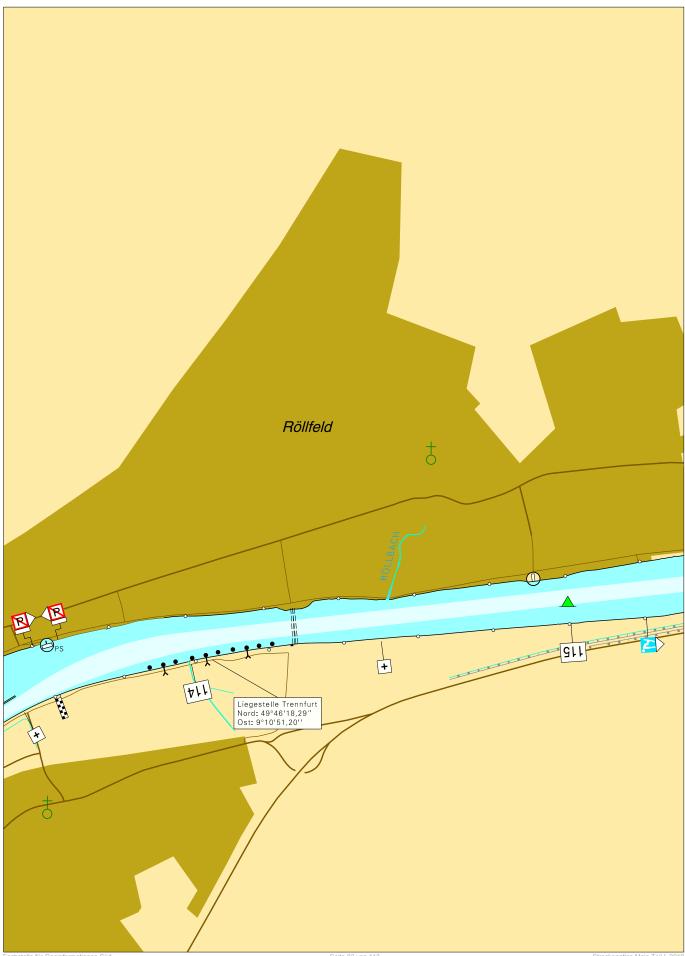




Blatt 29 km 109,70 - 113,72

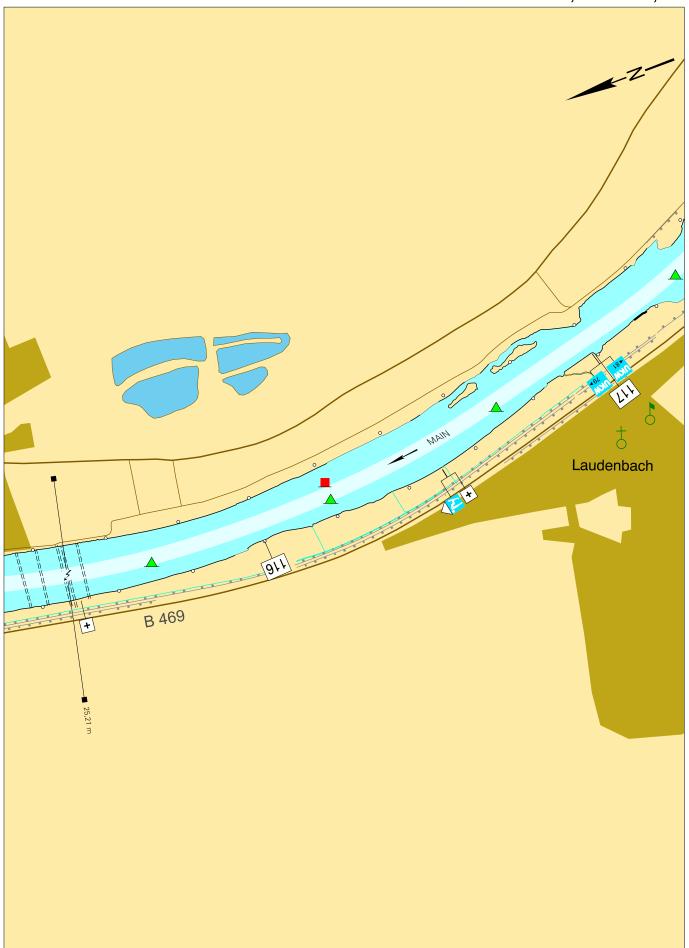


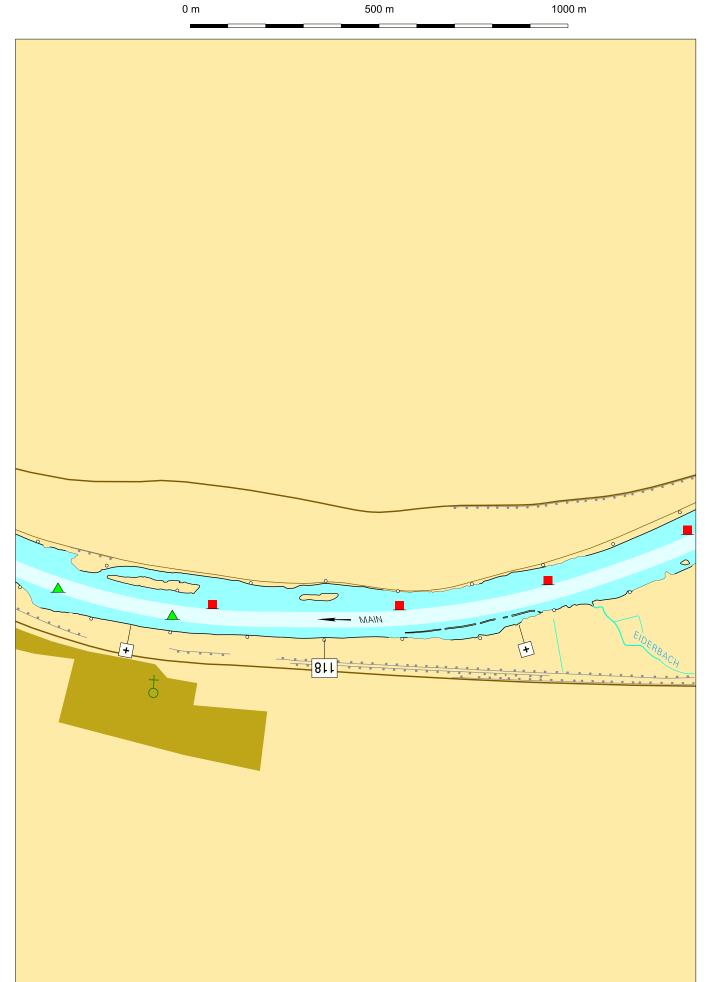






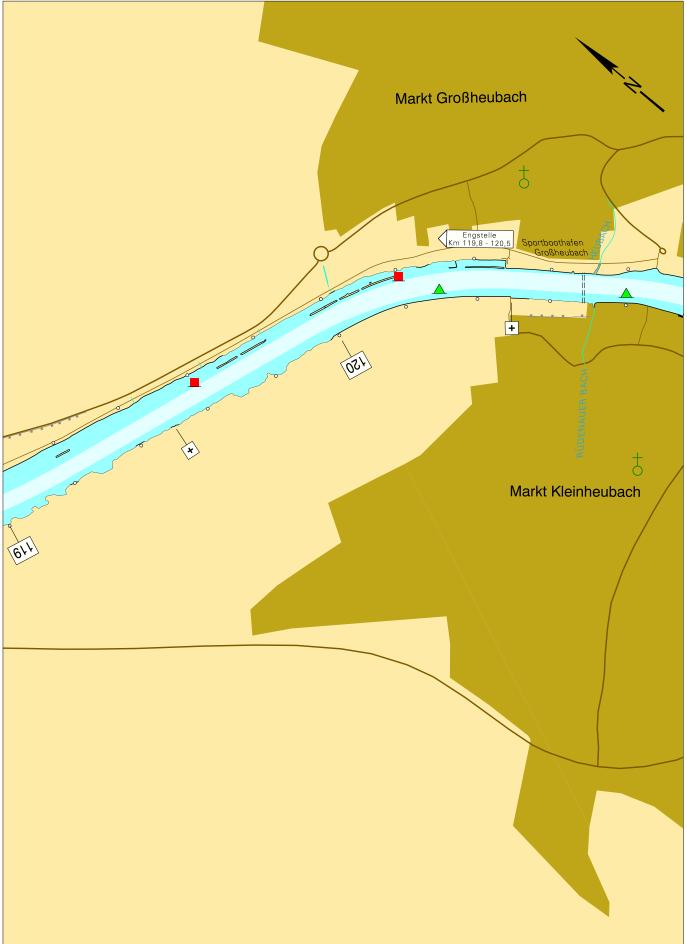
Blatt 30 km 113,45 - 117,33

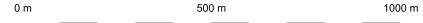


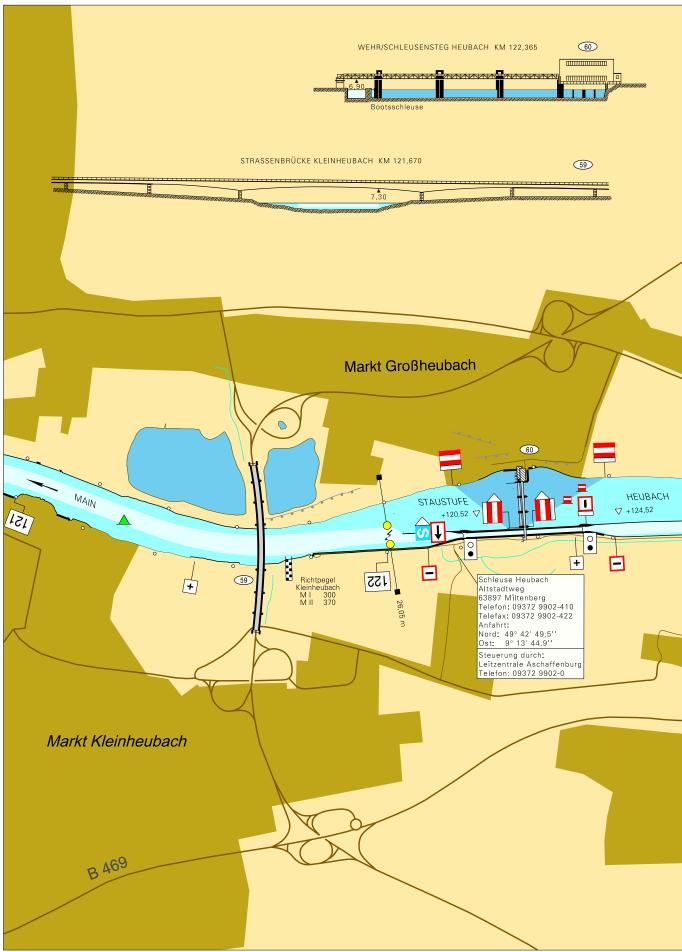




Blatt 31 km 117,17 - 120,95



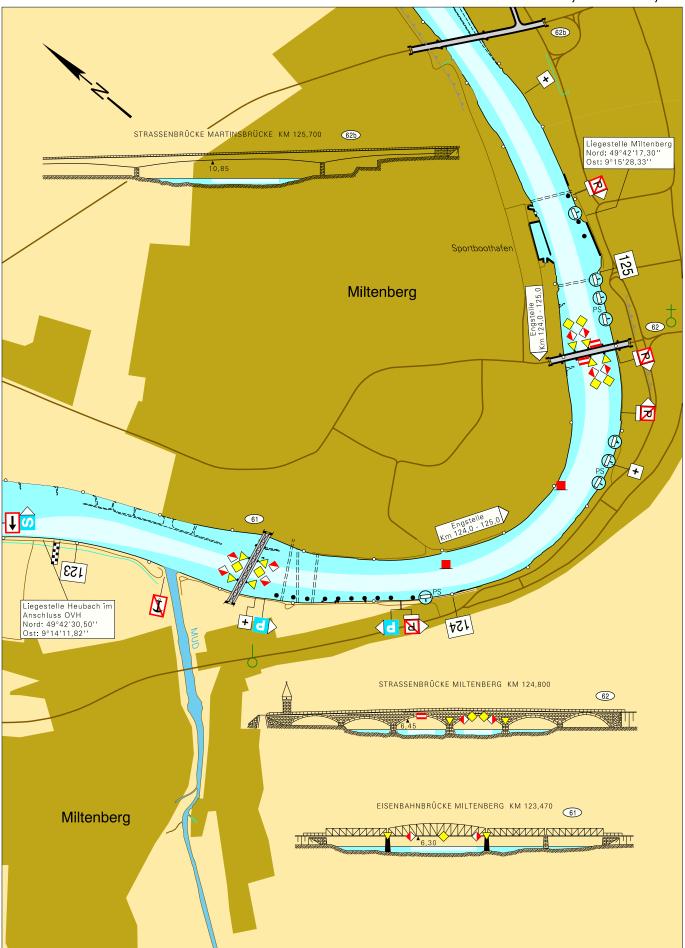


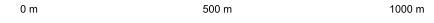


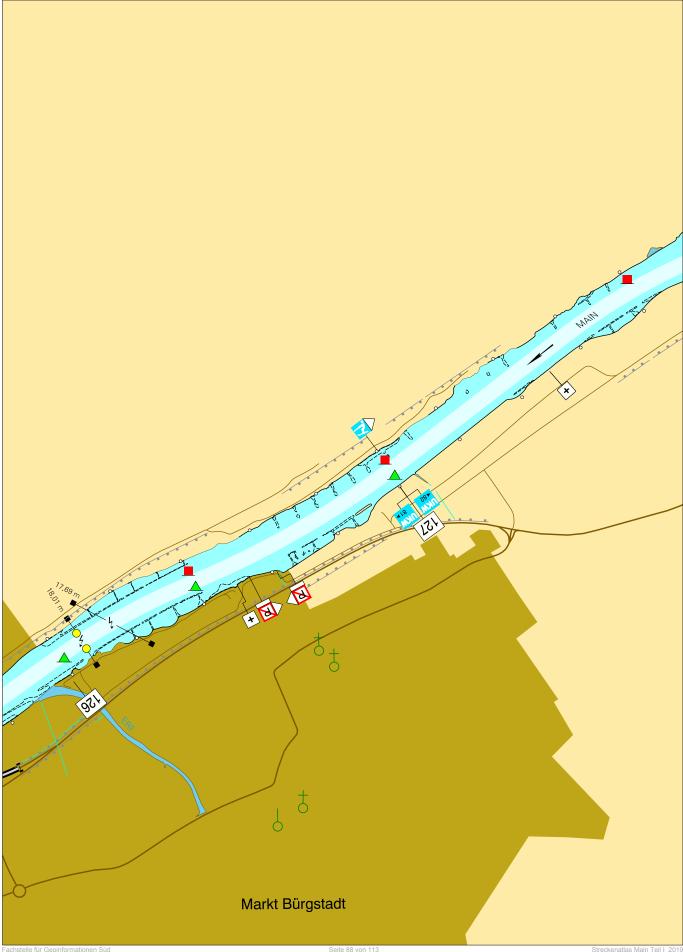


Blatt 32

km 120,95 - 125,81

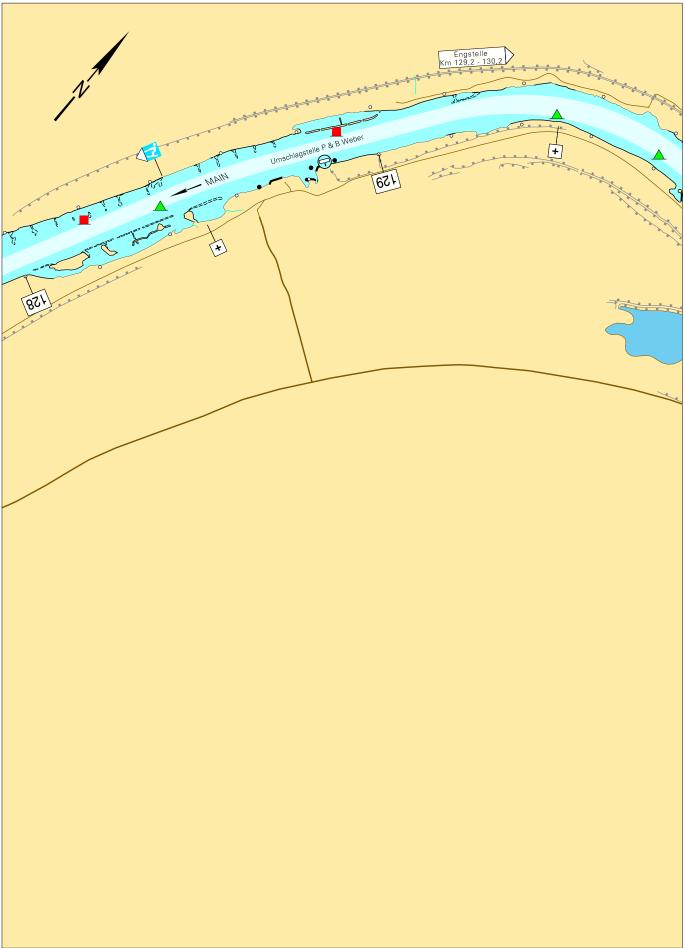


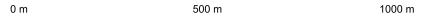






Blatt 33 km 125,81 - 129,85

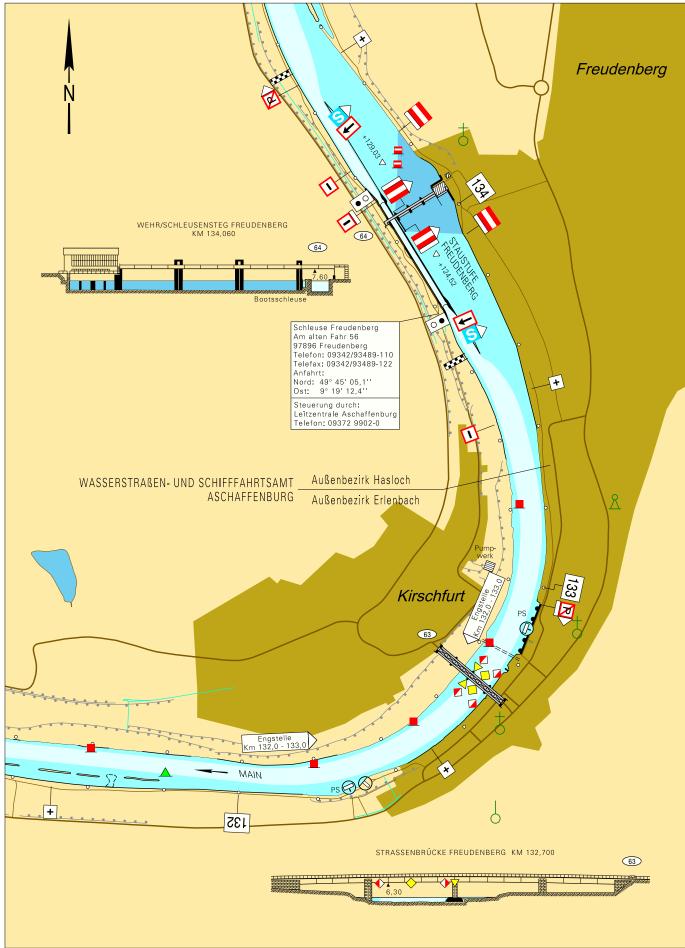


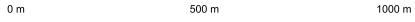


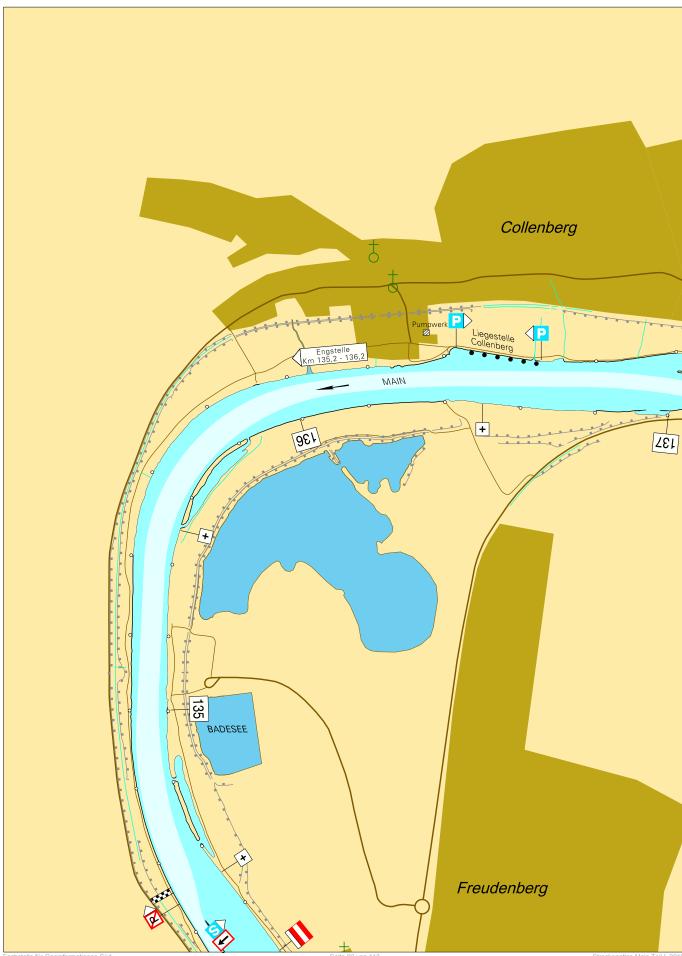




Blatt 34 km 129,54 - 134,70

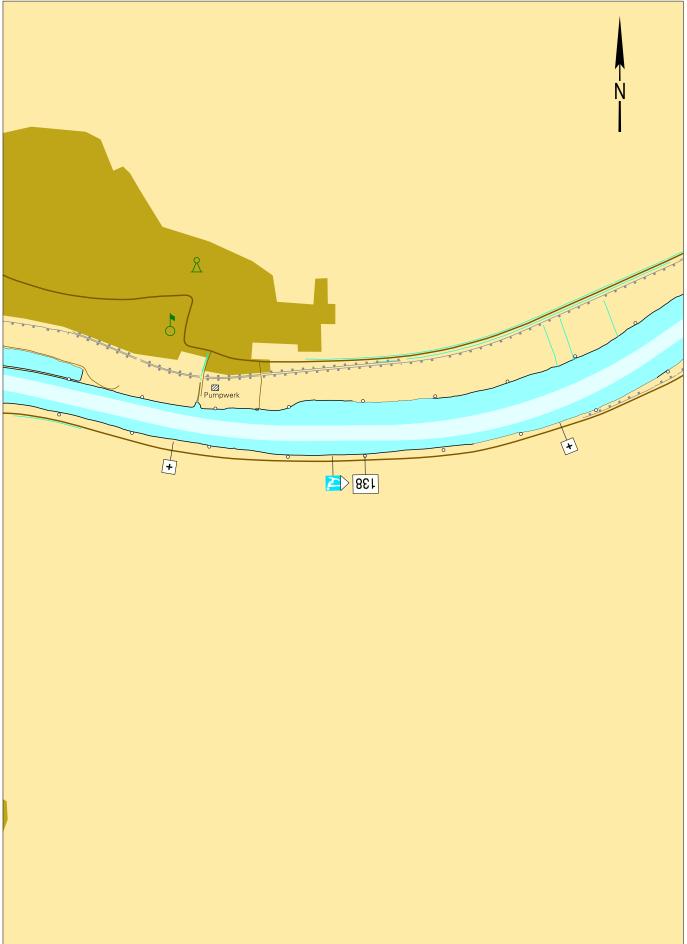


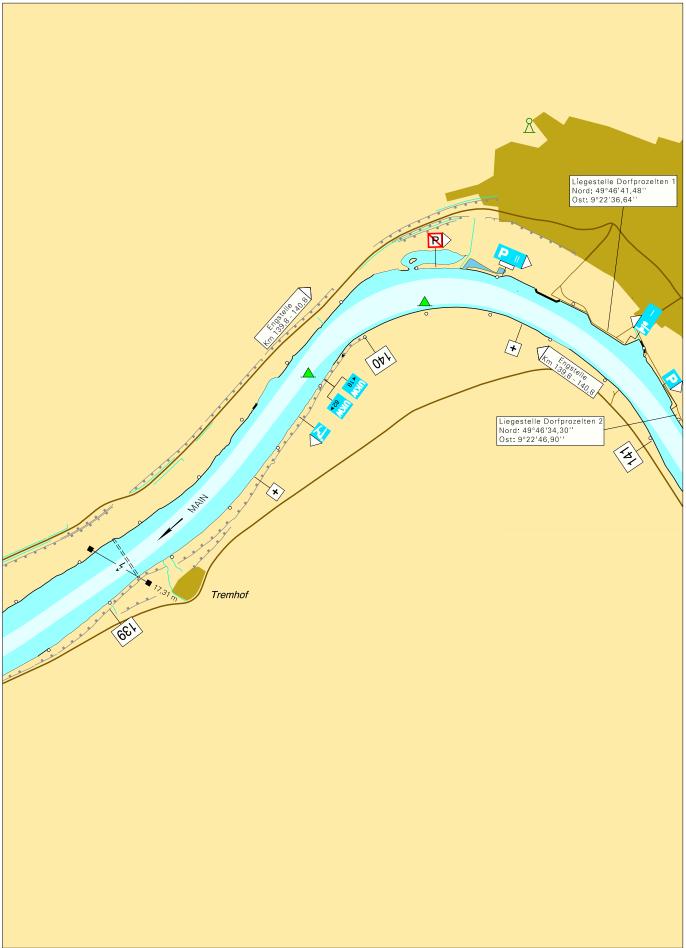






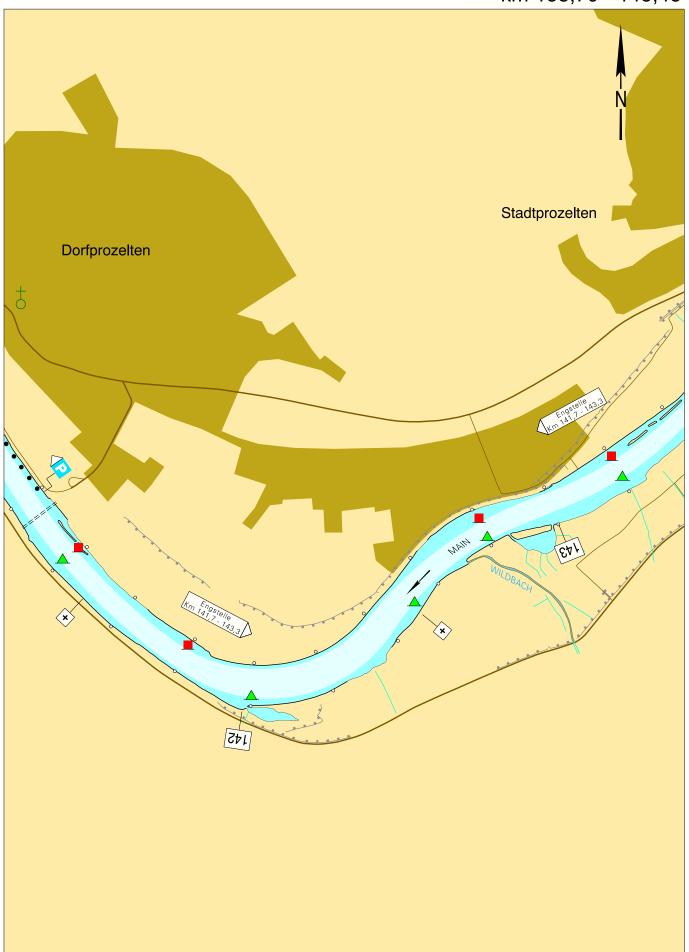
Blatt 35 km 134,33 - 138,90

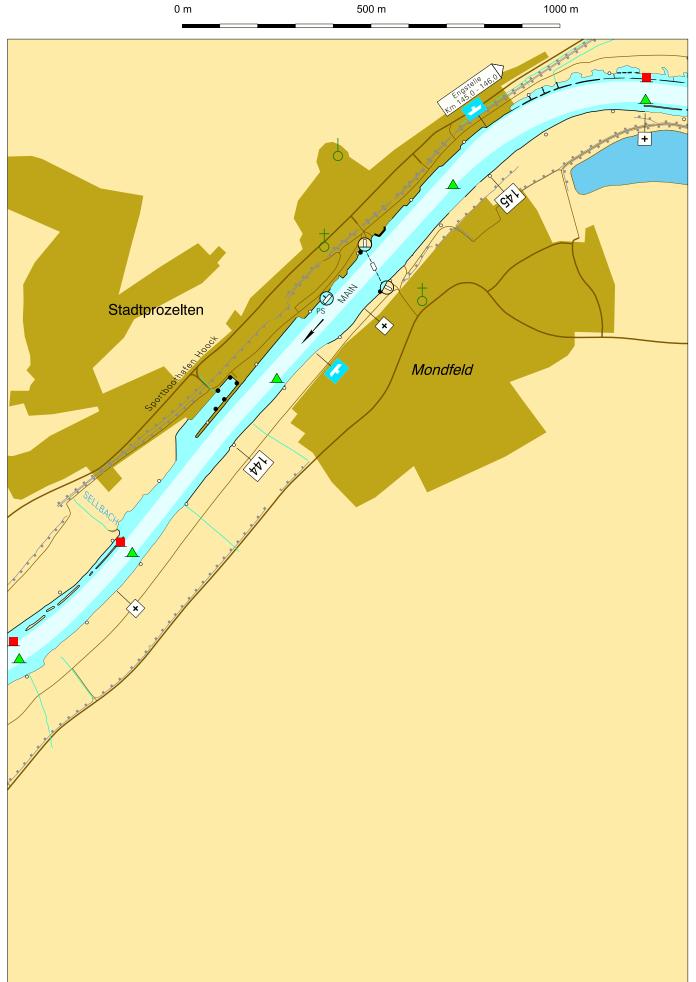






Blatt 36 km 138,70 - 143,43

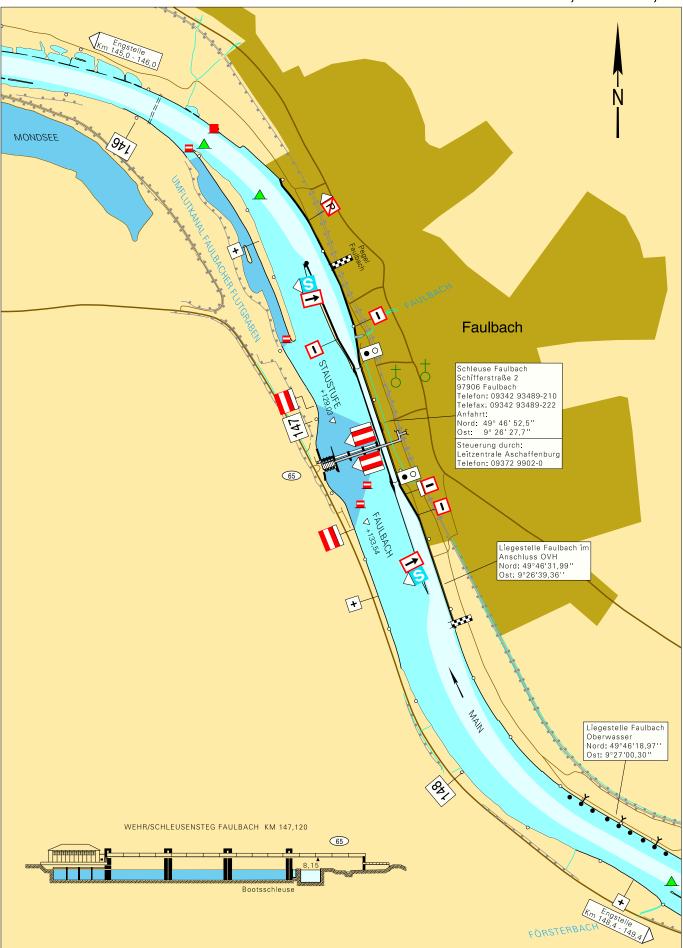


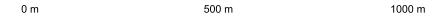


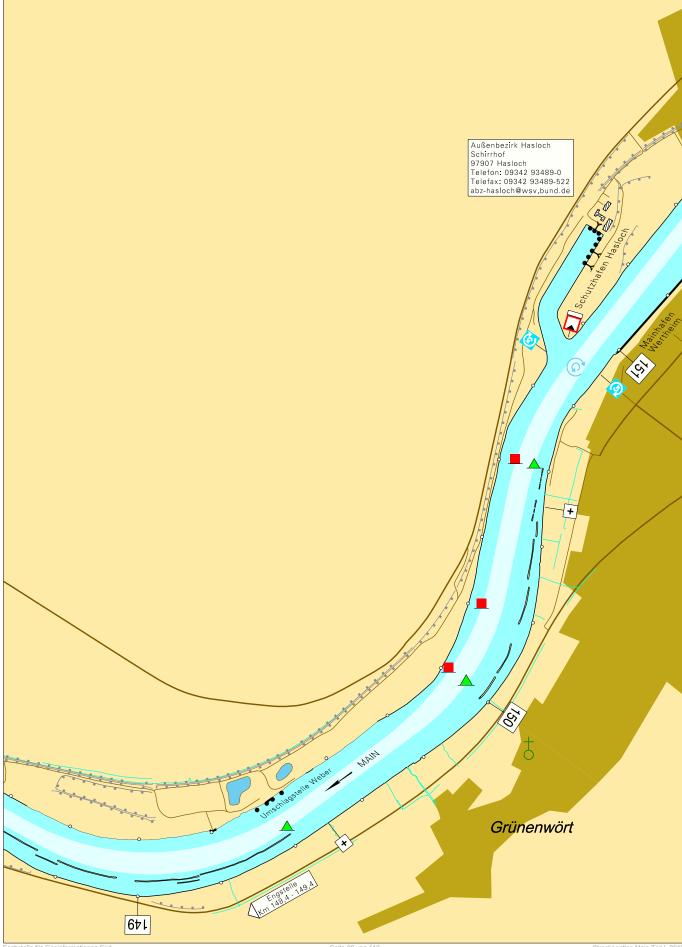


Blatt 37

km 143,18 - 148,61



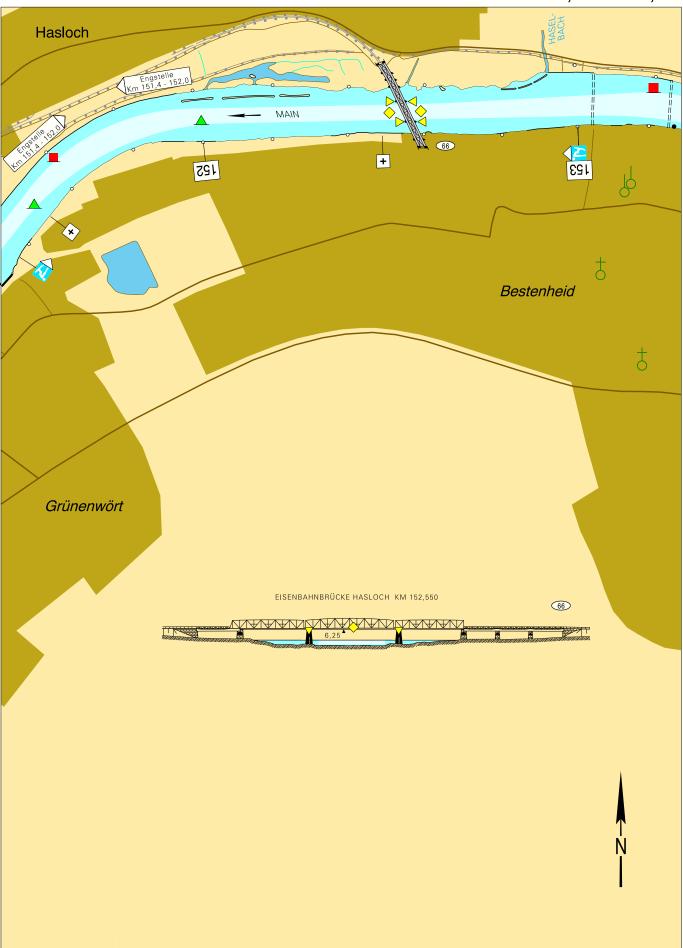


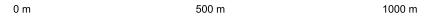


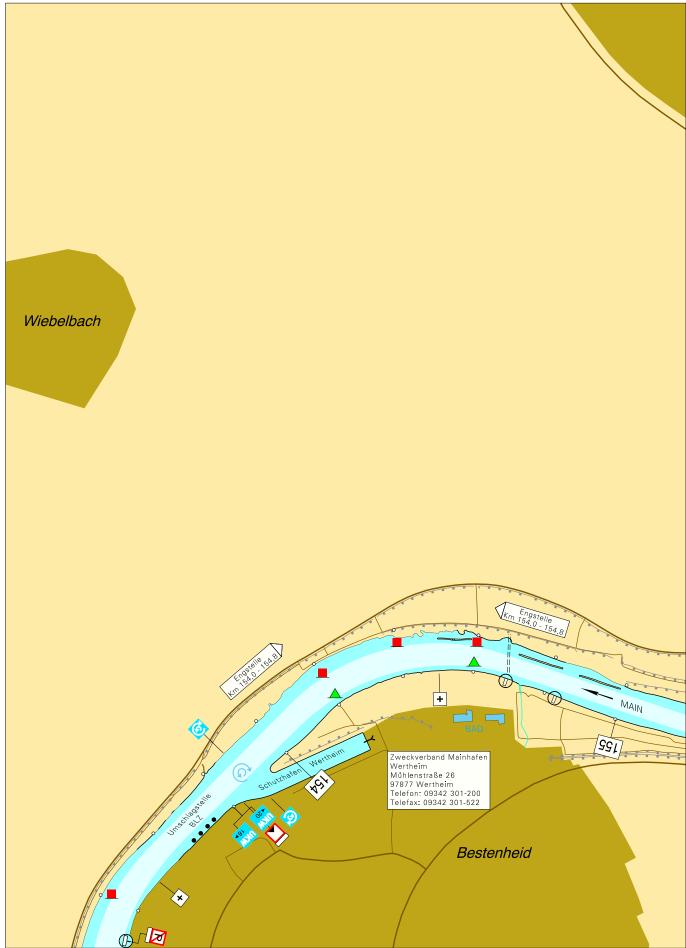


Blatt 38

km 148,61 - 153,28



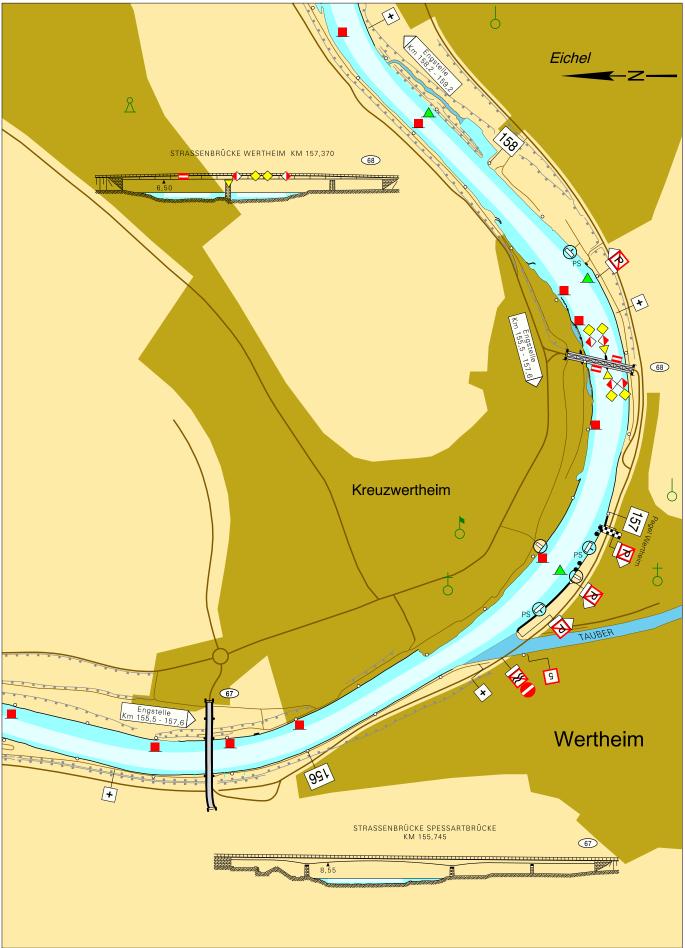


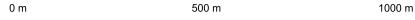


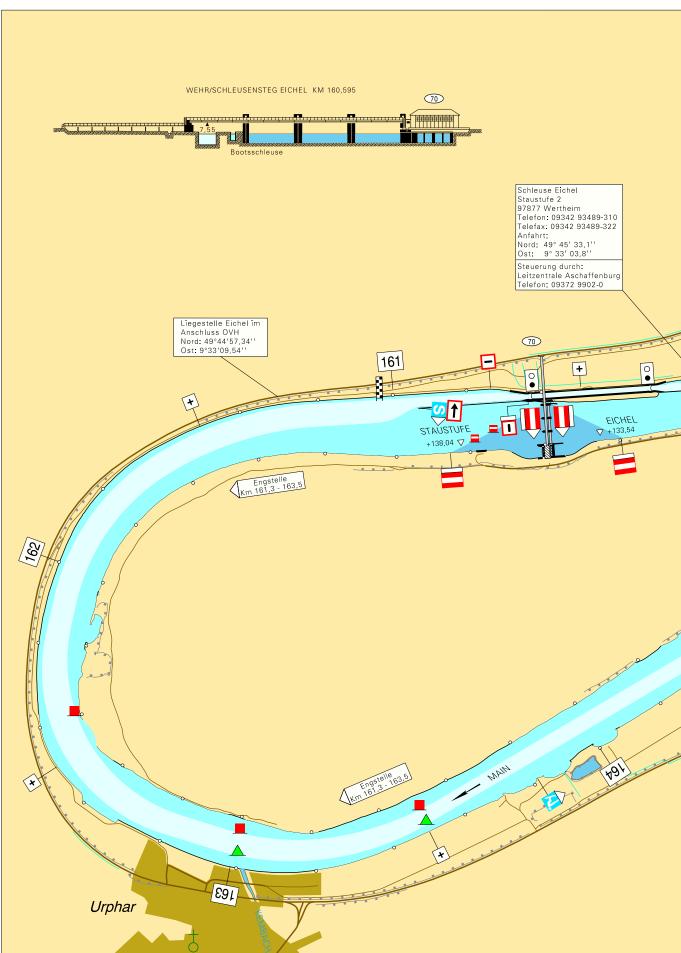


Blatt 39

km 153,28 - 158,59

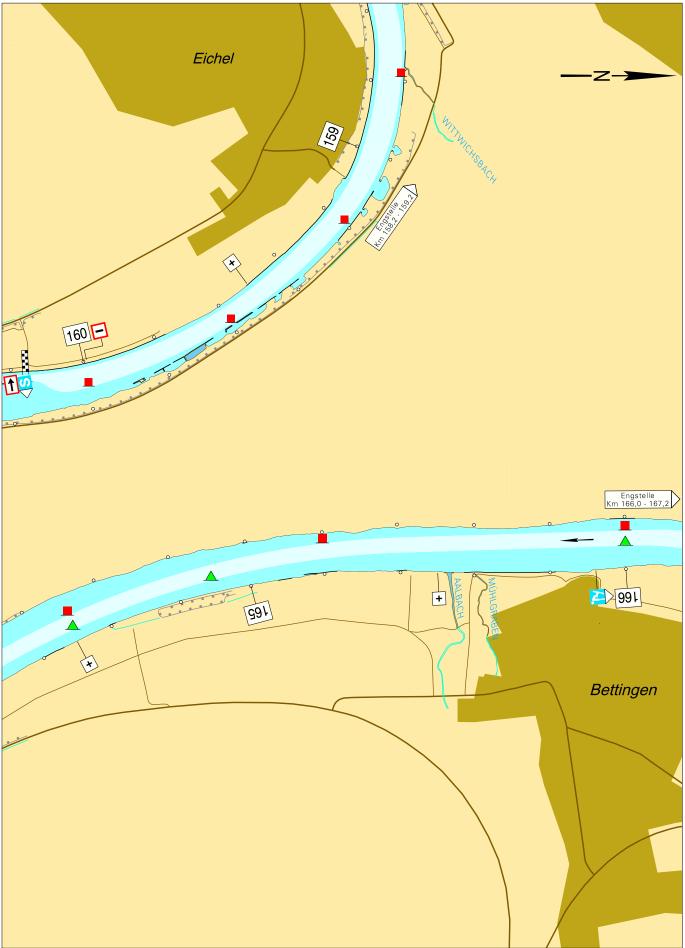


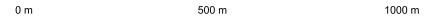


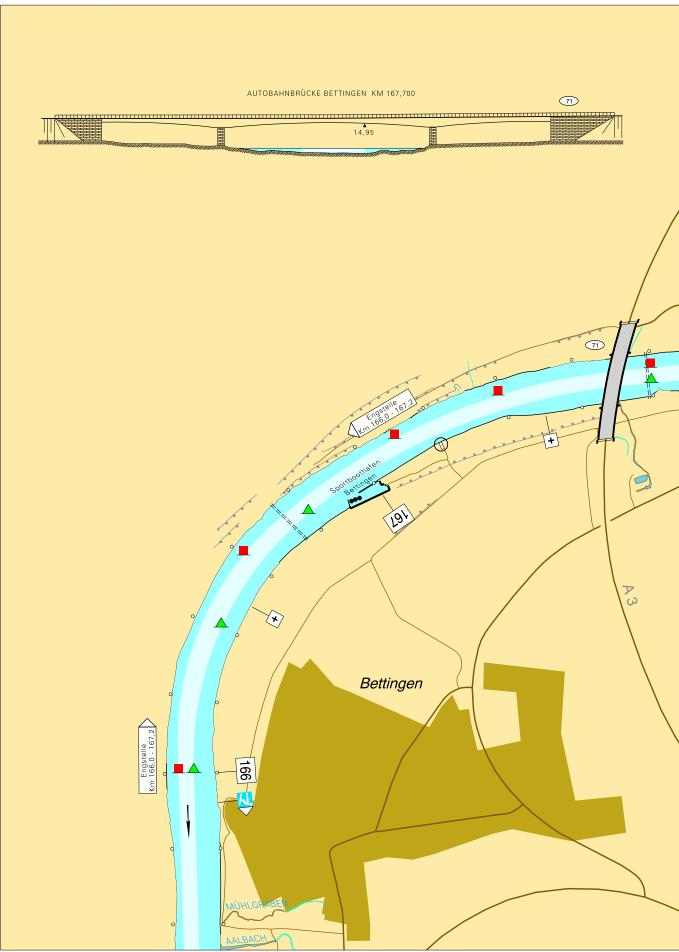




Blatt 40 km 158,59 - 166,15

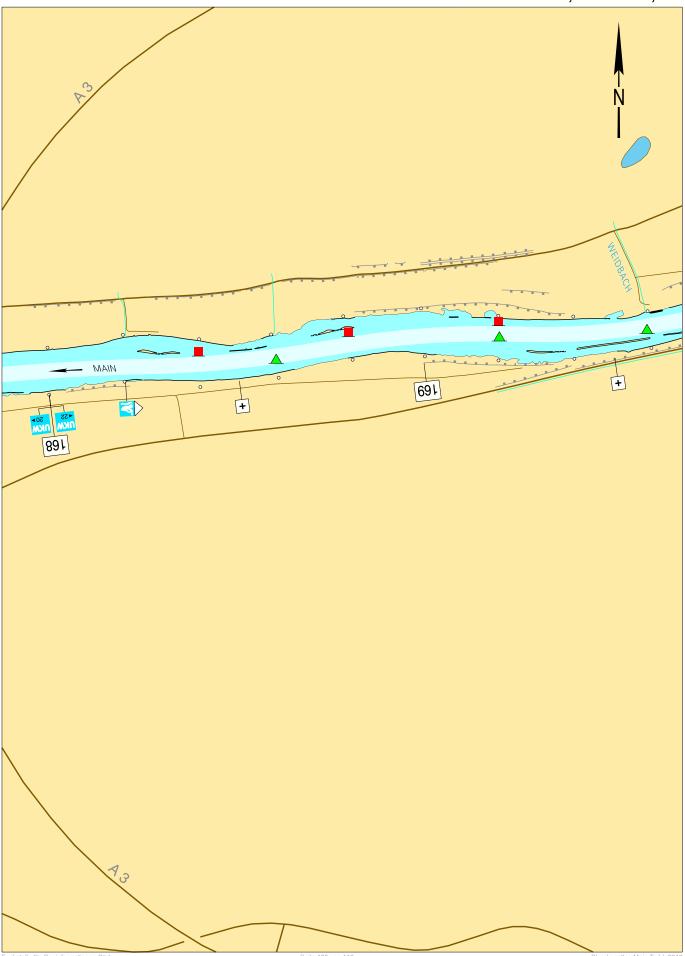


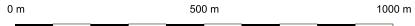


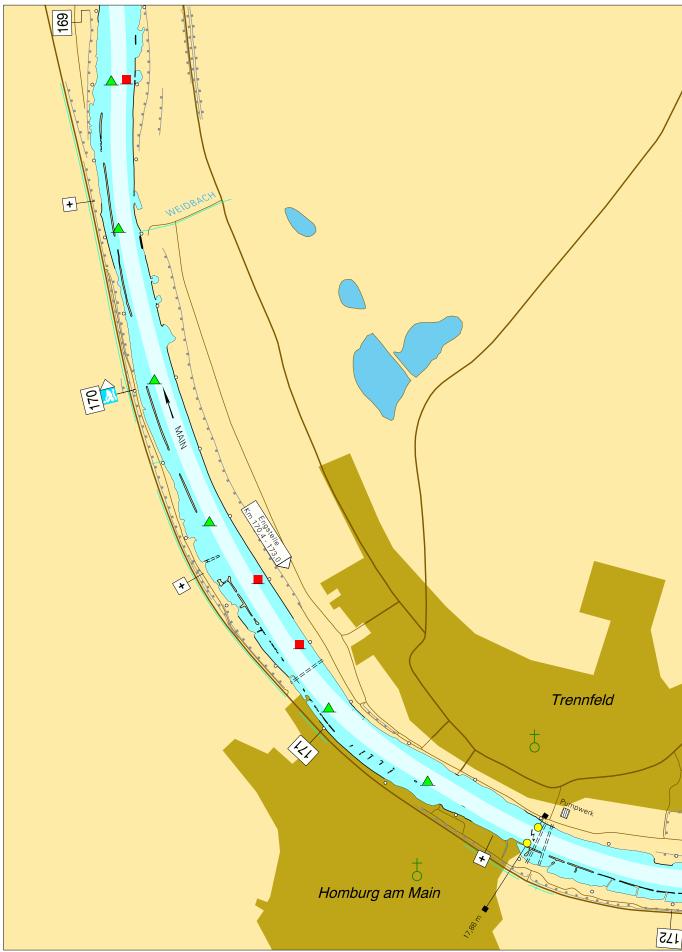




Blatt 41 km 165,53 - 169,69



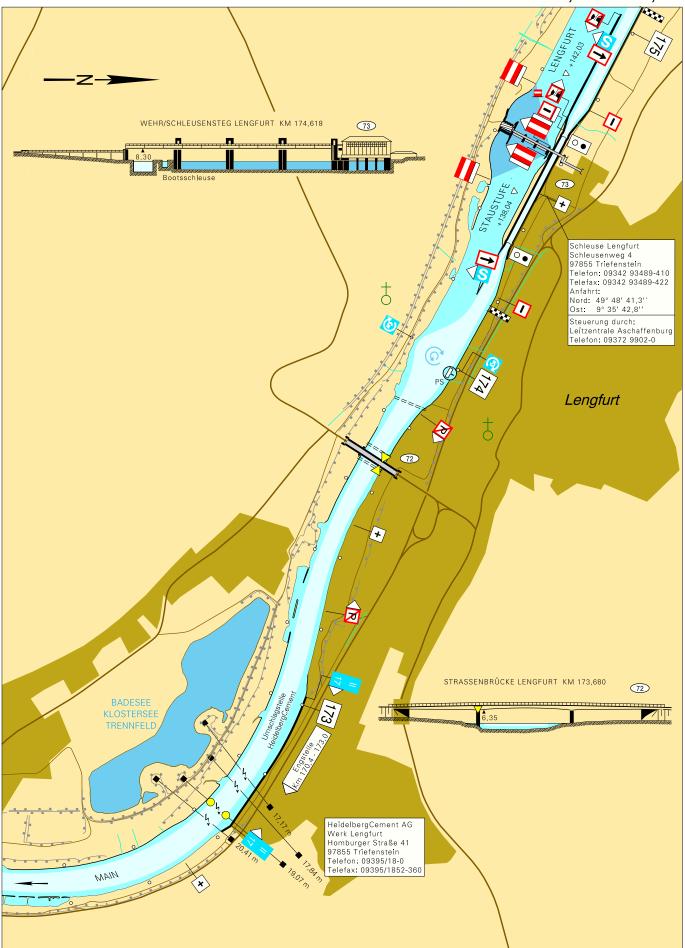


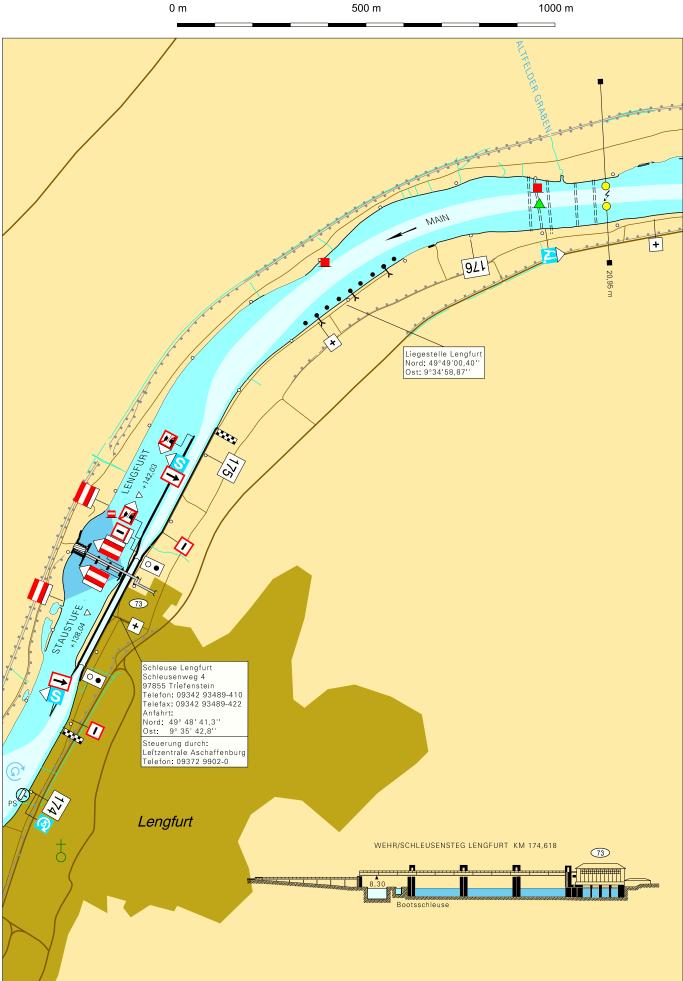




Blatt 42

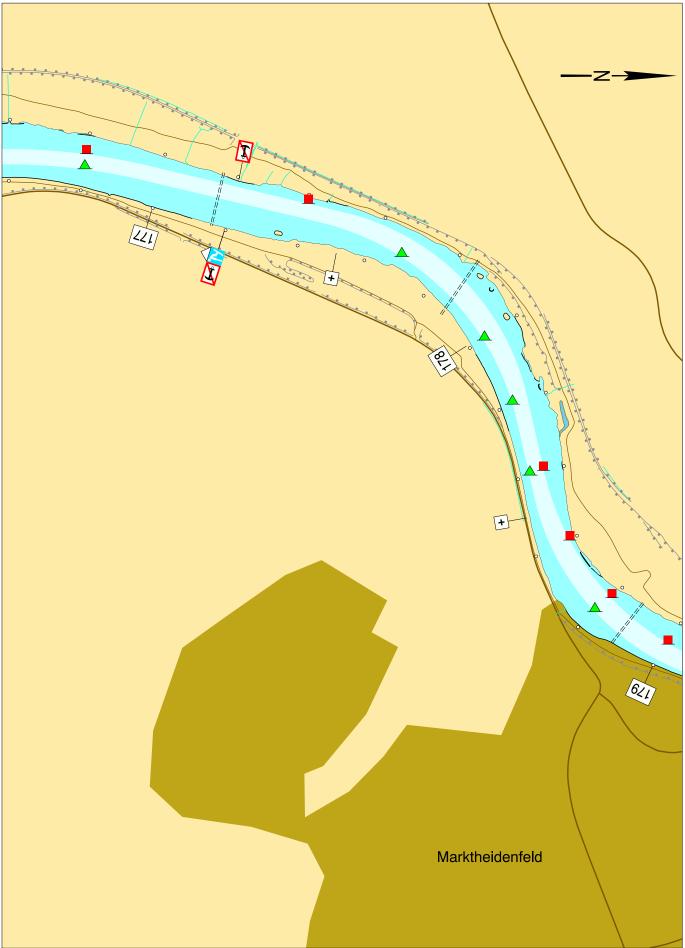
km 168,99 - 175,06

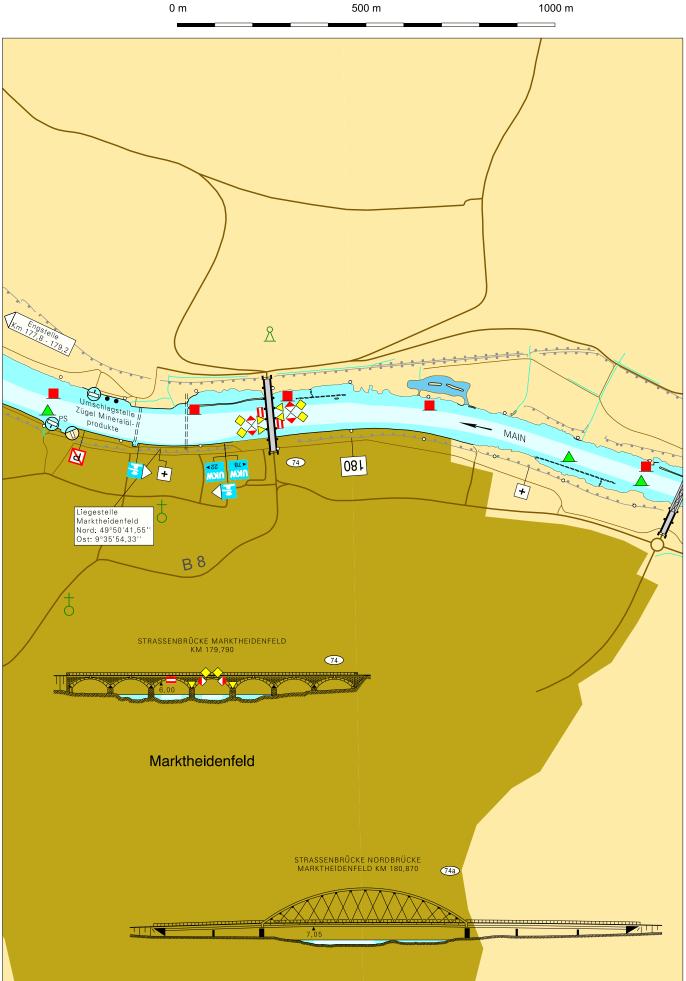






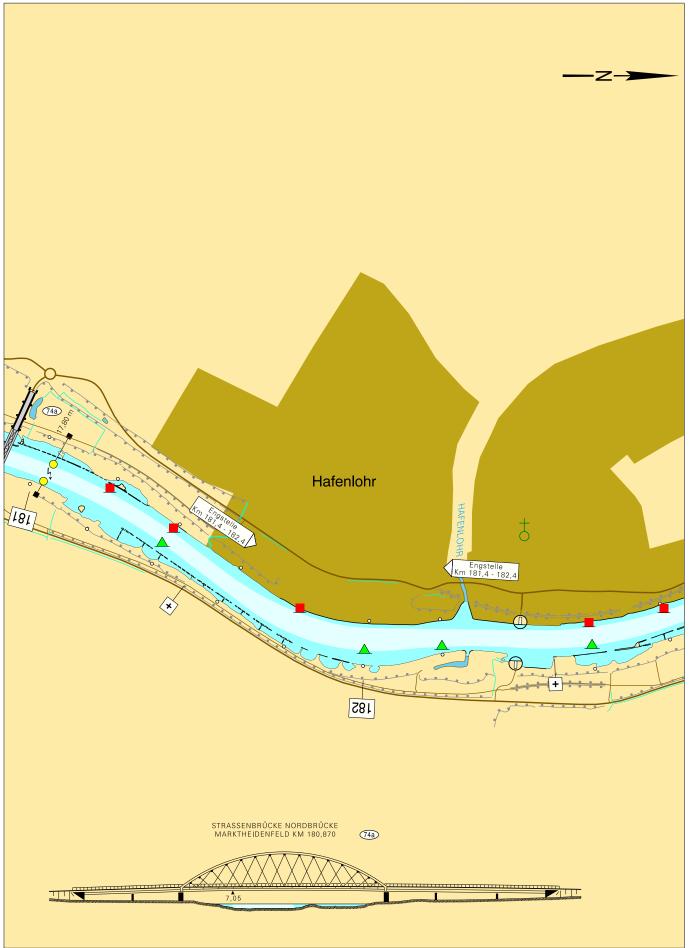
Blatt 43 km 173,95 - 179,06

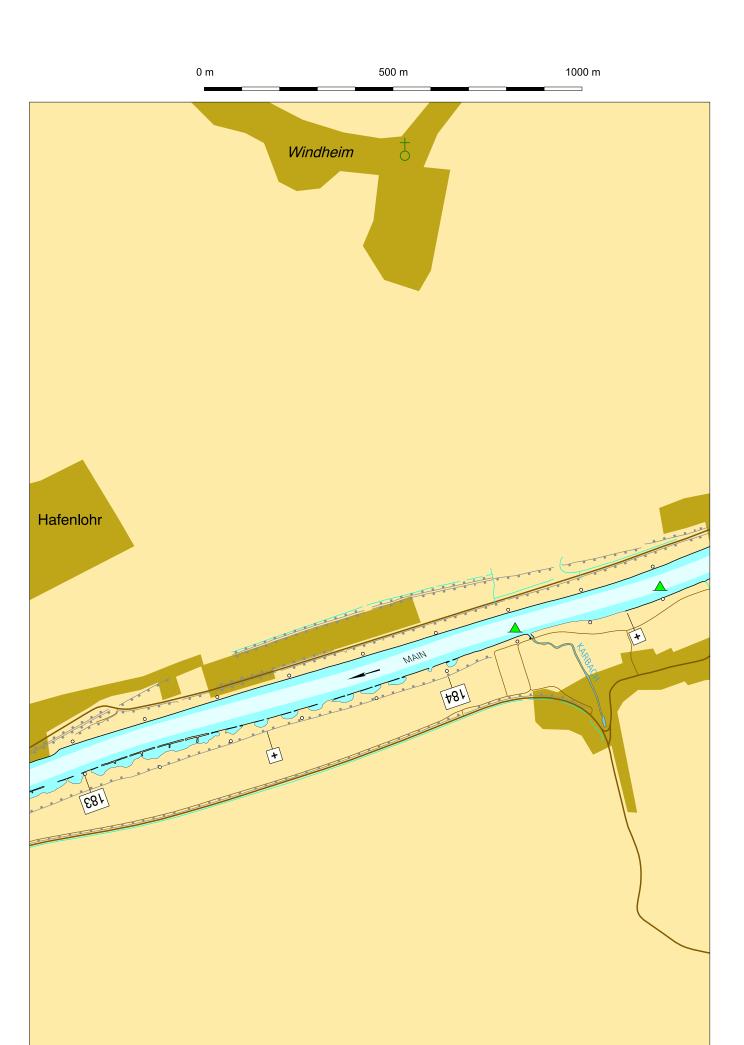






Blatt 44 km 179,06 - 182,85







Blatt 45 km 182,85 - 186,65

