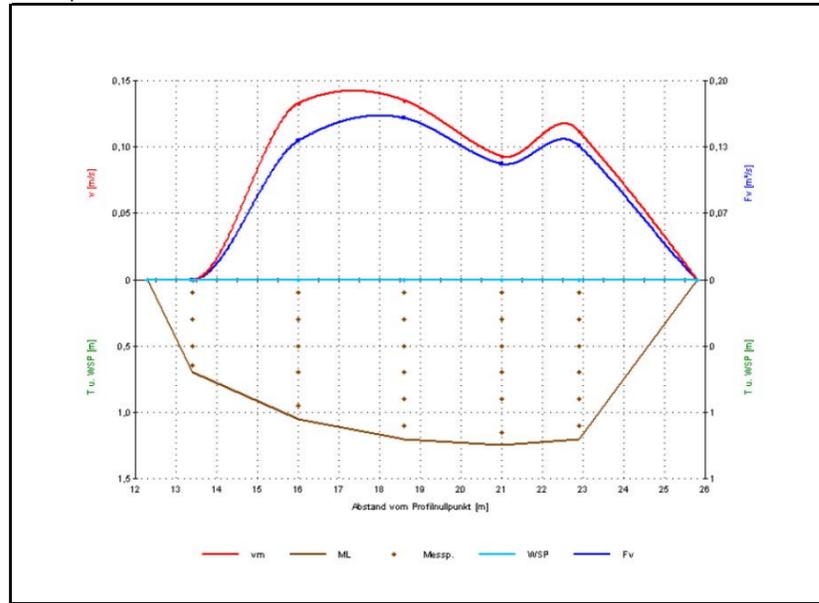
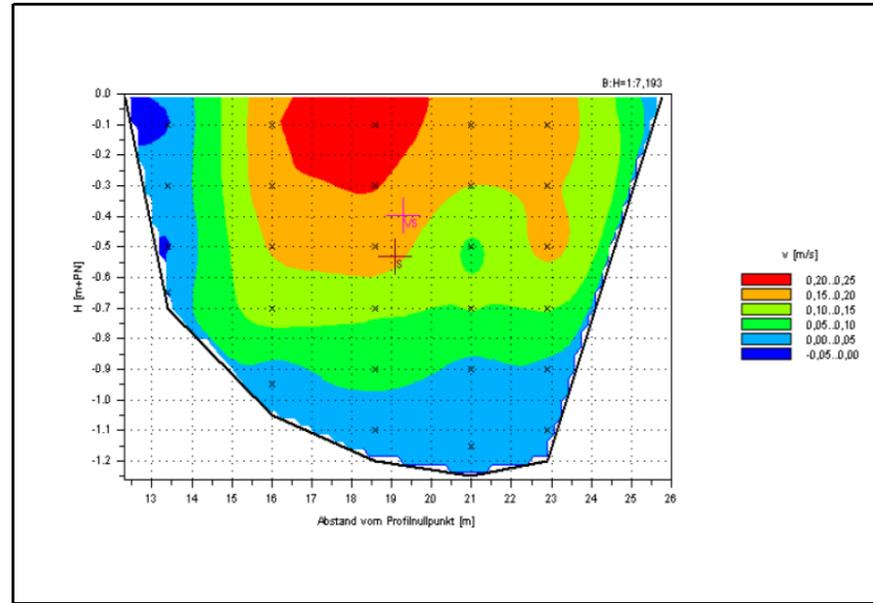


Messung 1

Messquerschnitt

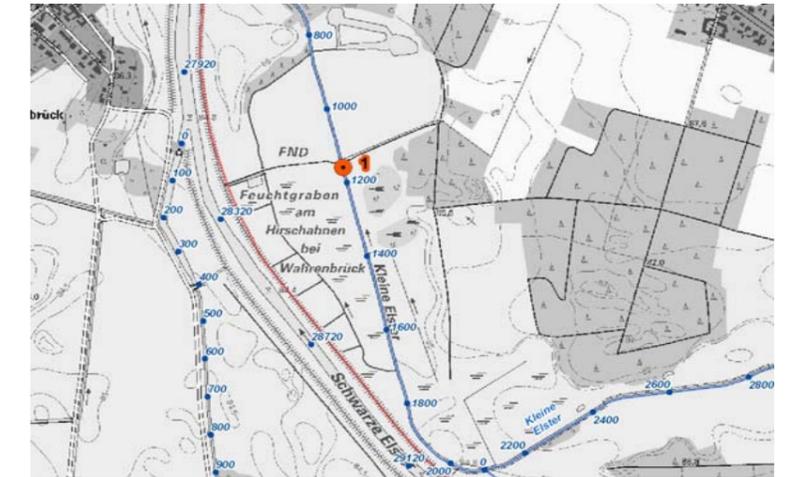


Isotachen



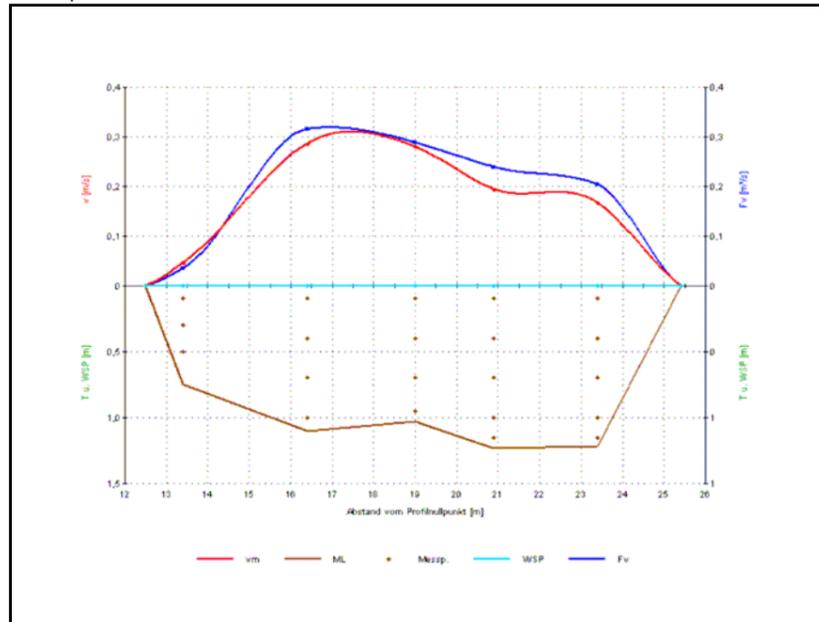
Kartenausschnitt mit Messstelle

Kartengrundlage: Darstellung auf der Grundlage der Digitalen Topographischen Regionalkarte 1 : 50 000
Mit Erlaubnis/Genehmigung der Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg



Messung 2

Messquerschnitt



Isotachen

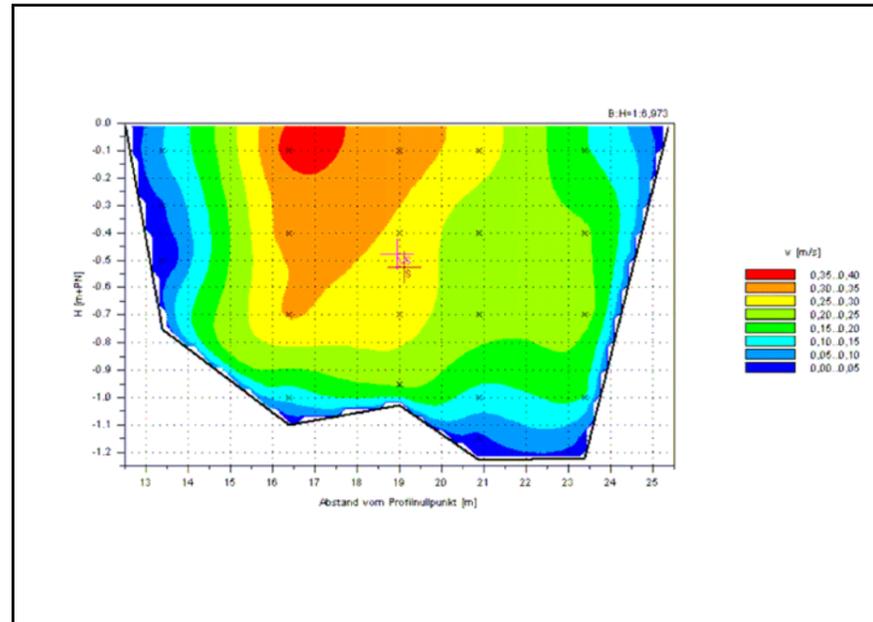


Foto der Durchflussmessstelle



Messwerte

Messung	Gewässer	Datum	Q [m³/s]	A [m²]	b [m]	h-m [m]	h-max [m]	v-m [m/s]	Abflussklasse	Messprotokoll
1	Kleine Elster	15.09.2010 09:40	1,36	12,6	13,5	0,933	1,25	0,108		DFM36 vom 15.09.10
2	Kleine Elster	22.10.2010 10:00	2,64	12,3	12,9	0,954	1,23	0,214		DFM36 vom 22.10.10

Vergleichswerte am Pegel Schadowitz (PNP : +87,180 m NN):

Messung 1 Q = 4,52 m³/s, W = 0,90 m
Messung 2 Q = 3,27 m³/s, W = 0,77 m

Q	NNQ	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	HHQ
m³/s	0,010	0,010	0,315	1,95	9,82	20,5	20,5

Abkürzungen:

Q Durchflussmenge
A Fläche des Durchflussprofils
b Breite des Durchflussprofils
h-m mittlere Höhe der Messlotrechten
h-max maximale Höhe der Messlotrechten
v-m mittlere Fließgeschwindigkeit im Durchflussprofil



Landesumweltamt Brandenburg

Referat RS 5
Wasserbewirtschaftung/Hydrologie
Von-Schön-Straße 7
03050 Cottbus
Seeburger Chaussee 2
14476 Potsdam OT Groß Glienicke

Gewässerentwicklungskonzept Kleine Elster

Dokumentation Durchflussmessung
Teilgebiet GEK Elst_KI-Elst3

DFM1

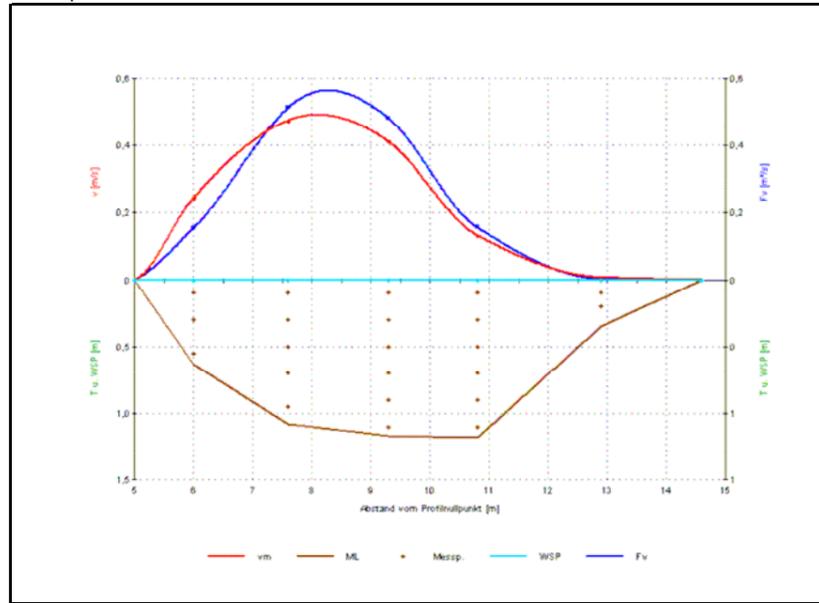
Kleine Elster, Holzbrücke östlich Wahrenbrück
Station 44+750

Bearbeitung: FUGRO-HGN GmbH
Stand: Oktober 2010
Kommissionsnummer: 2.23.501.0.2.

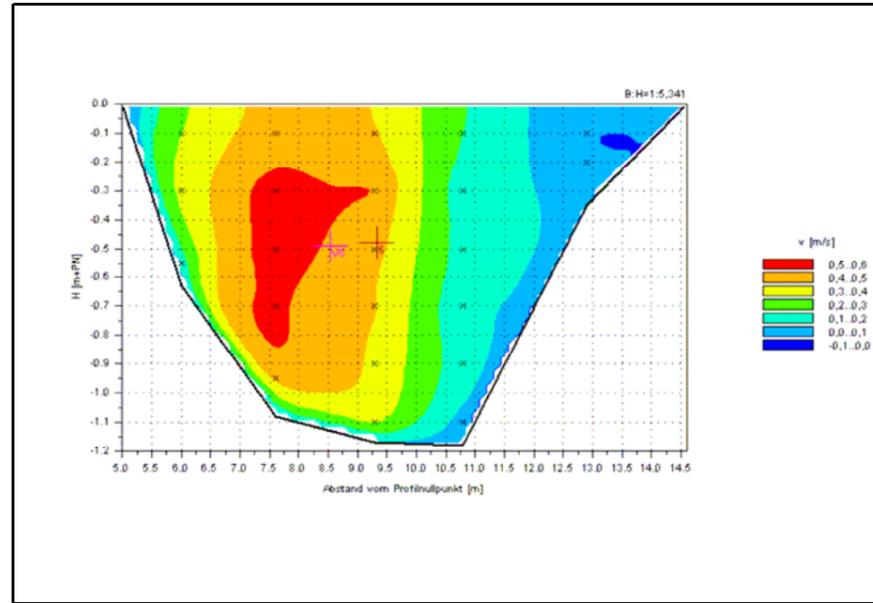


Messung 1

Messquerschnitt

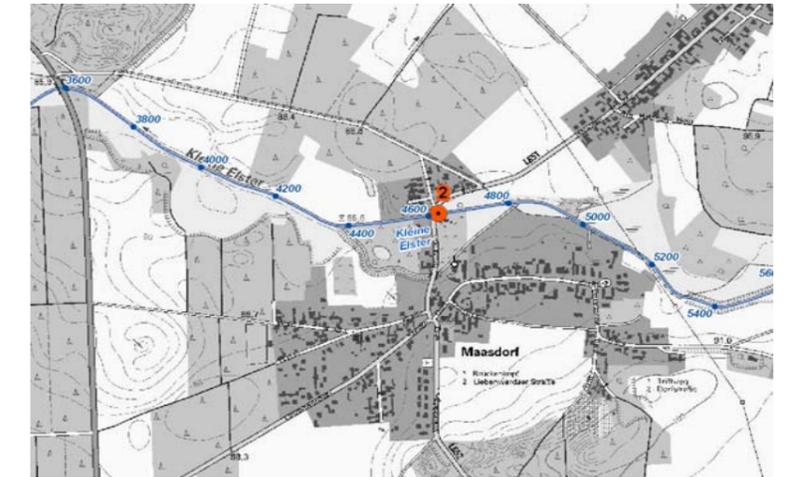


Isotachen



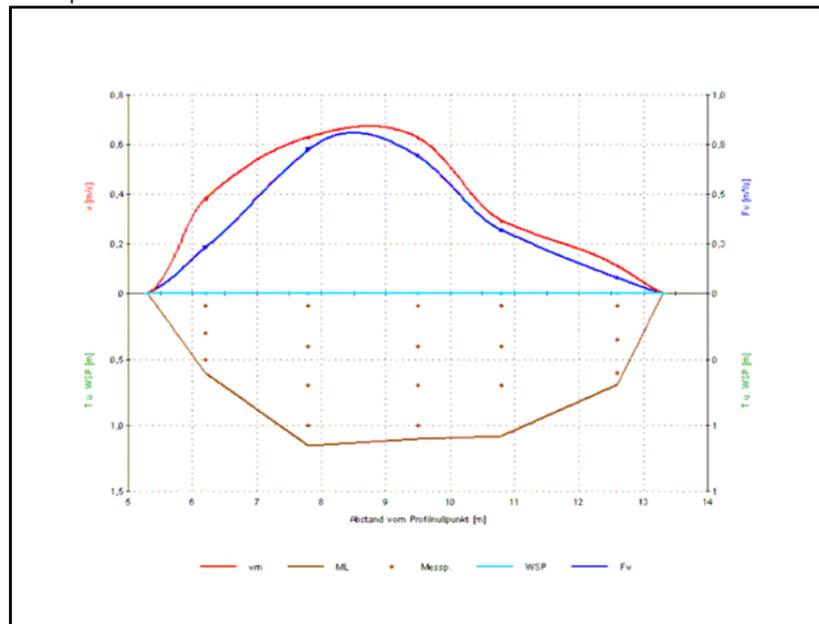
Kartenausschnitt mit Messstelle

Kartengrundlage: Darstellung auf der Grundlage der Digitalen Topographischen Regionalkarte 1 : 50 000
Mit Erlaubnis/Genehmigung der Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg



Messung 2

Messquerschnitt



Isotachen

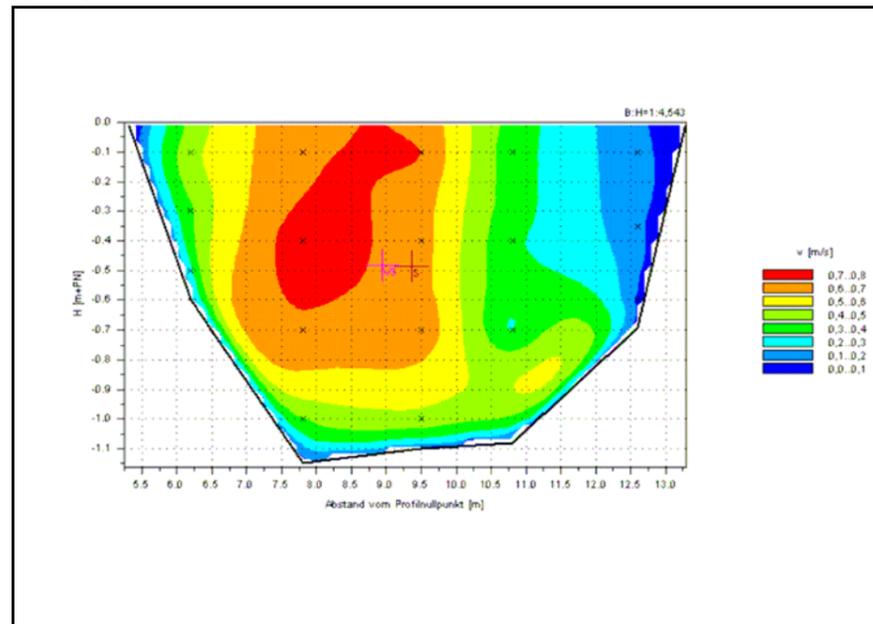


Foto der Durchflussmessstelle



Messwerte

Messung	Gewässer	Datum	Q [m³/s]	A [m²]	b [m]	h-m [m]	h-max [m]	v-m [m/s]	Abflussklasse	Messprotokoll
1	Kleine Elster	15.09.2010 11:07	2,12	7,26	9,6	0,756	1,18	0,292		DFM37 vom 15.09.10
2	Kleine Elster	18.10.2010 12:20	3,18	6,83	8	0,854	1,15	0,466		DFM37 vom 18.10.10

Vergleichswerte am Pegel Schadowitz (PNP : +87,180 m NN):

Messung 1 Q = 4,52 m³/s, W = 0,90 m
Messung 2 Q = 3,82 m³/s, W = 0,83 m

Abkürzungen:

Q Durchflussmenge h-m mittlere Höhe der Messlotrechten
A Fläche des Durchflussprofils h-max maximale Höhe der Messlotrechten
b Breite des Durchflussprofils v-m mittlere Fließgeschwindigkeit im Durchflussprofil

Q	NNQ	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	HHQ
m³/s	0,010	0,010	0,315	1,95	9,82	20,5	20,5



Landesumweltamt Brandenburg

Referat RS 5
Wasserbewirtschaftung/Hydrologie
Von-Schön-Straße 7
03050 Cottbus

Seeburger Chaussee 2
14476 Potsdam OT Groß Glienicke

Gewässerentwicklungskonzept Kleine Elster

Dokumentation Durchflussmessung
Teilgebiet GEK Elst_KI-Elst3

DFM2

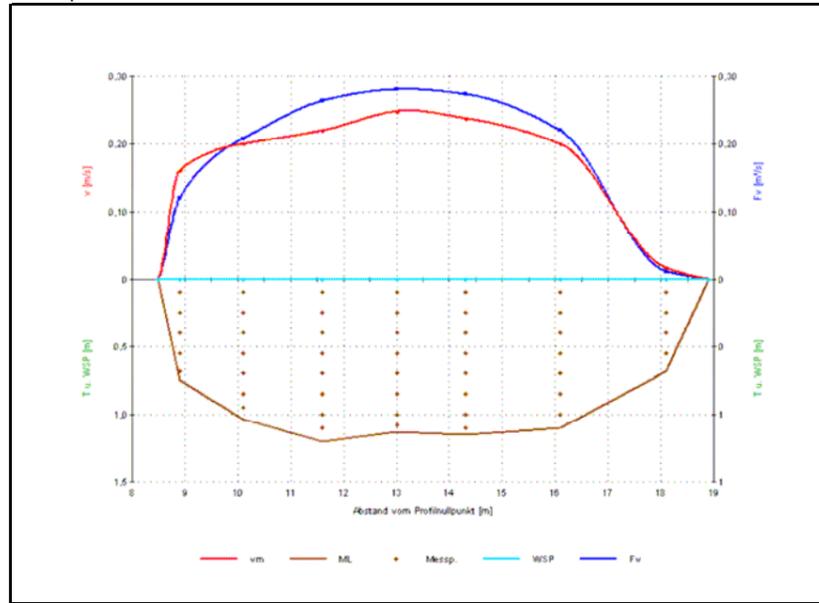
Kleine Elster, Brücke in Maasdorf
Station 4+620

Bearbeitung: FUGRO-HGN GmbH
Stand: Oktober 2010
Kommissionsnummer: 2.23.501.0.2.

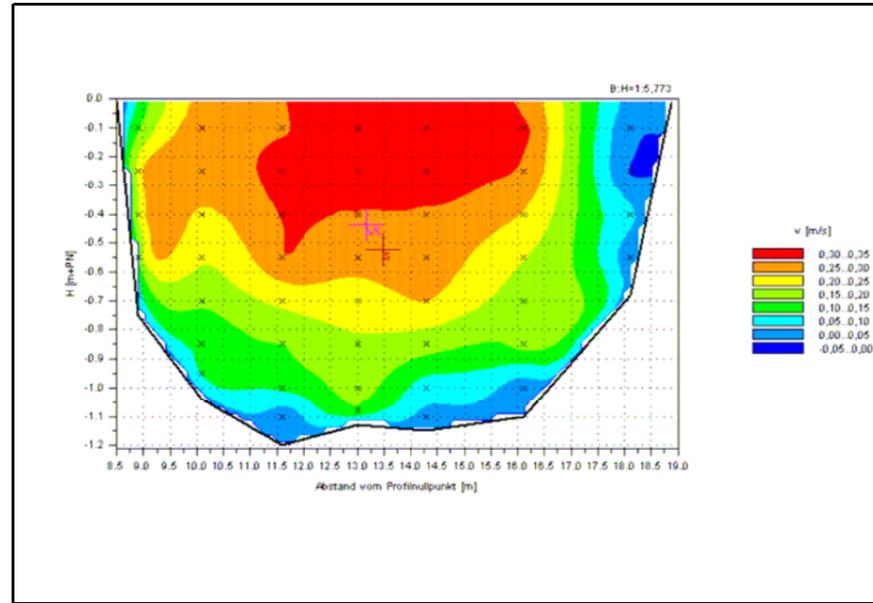


Messung 1

Messquerschnitt

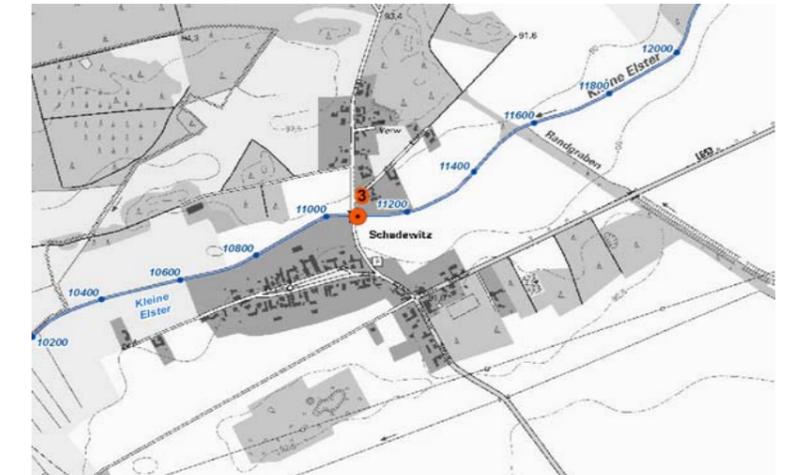


Isotachen



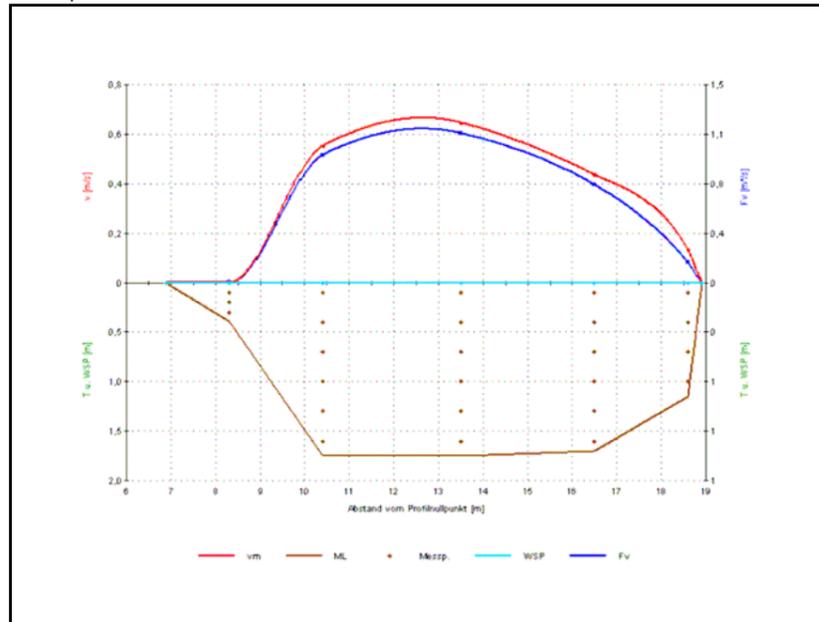
Kartenausschnitt mit Messstelle

Kartengrundlage: Darstellung auf der Grundlage der Digitalen Topographischen Regionalkarte 1 : 50 000
Mit Erlaubnis/Genehmigung der Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg



Messung 2

Messquerschnitt



Isotachen

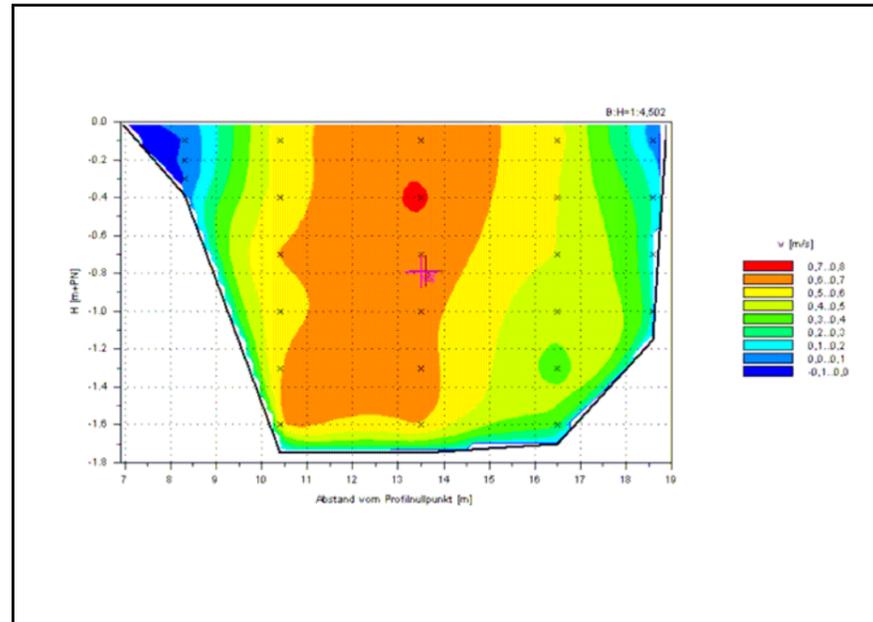


Foto der Durchflussmessstelle



Messwerte

Messung	Gewässer	Datum	Q [m³/s]	A [m²]	b [m]	h-m [m]	h-max [m]	v-m [m/s]	Abflussklasse	Messprotokoll
1	Kleine Elster	16.09.2010 09:40	2,02	10,1	10,4	0,971	1,2	0,2		DFM38 vom 16.09.10
2	Kleine Elster	07.10.2010 09:45	8,34	16,3	12	1,36	1,75	0,512		DFM38 vom 07.10.10

Vergleichswerte am Pegel Schadowitz (PNP : +87,180 m NN):

Messung 1 Q = 4,31 m³/s, W = 0,88 m
Messung 2 Q = 12,36 m³/s, W = 1,44 m

Q	NNQ	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	HHQ
m³/s	0,010	0,010	0,315	1,95	9,82	20,5	20,5

Abkürzungen:

Q Durchflussmenge
A Fläche des Durchflussprofils
b Breite des Durchflussprofils
h-m mittlere Höhe der Messlotrechten
h-max maximale Höhe der Messlotrechten
v-m mittlere Fließgeschwindigkeit im Durchflussprofil



Landesumweltamt Brandenburg

Referat RS 5
Wasserbewirtschaftung/Hydrologie
Von-Schön-Straße 7
03050 Cottbus
Seeburger Chaussee 2
14476 Potsdam OT Groß Glienicke

Gewässerentwicklungskonzept Kleine Elster

Dokumentation Durchflussmessung
Teilgebiet GEK Elst_KI-Elst3

DFM3

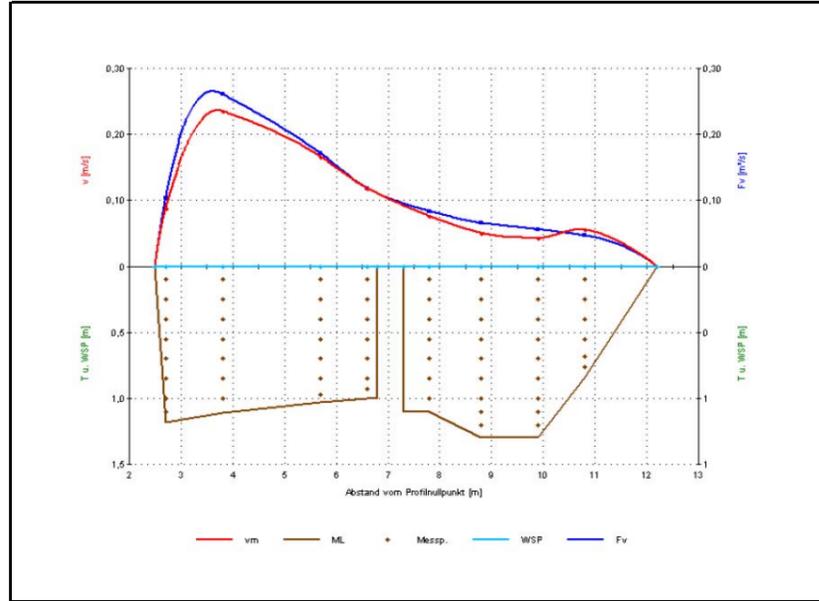
Kleine Elster, Brücke in Schadowitz unterhalb Pegel
Station 11+090

Bearbeitung: FUGRO-HGN GmbH
Stand: Oktober 2010
Kommissionsnummer: 2.23.501.0.2.

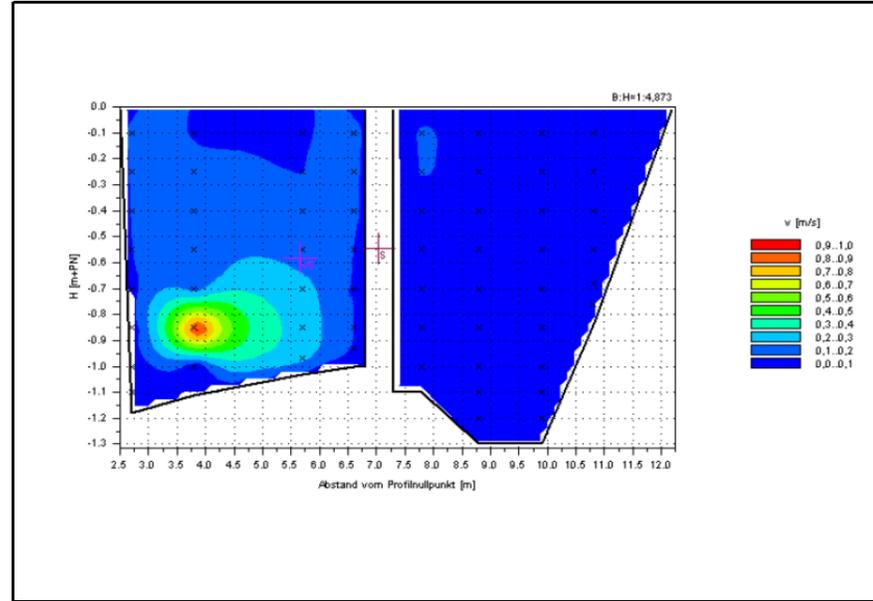


Messung 1

Messquerschnitt

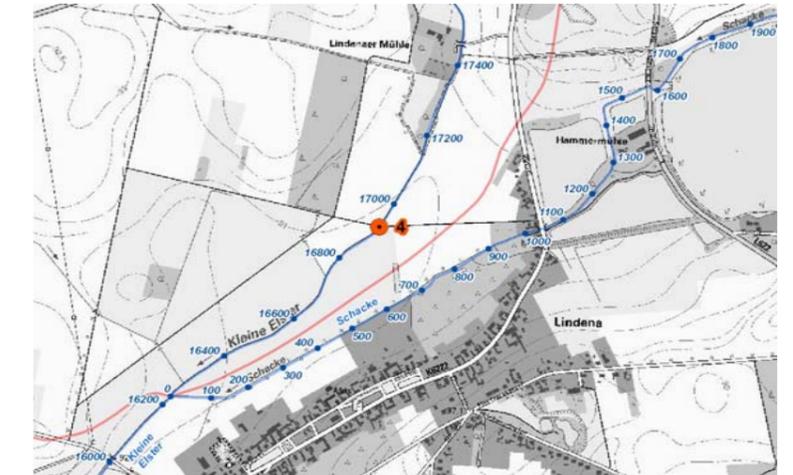


Isotachen



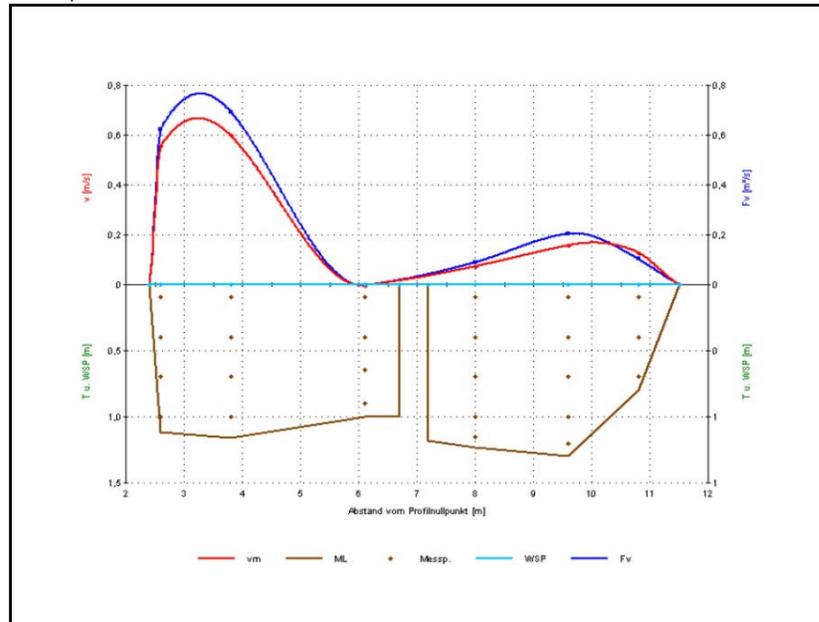
Kartenausschnitt mit Messstelle

Kartengrundlage: Darstellung auf der Grundlage der Digitalen Topographischen Regionalkarte 1 : 50 000
Mit Erlaubnis/Genehmigung der Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg



Messung 2

Messquerschnitt



Isotachen

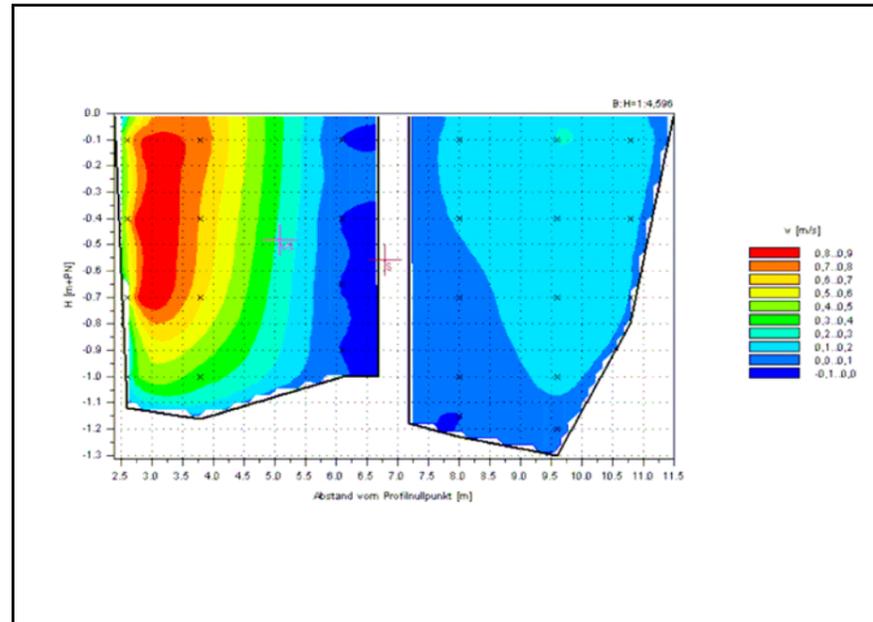


Foto der Durchflussmessstelle



Messwerte

Messung	Gewässer	Datum	Q [m³/s]	A [m²]	b [m]	h-m [m]	h-max [m]	v-m [m/s]	Abflussklasse	Messprotokoll
1	Kleine Elster	15.09.2010 14:40	1,15	9,26	9,7	0,954	1,3	0,124		DFM10 vom 15.09.10
2	Kleine Elster	18.10.2010 14:50	2,14	9,09	9,1	0,999	1,3	0,236		DFM10 vom 18.10.10

Vergleichswerte am Pegel Schadowitz (PNP : +87,180 m NN):

Messung 1 Q = 4,52 m³/s, W = 0,90 m
Messung 2 Q = 3,82 m³/s, W = 0,83 m

Abkürzungen:

Q Durchflussmenge h-m mittlere Höhe der Messlotrechten
A Fläche des Durchflussprofils h-max maximale Höhe der Messlotrechten
b Breite des Durchflussprofils v-m mittlere Fließgeschwindigkeit im Durchflussprofil

Q	NNQ	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	HHQ
m³/s	0,010	0,010	0,315	1,95	9,82	20,5	20,5



Landesumweltamt Brandenburg

Referat RS 5
Wasserbewirtschaftung/Hydrologie
Von-Schön-Straße 7
03050 Cottbus
Seeburger Chaussee 2
14476 Potsdam OT Groß Glienicke

Gewässerentwicklungskonzept Kleine Elster

Dokumentation Durchflussmessung
Teilgebiet GEK Elst_KI-Elst2

DFM4

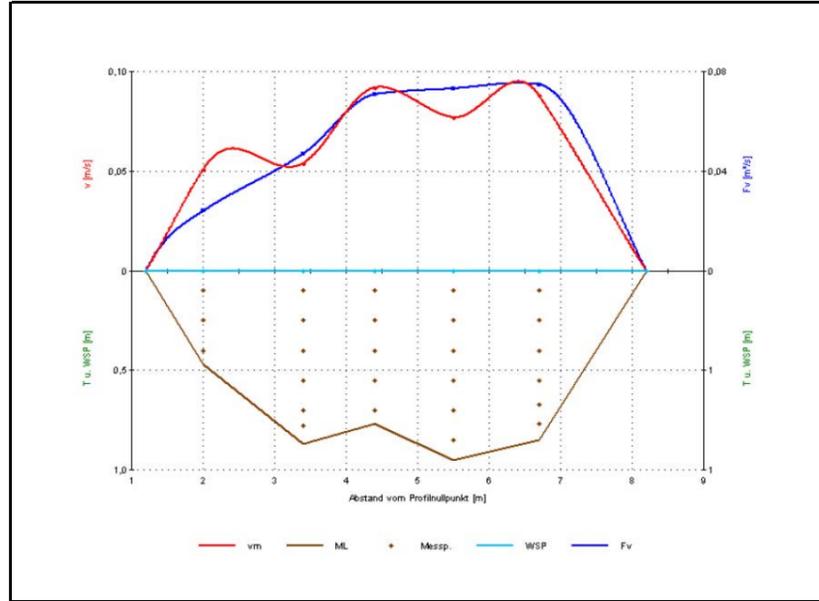
Kleine Elster bei Lindena, an der verfallenen Brücke
Station 16+920

Bearbeitung: FUGRO-HGN GmbH
Stand: Oktober 2010
Kommissionsnummer: 2.23.501.0.2.

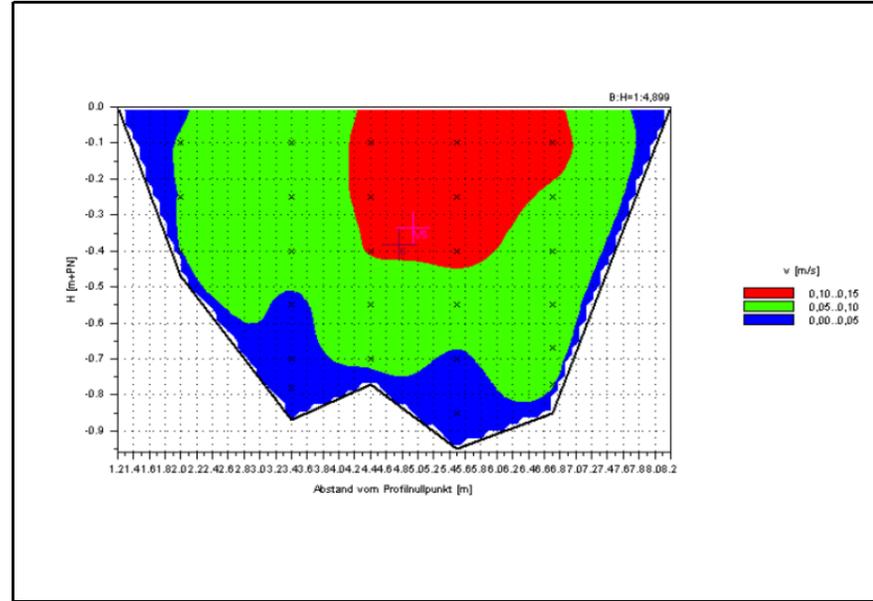


Messung 1

Messquerschnitt



Isotachen



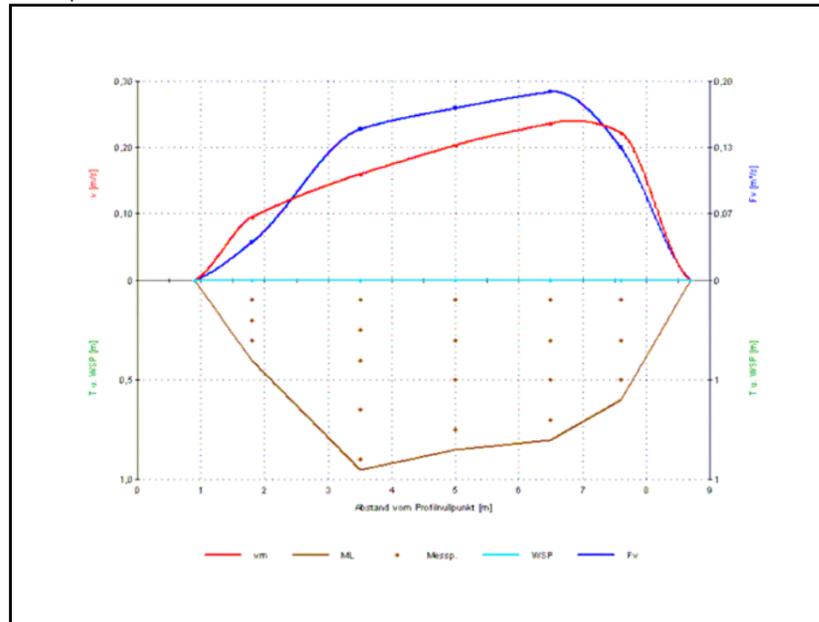
Kartenausschnitt mit Messstelle

Kartengrundlage: Darstellung auf der Grundlage der Digitalen Topographischen Regionalkarte 1 : 50 000
Mit Erlaubnis/Genehmigung der Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg



Messung 2

Messquerschnitt



Isotachen

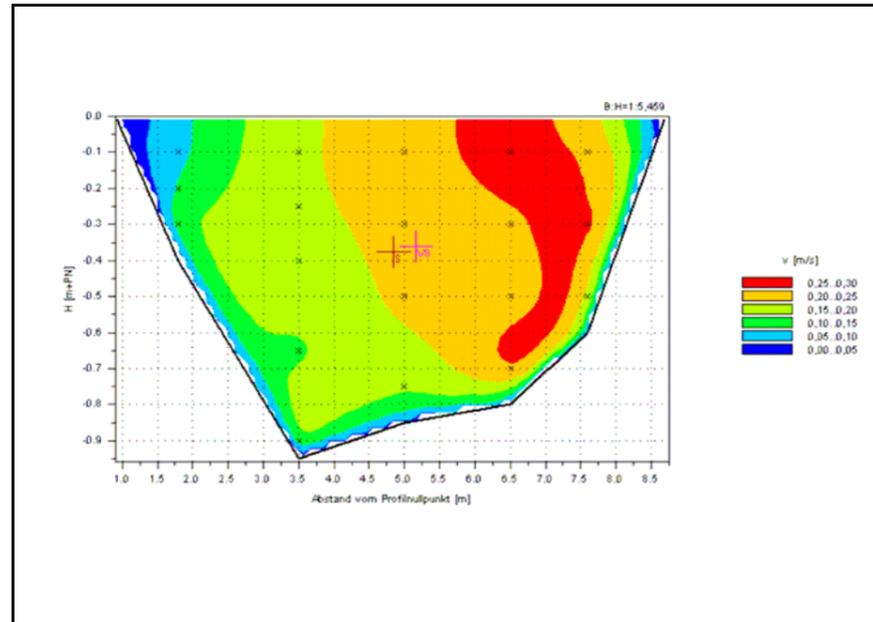


Foto der Durchflussmessstelle



Messwerte

Messung	Gewässer	Datum	Q [m³/s]	A [m²]	b [m]	h-m [m]	h-max [m]	v-m [m/s]	Abflussklasse	Messprotokoll
1	Kleine Elster	16.09.2010 12:00	0,356	4,61	7	0,659	0,95	0,077		DFM12 vom 16.09.10
2	Kleine Elster	20.10.2010 10:10	0,957	5,01	7,8	0,643	0,95	0,191		DFM12 vom 20.10.10

Vergleichswerte am Pegel Schadowitz (PNP : +87,180 m NN):

Messung 1 Q = 4,31 m³/s, W = 0,88 m
Messung 2 Q = 3,63 m³/s, W = 0,81 m

Q	NNQ	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	HHQ
m³/s	0,010	0,010	0,315	1,95	9,82	20,5	20,5

Abkürzungen:

Q Durchflussmenge
A Fläche des Durchflussprofils
b Breite des Durchflussprofils
h-m mittlere Höhe der Messlotrechten
h-max maximale Höhe der Messlotrechten
v-m mittlere Fließgeschwindigkeit im Durchflussprofil



Landesumweltamt Brandenburg

Referat RS 5
Wasserbewirtschaftung/Hydrologie
Von-Schön-Straße 7
03050 Cottbus
Seeburger Chaussee 2
14476 Potsdam OT Groß Glienicke

Gewässerentwicklungskonzept Kleine Elster

Dokumentation Durchflussmessung

Teilgebiet GEK Elst_KI-Elst2

DFM5

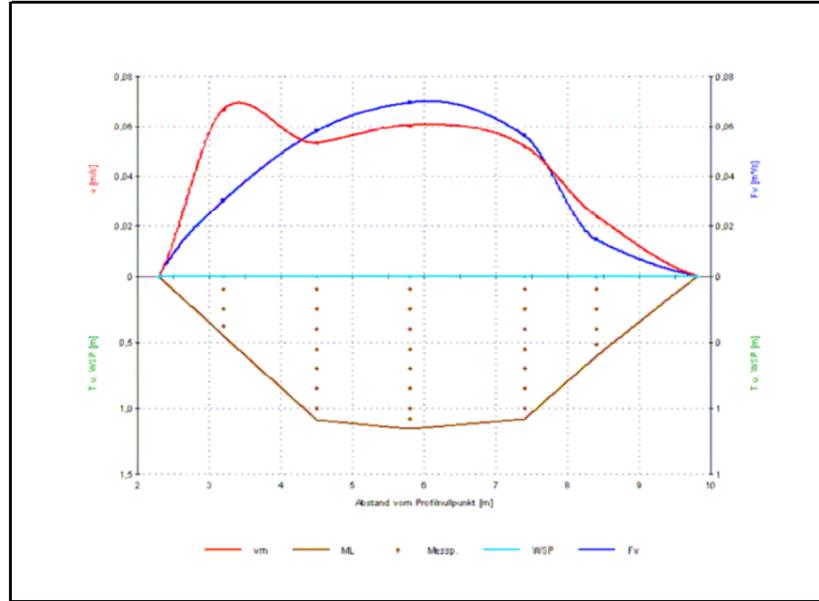
Kleine Elster zwischen Werenzhain und Frankena
Station 24+440

Bearbeitung: FUGRO-HGN GmbH
Stand: Oktober 2010
Kommissionsnummer: 2.23.501.0.2.

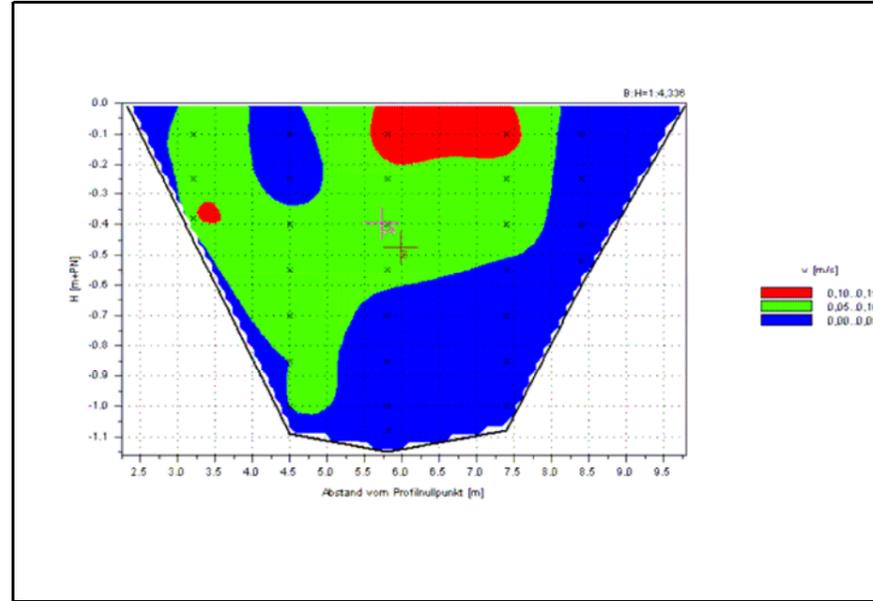


Messung 1

Messquerschnitt

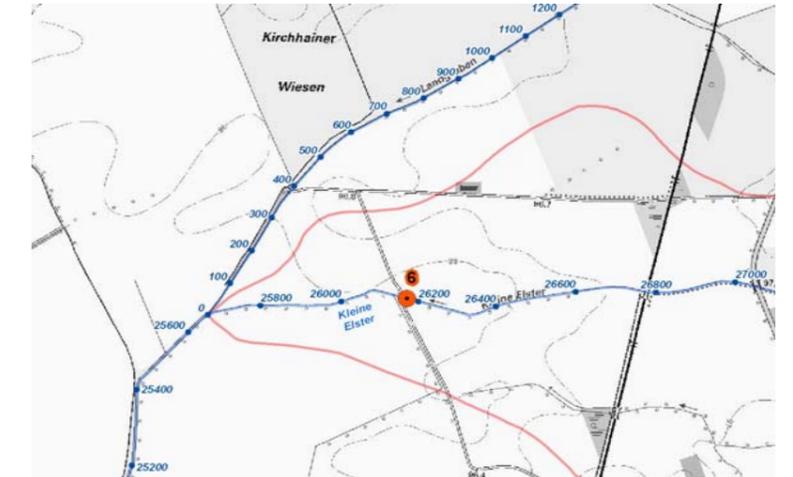


Isotachen



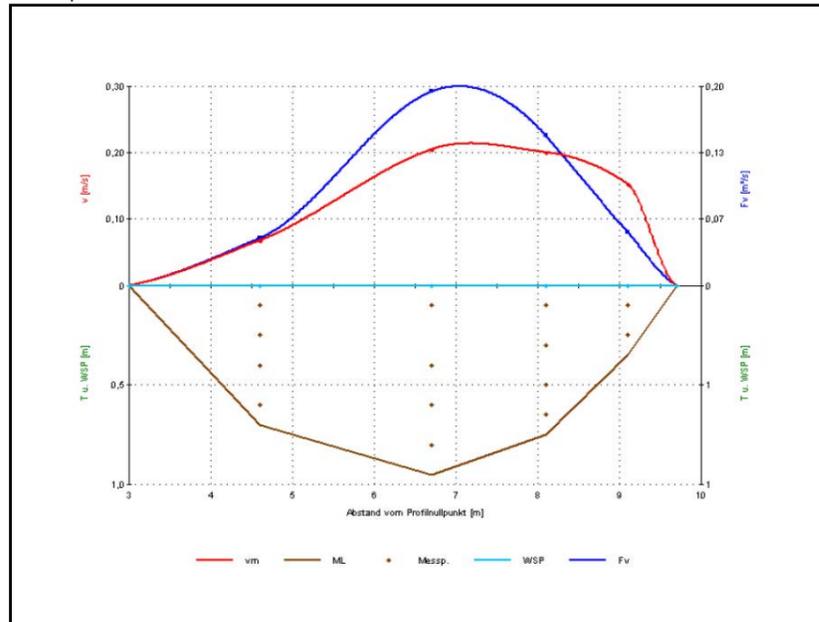
Kartenausschnitt mit Messstelle

Kartengrundlage: Darstellung auf der Grundlage der Digitalen Topographischen Regionalkarte 1 : 50 000
Mit Erlaubnis/Genehmigung der Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg



Messung 2

Messquerschnitt



Isotachen

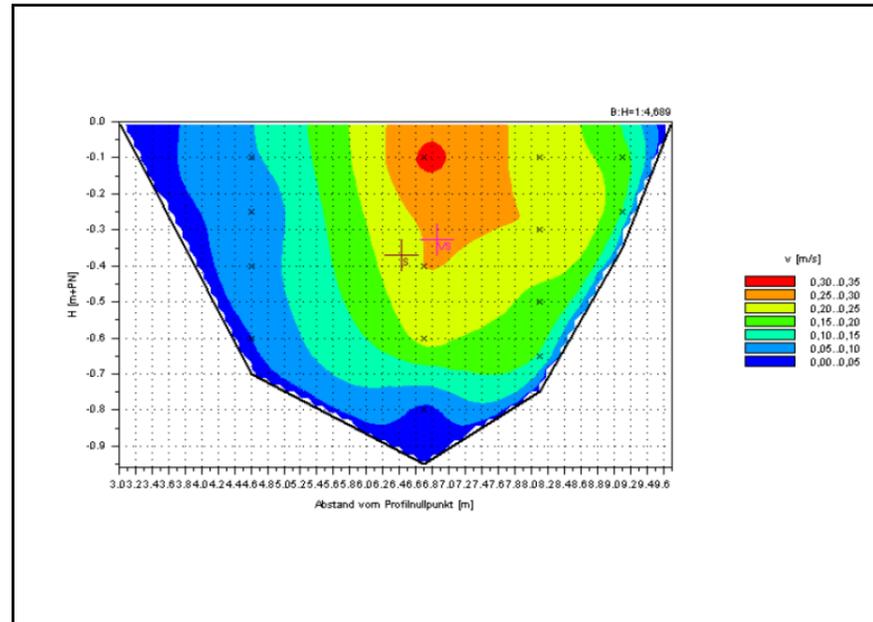


Foto der Durchflussmessstelle



Messwerte

Messung	Gewässer	Datum	Q [m³/s]	A [m²]	b [m]	h-m [m]	h-max [m]	v-m [m/s]	Abflussklasse	Messprotokoll
1	Kleine Elster	16.09.2010 12:40	0,308	5,7	7,5	0,76	1,15	0,054		DFM20 vom 16.09.10
2	Kleine Elster	20.10.2010 11:00	0,668	4,14	6,7	0,618	0,95	0,161		DFM20 vom 20.10.10

Vergleichswerte am Pegel Schadowitz (PNP : +87,180 m NN):

Messung 1 Q = 4,31 m³/s, W = 0,88 m
Messung 2 Q = 3,63 m³/s, W = 0,81 m

Abkürzungen:

Q Durchflussmenge h-m mittlere Höhe der Messlotrechten
A Fläche des Durchflussprofils h-max maximale Höhe der Messlotrechten
b Breite des Durchflussprofils v-m mittlere Fließgeschwindigkeit im Durchflussprofil

Q	NNQ	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	HHQ
m³/s	0,010	0,010	0,315	1,95	9,82	20,5	20,5



Landesumweltamt Brandenburg

Referat RS 5
Wasserbewirtschaftung/Hydrologie
Von-Schön-Straße 7
03050 Cottbus

Seeburger Chaussee 2
14476 Potsdam OT Groß Glienicke

Gewässerentwicklungskonzept Kleine Elster

Dokumentation Durchflussmessung
Teilgebiet GEK Elst_KI-Elst1

DFM6

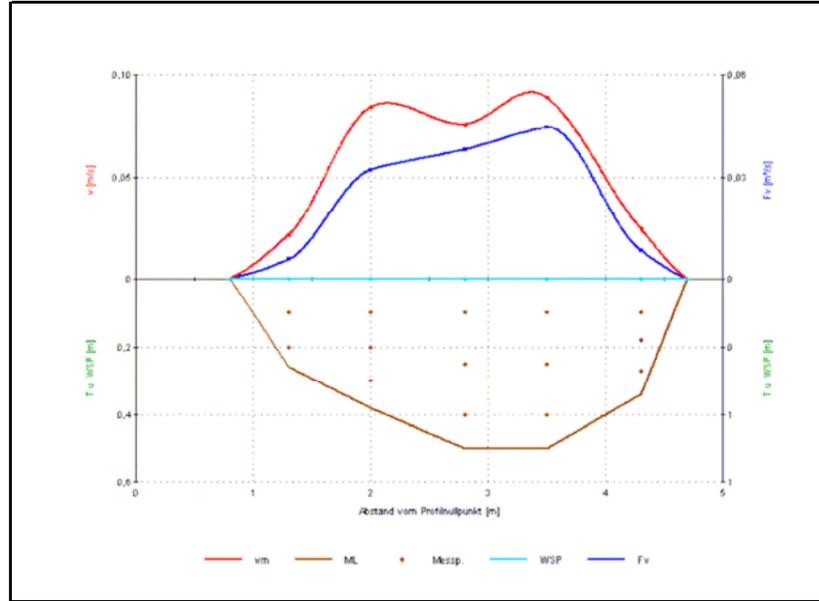
Kleine Elster bei Frankena
Station 26+170

Bearbeitung: FUGRO-HGN GmbH
Stand: Oktober 2010
Kommissionsnummer: 2.23.501.0.2.

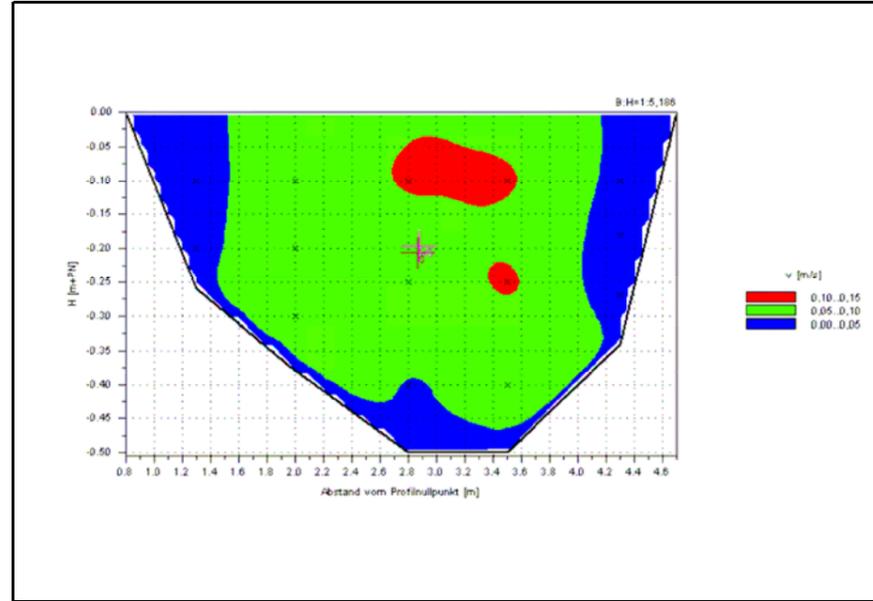


Messung 1

Messquerschnitt

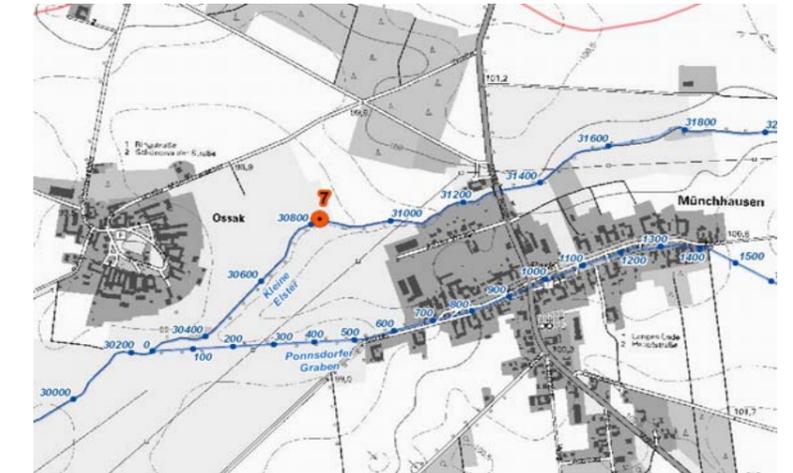


Isotachen



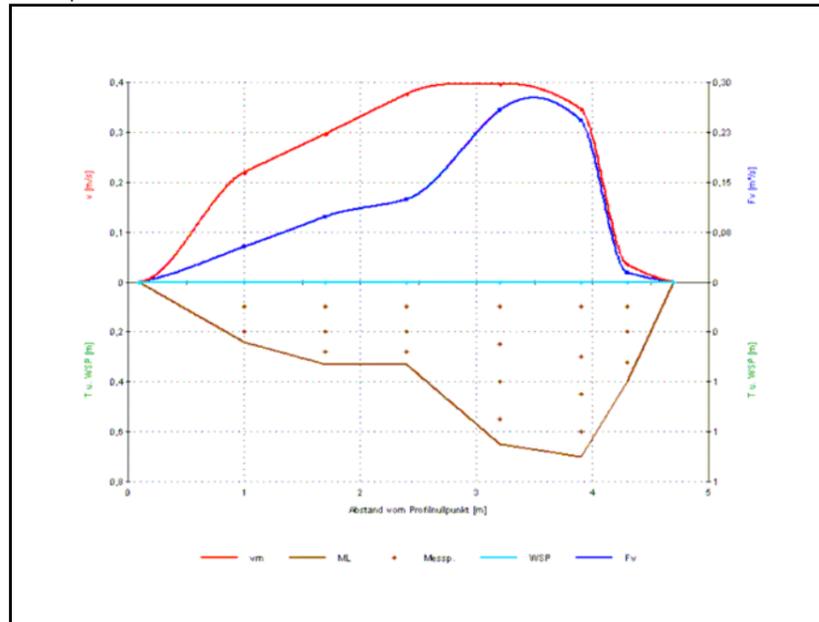
Kartenausschnitt mit Messstelle

Kartengrundlage: Darstellung auf der Grundlage der Digitalen Topographischen Regionalkarte 1 : 50 000
Mit Erlaubnis/Genehmigung der Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg



Messung 2

Messquerschnitt



Isotachen

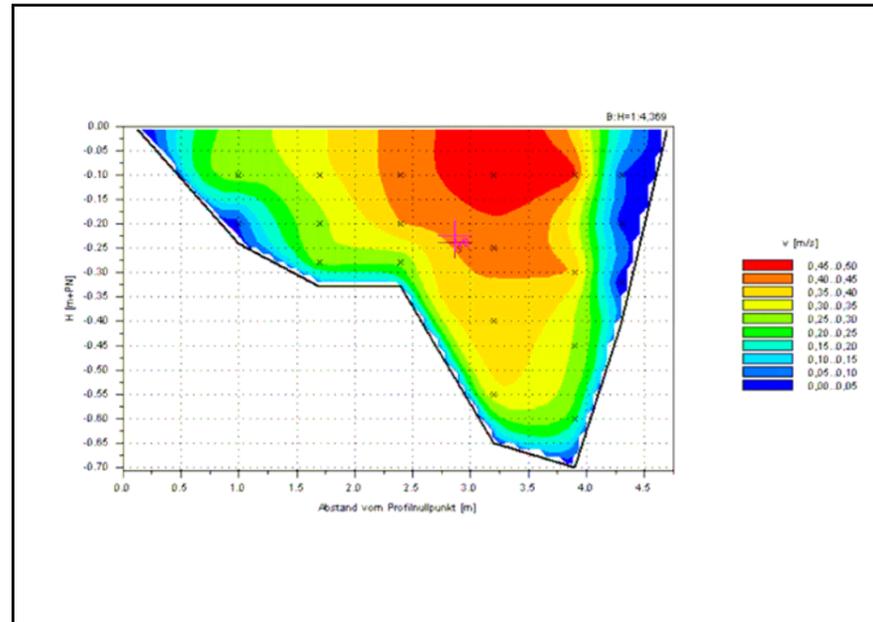


Foto der Durchflussmessstelle



Messwerte

Messung	Gewässer	Datum	Q [m³/s]	A [m²]	b [m]	h-m [m]	h-max [m]	v-m [m/s]	Abflussklasse	Messprotokoll
1	Kleine Elster	21.09.2010 12:50	0,096	1,39	3,9	0,358	0,5	0,069		DFM22 vom 21.09.10
2	Kleine Elster	20.10.2010 13:30	0,54	1,7	4,6	0,37	0,7	0,317		DFM22 vom 20.10.10

Vergleichswerte am Pegel Schadowitz (PNP : +87,180 m NN):

Messung 1 Q = 3,36 m³/s, W = 0,78 m
Messung 2 Q = 3,63 m³/s, W = 0,81 m

Abkürzungen:

Q Durchflussmenge h-m mittlere Höhe der Messlotrechten
A Fläche des Durchflussprofils h-max maximale Höhe der Messlotrechten
b Breite des Durchflussprofils v-m mittlere Fließgeschwindigkeit im Durchflussprofil

Q	NNQ	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	HHQ
m³/s	0,010	0,010	0,315	1,95	9,82	20,5	20,5



Landesumweltamt Brandenburg

Referat RS 5
Wasserbewirtschaftung/Hydrologie
Von-Schön-Straße 7
03050 Cottbus
Seeburger Chaussee 2
14476 Potsdam OT Groß Glienicke

Gewässerentwicklungskonzept Kleine Elster

Dokumentation Durchflussmessung

Teilgebiet GEK Elst_KI-Elst1

DFM7

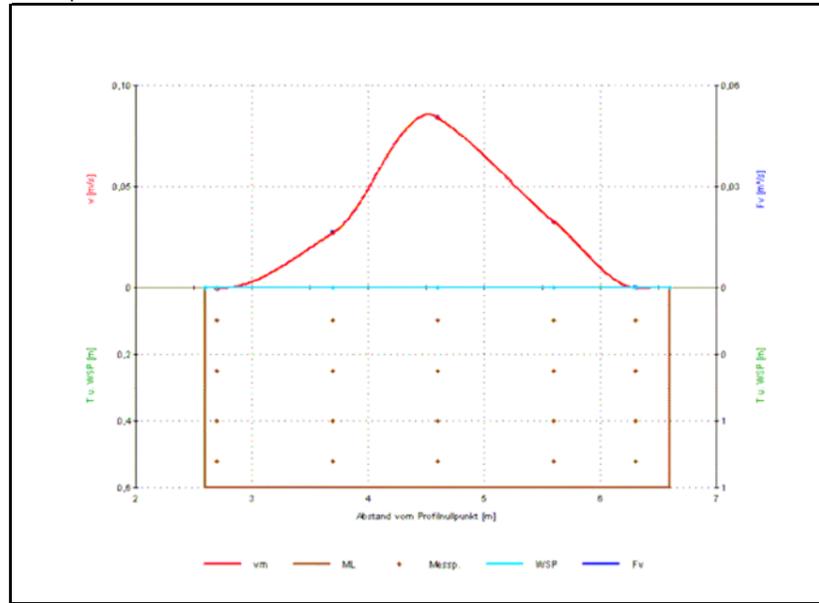
Kleine Elster östlich Ossak
Station 30+810

Bearbeitung: FUGRO-HGN GmbH
Stand: Oktober 2010
Kommissionsnummer: 2.23.501.0.2.

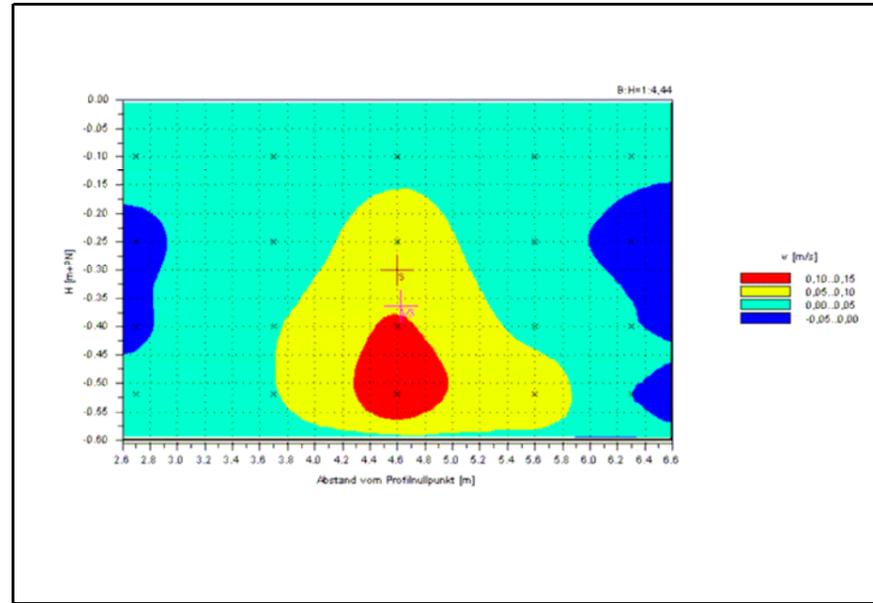


Messung 1 * Messung im Wehr

Messquerschnitt



Isotachen



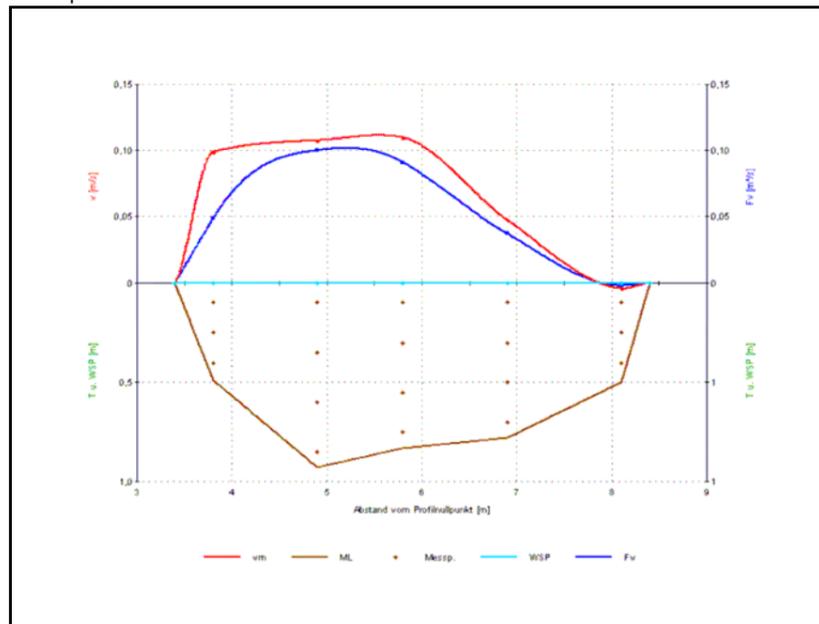
Kartenausschnitt mit Messstelle

Kartengrundlage: Darstellung auf der Grundlage der Digitalen Topographischen Regionalkarte 1 : 50 000
Mit Erlaubnis/Genehmigung der Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg



Messung 2 * Messstelle um ca. 20 m stromaufwärts versetzt wegen turbulenter Fließverhältnisse im Wehr; neue Messstelle im Unterstrom der Straßenbrücke

Messquerschnitt



Isotachen

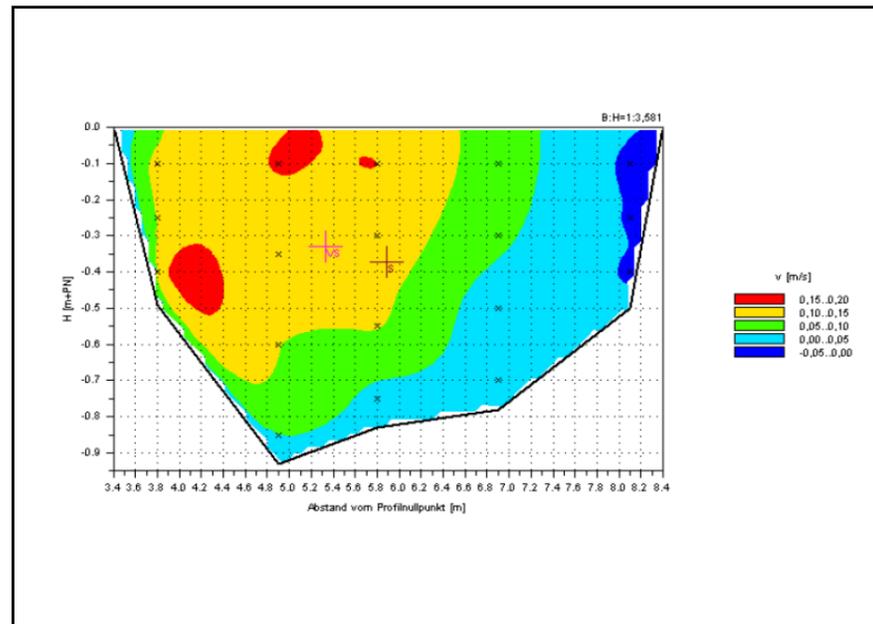


Foto der Durchflussmessstelle



Messwerte

Messung	Gewässer	Datum	Q [m³/s]	A [m²]	b [m]	h-m [m]	h-max [m]	v-m [m/s]	Abflussklasse	Messprotokoll
1	Kleine Elster	16.09.2010 14:55	0,08	2,4	4	0,6	0,6	0,033		DFM24 vom 16.09.10
2	Kleine Elster	20.10.2010 12:00	0,278	3,4	5	0,68	0,93	0,082		DFM24 vom 20.10.10

Vergleichswerte am Pegel Schadowitz (PNP : +87,180 m NN):

Messung 1 Q = 4,31 m³/s, W = 0,88 m
Messung 2 Q = 3,63 m³/s, W = 0,81 m

Abkürzungen:

Q Durchflussmenge h-m mittlere Höhe der Messlotrechten
A Fläche des Durchflussprofils h-max maximale Höhe der Messlotrechten
b Breite des Durchflussprofils v-m mittlere Fließgeschwindigkeit im Durchflussprofil

Q	NNQ	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	HHQ
m³/s	0,010	0,010	0,315	1,95	9,82	20,5	20,5



Landesumweltamt Brandenburg

Referat RS 5
Wasserbewirtschaftung/Hydrologie
Von-Schön-Straße 7
03050 Cottbus

Seeburger Chaussee 2
14476 Potsdam OT Groß Glienicke

Gewässerentwicklungskonzept Kleine Elster

Dokumentation Durchflussmessung

Teilgebiet GEK Elst_KI-Elst1

DFM8

Kleine Elster bei Möllendorf, Wehr bzw. Brücke
Station 36+360

Bearbeitung: FUGRO-HGN GmbH
Stand: Oktober 2010
Kommissionsnummer: 2.23.501.0.2.



Messung 1

Messquerschnitt

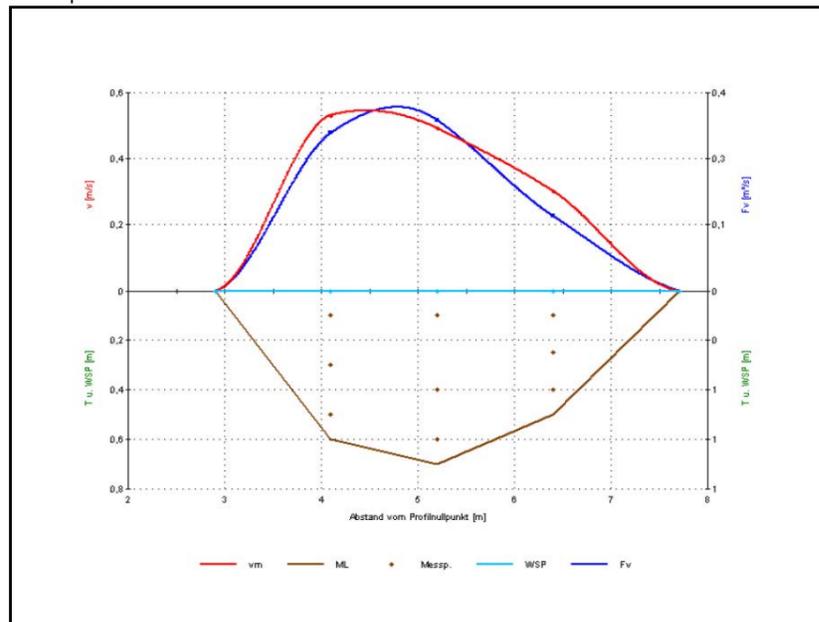


Isotachen

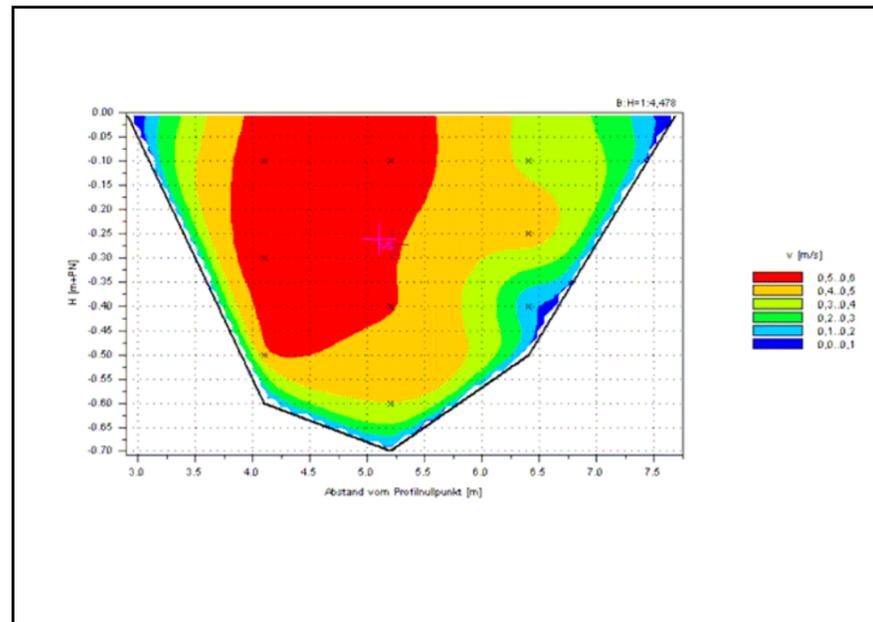


Messung 2

Messquerschnitt



Isotachen



Messwerte

Messung	Gewässer	Datum	Q [m³/s]	A [m²]	b [m]	h-m [m]	h-max [m]	v-m [m/s]	Abflussklasse	Messprotokoll
1	Kleine Elster	16.09.2010 15:30	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.		DFM30 vom 16.09.10
2	Kleine Elster	07.10.2010 14:10	0,958	2,12	4,8	0,442	0,7	0,452		DFM30 vom 07.10.10

Vergleichswerte am Pegel Schadowitz (PNP : +87,180 m NN):

Messung 1 Q = 4,31 m³/s, W = 0,88 m
 Messung 2 Q = 12,36 m³/s, W = 1,44 m

Q	NNQ	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	HHQ
m³/s	0,010	0,010	0,315	1,95	9,82	20,5	20,5

Abkürzungen:

Q Durchflussmenge
 A Fläche des Durchflussprofils
 b Breite des Durchflussprofils
 h-m mittlere Höhe der Messlotrechten
 h-max maximale Höhe der Messlotrechten
 v-m mittlere Fließgeschwindigkeit im Durchflussprofil

Kartenausschnitt mit Messstelle

Kartengrundlage: Darstellung auf der Grundlage der Digitalen Topographischen Regionalkarte 1 : 50 000
 Mit Erlaubnis/Genehmigung der Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg

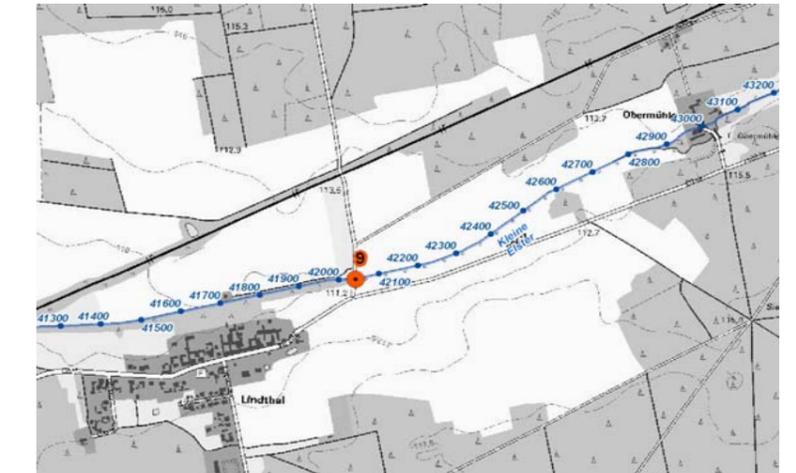


Foto der Durchflussmessstelle



Landesumweltamt Brandenburg

Referat RS 5
 Wasserbewirtschaftung/Hydrologie
 Von-Schön-Straße 7
 03050 Cottbus
 Seeburger Chaussee 2
 14476 Potsdam OT Groß Glienicke

Gewässerentwicklungskonzept Kleine Elster

Dokumentation Durchflussmessung
 Teilgebiet GEK Elst_KI-Elst1

DFM9

Kleine Elster, Brücke östlich Lindthal
 Station 42+040

Bearbeitung: FUGRO-HGN GmbH
 Stand: Oktober 2010
 Kommissionsnummer: 2.23.501.0.2.



Messung 1

Messquerschnitt

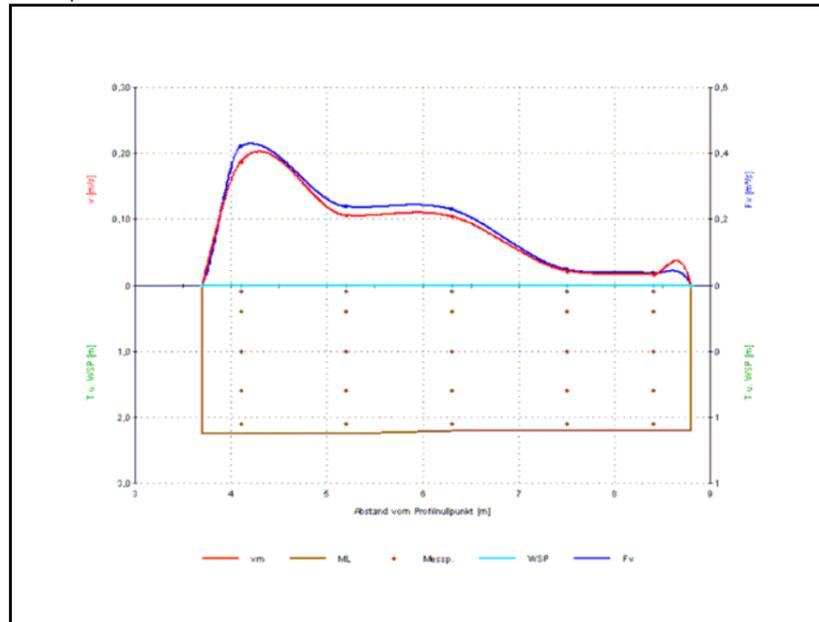


Isotachen

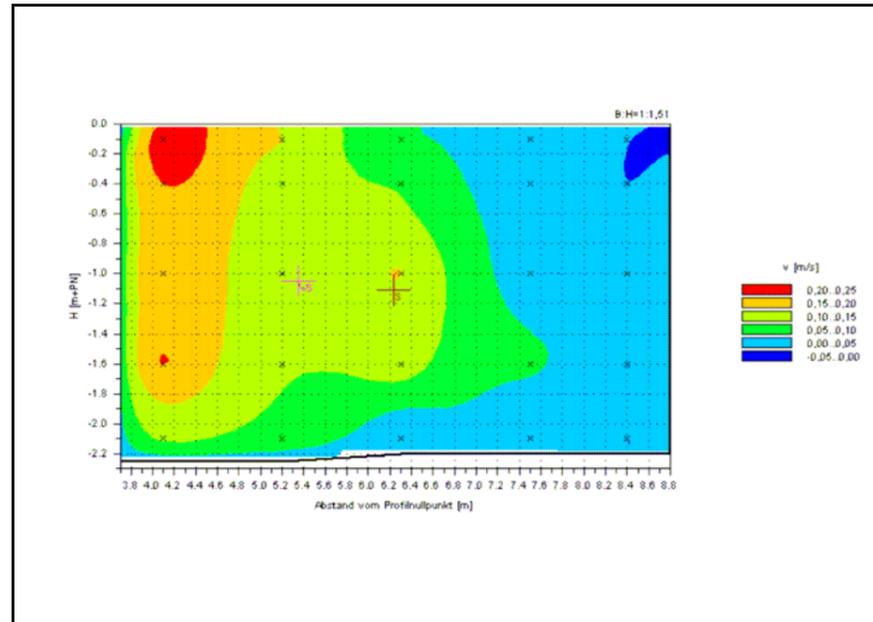


Messung 2

Messquerschnitt



Isotachen



Messwerte

Messung	Gewässer	Datum	Q [m³/s]	A [m²]	b [m]	h-m [m]	h-max [m]	v-m [m/s]	Abflussklasse	Messprotokoll
1	Kleine Elster	16.09.2010 16:10	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.		DFM31 vom 16.09.10
2	Kleine Elster	07.10.2010 14:10	0,945	11,3	5,1	2,22	2,25	0,083		DFM31 vom 07.10.10

Vergleichswerte am Pegel Schadowitz (PNP : +87,180 m NN):

Messung 1 Q = 4,31 m³/s, W = 0,88 m
 Messung 2 Q = 12,36 m³/s, W = 1,44 m

Abkürzungen:

Q Durchflussmenge h-m mittlere Höhe der Messlotrechten
 A Fläche des Durchflussprofils h-max maximale Höhe der Messlotrechten
 b Breite des Durchflussprofils v-m mittlere Fließgeschwindigkeit im Durchflussprofil

Q	NNQ	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	HHQ
m³/s	0,010	0,010	0,315	1,95	9,82	20,5	20,5

Kartenausschnitt mit Messstelle

Kartengrundlage: Darstellung auf der Grundlage der Digitalen Topographischen Regionalkarte 1 : 50 000
 Mit Erlaubnis/Genehmigung der Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg

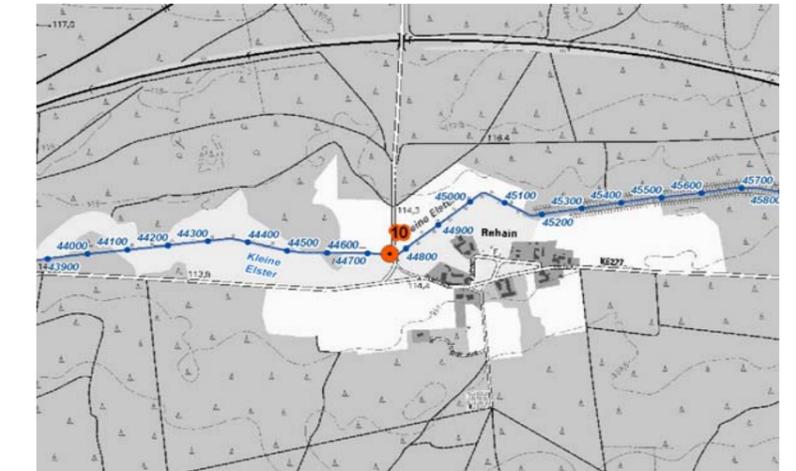


Foto der Durchflussmessstelle



Landesumweltamt Brandenburg

Referat RS 5
 Wasserbewirtschaftung/Hydrologie
 Von-Schön-Straße 7
 03050 Cottbus
 Seeburger Chaussee 2
 14476 Potsdam OT Groß Glienicke

Gewässerentwicklungskonzept Kleine Elster

Dokumentation Durchflussmessung

Teilgebiet GEK Elst_KI-Elst1

DFM10

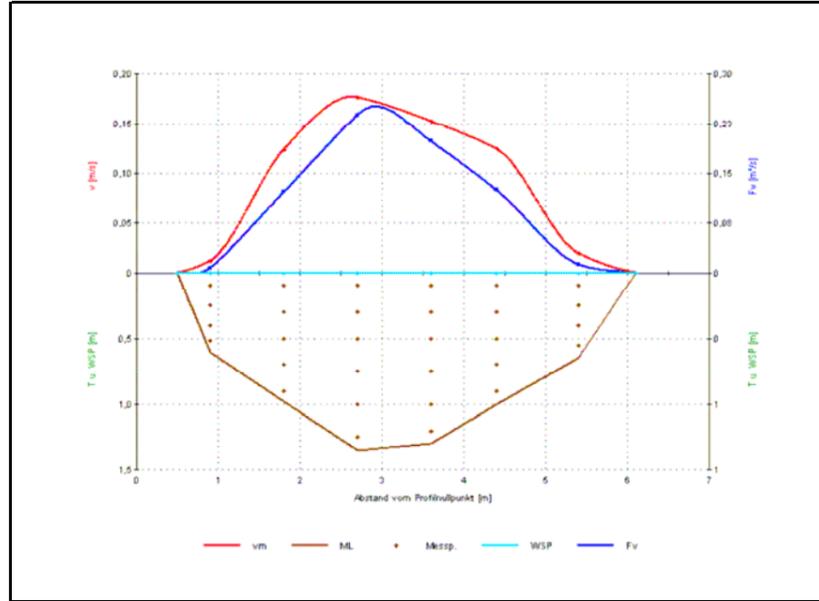
Kleine Elster, Brücke westlich Rehain
 Station 44+750

Bearbeitung: FUGRO-HGN GmbH
 Stand: Oktober 2010
 Kommissionsnummer: 2.23.501.0.2.

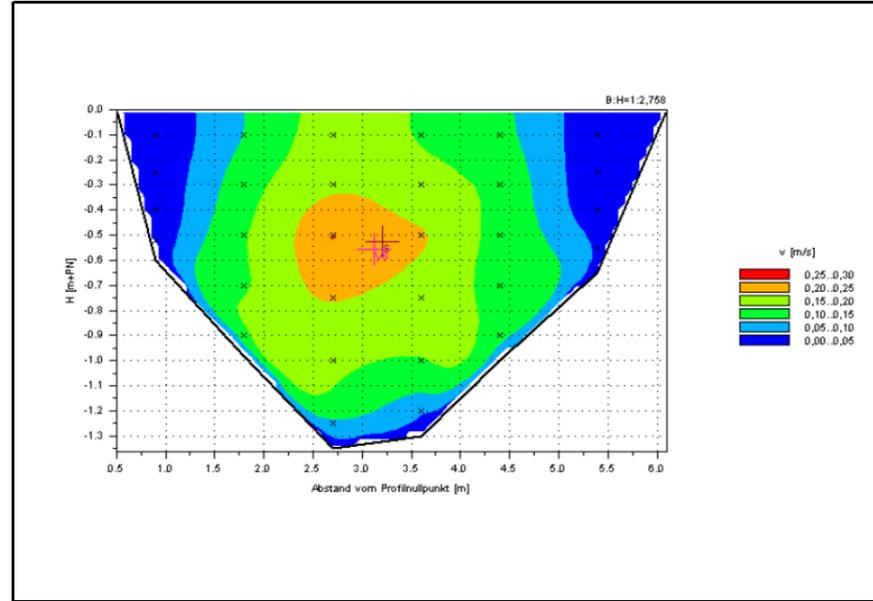


Messung 1

Messquerschnitt



Isotachen



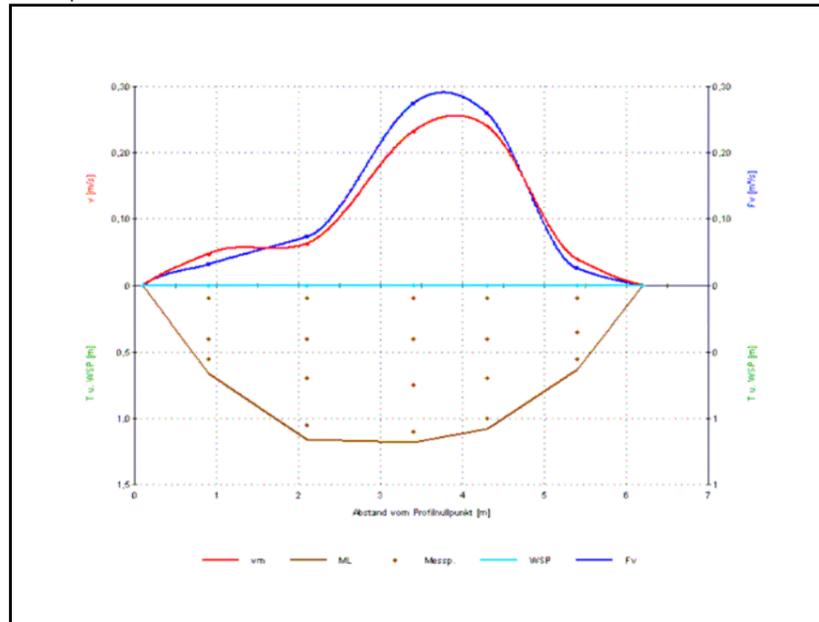
Kartenausschnitt mit Messstelle

Kartengrundlage: Darstellung auf der Grundlage der Digitalen Topographischen Regionalkarte 1 : 50 000
Mit Erlaubnis/Genehmigung der Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg



Messung 2

Messquerschnitt



Isotachen

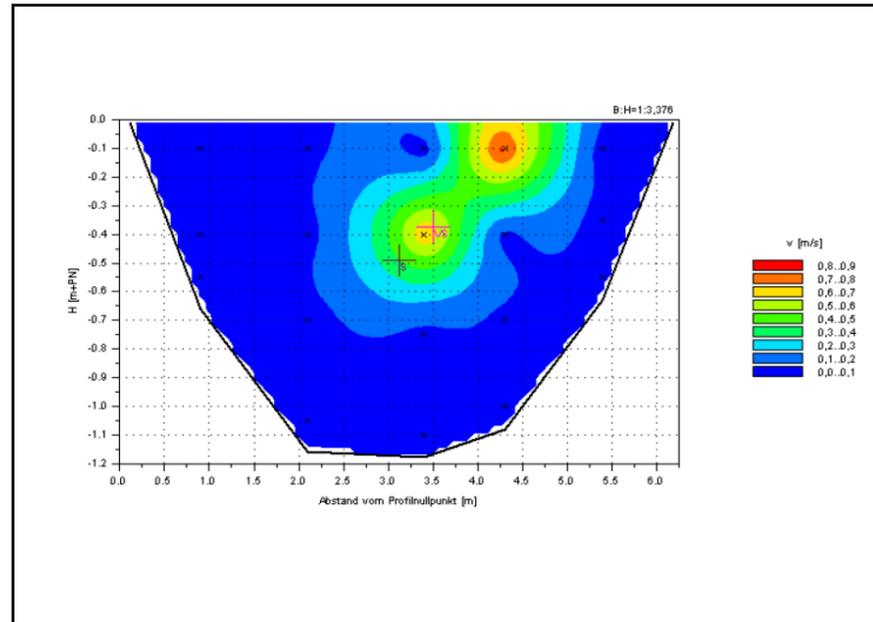


Foto der Durchflussmessstelle



Messwerte

Messung	Gewässer	Datum	Q [m³/s]	A [m²]	b [m]	h-m [m]	h-max [m]	v-m [m/s]	Abflussklasse	Messprotokoll
1	Kleine Elster	21.09.2010 15:00	0,626	5,04	5,6	0,901	1,35	0,124		DFM29 vom 21.09.10
2	Kleine Elster	22.10.2010 11:50	0,708	5,09	6,1	0,834	1,18	0,139		DFM29 vom 22.10.10

Vergleichswerte am Pegel Schadowitz (PNP : +87,180 m NN):

Messung 1 Q = 3,36 m³/s, W = 0,78 m
Messung 2 Q = 3,27 m³/s, W = 0,77 m

Abkürzungen:

Q Durchflussmenge h-m mittlere Höhe der Messlotrechten
A Fläche des Durchflussprofils h-max maximale Höhe der Messlotrechten
b Breite des Durchflussprofils v-m mittlere Fließgeschwindigkeit im Durchflussprofil

Q	NNQ	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	HHQ
m³/s	0,010	0,010	0,315	1,95	9,82	20,5	20,5



Landesumweltamt Brandenburg

Referat RS 5
Wasserbewirtschaftung/Hydrologie
Von-Schön-Straße 7
03050 Cottbus

Seeburger Chaussee 2
14476 Potsdam OT Groß Glienicke

Gewässerentwicklungskonzept Kleine Elster

Dokumentation Durchflussmessung
Teilgebiet GEK Elst_KI-Elst1

DFM11

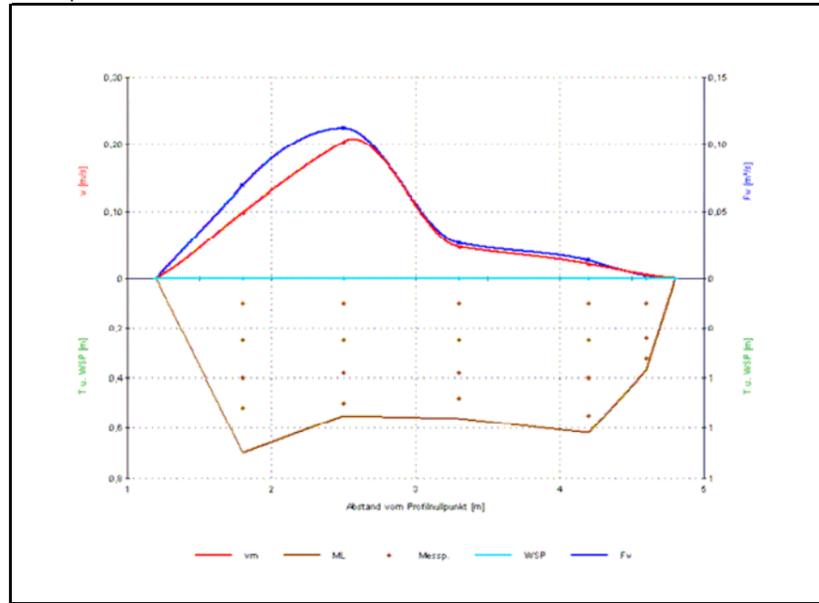
Kleine Elster nördlich Göllnitz
Station 49+010

Bearbeitung: FUGRO-HGN GmbH
Stand: Oktober 2010
Kommissionsnummer: 2.23.501.0.2.

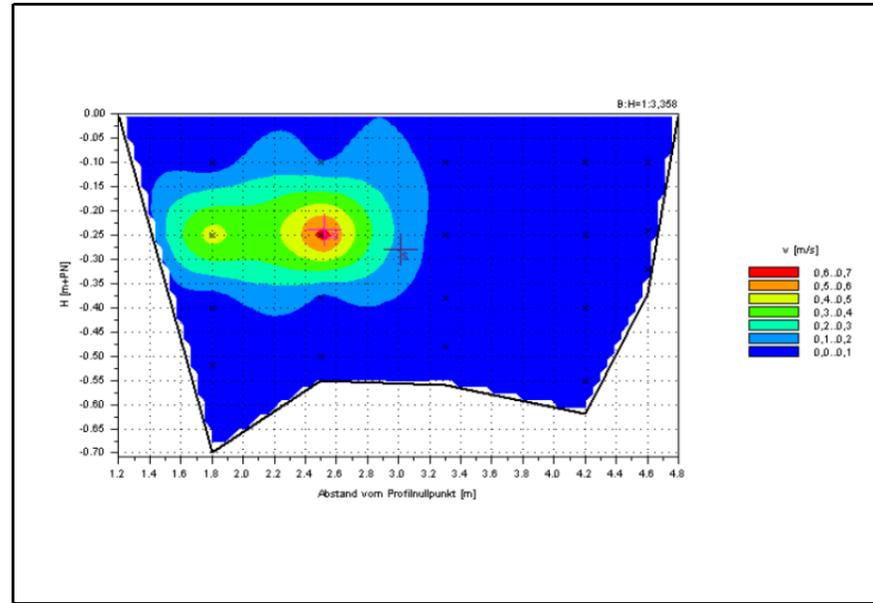


Messung 1

Messquerschnitt

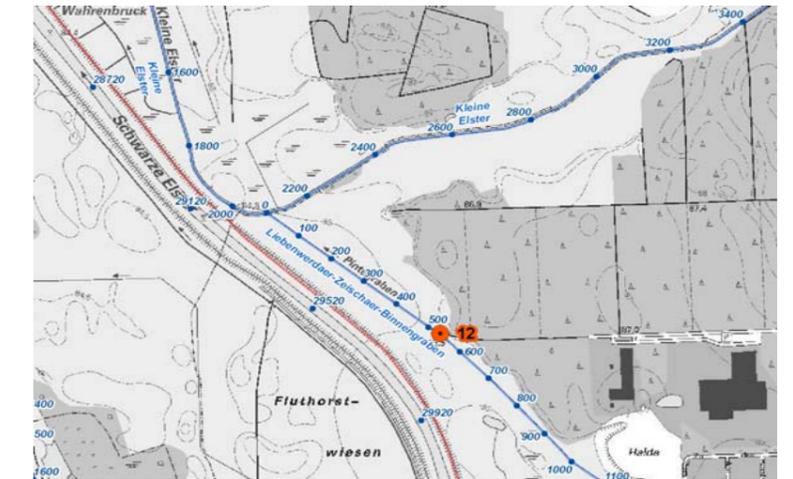


Isotachen



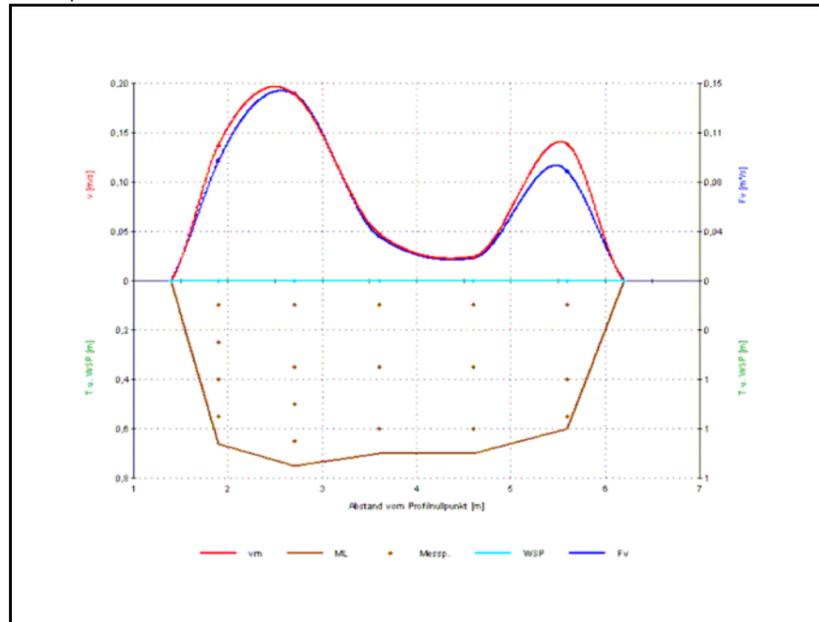
Kartenausschnitt mit Messstelle

Kartengrundlage: Darstellung auf der Grundlage der Digitalen Topographischen Regionalkarte 1 : 50 000
Mit Erlaubnis/Genehmigung der Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg



Messung 2

Messquerschnitt



Isotachen

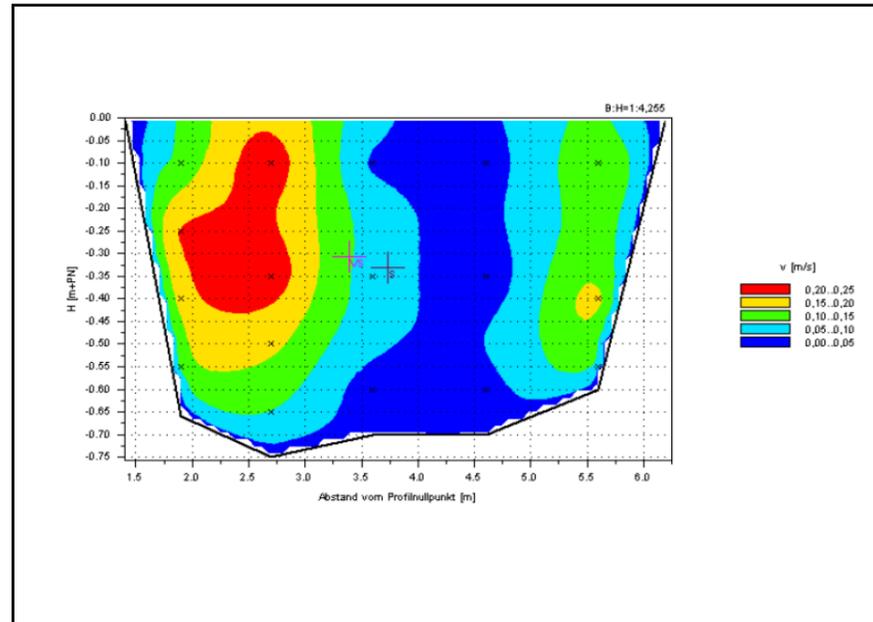


Foto der Durchflussmessstelle



Messwerte

Messung	Gewässer	Datum	Q [m³/s]	A [m²]	b [m]	h-m [m]	h-max [m]	v-m [m/s]	Abflussklasse	Messprotokoll
1	Liebenwerdaer-Zeischer Binnengraben	21.09.2010 08:40	0,167	1,86	3,6	0,516	0,7	0,09		DFM1 vom 21.09.10
2	Liebenwerdaer-Zeischer Binnengraben	18.10.2010 11:20	0,308	2,91	4,8	0,607	0,75	0,106		DFM1 vom 18.10.10

Vergleichswerte am Pegel Schadowitz (PNP : +87,180 m NN):

Messung 1 Q = 3,36 m³/s, W = 0,78 m
Messung 2 Q = 3,82 m³/s, W = 0,83 m

Abkürzungen:

Q Durchflussmenge h-m mittlere Höhe der Messlotrechten
A Fläche des Durchflussprofils h-max maximale Höhe der Messlotrechten
b Breite des Durchflussprofils v-m mittlere Fließgeschwindigkeit im Durchflussprofil

Q	NNQ	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	HHQ
m³/s	0,010	0,010	0,315	1,95	9,82	20,5	20,5



Landesumweltamt Brandenburg

Referat RS 5
Wasserbewirtschaftung/Hydrologie
Von-Schön-Straße 7
03050 Cottbus
Seeburger Chaussee 2
14476 Potsdam OT Groß Glienicke

Gewässerentwicklungskonzept Kleine Elster

Dokumentation Durchflussmessung

Teilgebiet GEK Elst_KI-Elst3

DFM12

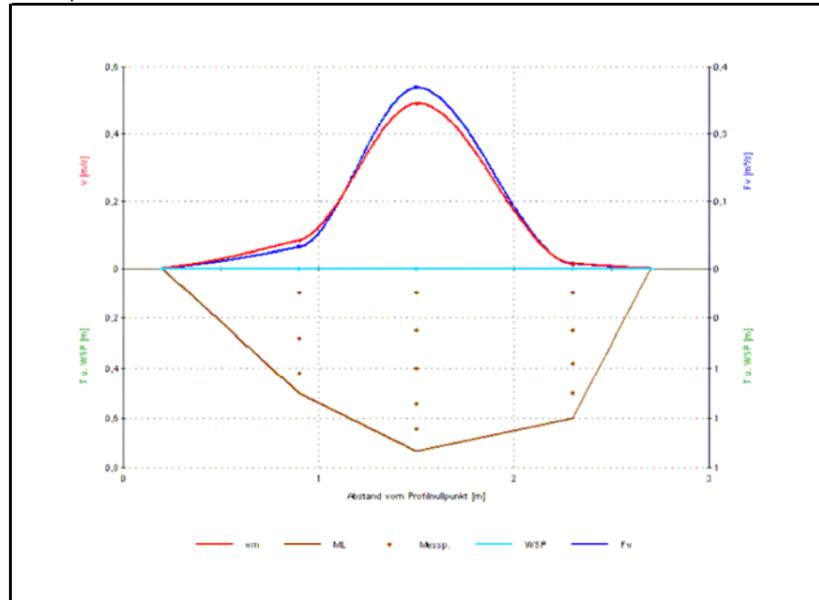
Liebenwerdaer-Zeischer-Binnengraben bei Bad Liebenwerda
Station 0+530

Bearbeitung: FUGRO-HGN GmbH
Stand: Oktober 2010
Kommissionsnummer: 2.23.501.0.2.

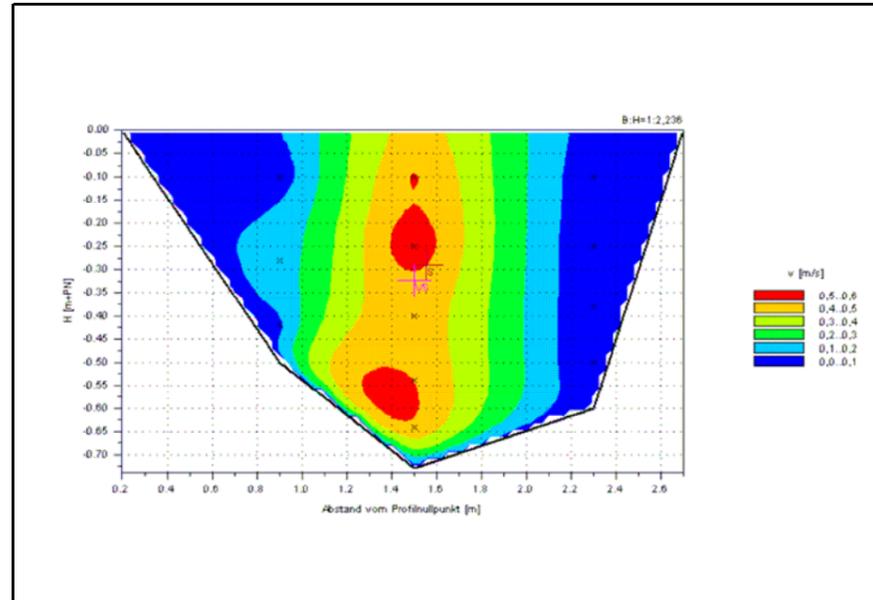


Messung 1

Messquerschnitt

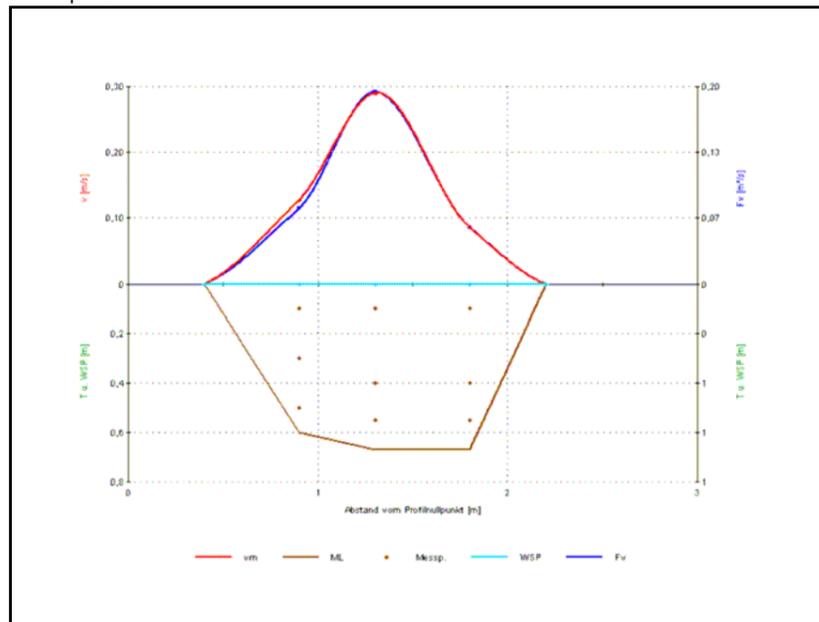


Isotachen

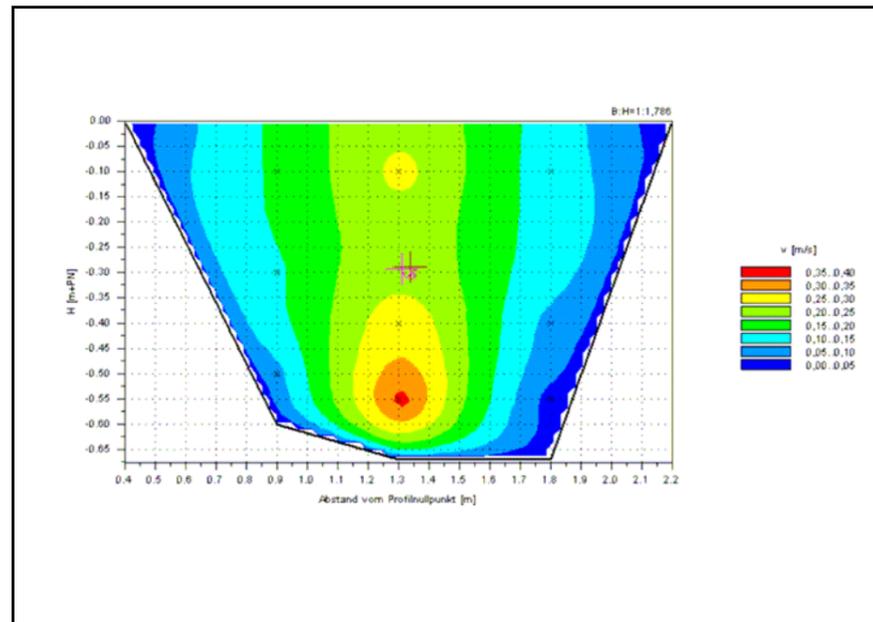


Messung 2

Messquerschnitt



Isotachen



Messwerte

Messung	Gewässer	Datum	Q [m³/s]	A [m²]	b [m]	h-m [m]	h-max [m]	v-m [m/s]	Abflussklasse	Messprotokoll
1	Schweißgraben Maasdorf	15.09.2010 12:57	0,285	1,2	2,5	0,478	0,73	0,238		DFM2 vom 15.09.10
2	Schweißgraben Maasdorf	18.10.2010 13:20	0,15	0,873	1,8	0,485	0,67	0,172		DFM2 vom 18.10.10

Vergleichswerte am Pegel Schadowitz (PNP : +87,180 m NN):

Messung 1 Q = 4,52 m³/s, W = 0,90 m
 Messung 2 Q = 3,82 m³/s, W = 0,83 m

Q	NNQ	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	HHQ
m³/s	0,010	0,010	0,315	1,95	9,82	20,5	20,5

Abkürzungen:

Q Durchflussmenge
 A Fläche des Durchflussprofils
 b Breite des Durchflussprofils
 h-m mittlere Höhe der Messlotrechten
 h-max maximale Höhe der Messlotrechten
 v-m mittlere Fließgeschwindigkeit im Durchflussprofil

Kartenausschnitt mit Messstelle

Kartengrundlage: Darstellung auf der Grundlage der Digitalen Topographischen Regionalkarte 1 : 50 000
 Mit Erlaubnis/Genehmigung der Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg

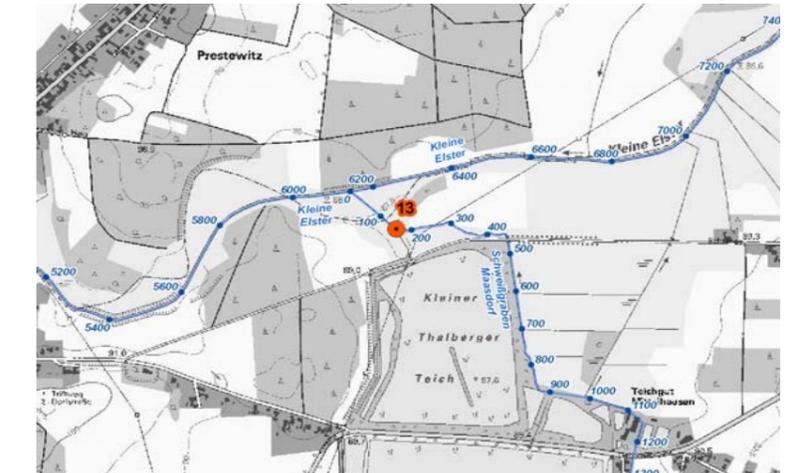


Foto der Durchflussmessstelle



Landesumweltamt Brandenburg

Referat RS 5
 Wasserbewirtschaftung/Hydrologie
 Von-Schön-Straße 7
 03050 Cottbus
 Seeburger Chaussee 2
 14476 Potsdam OT Groß Glienicke

Gewässerentwicklungskonzept Kleine Elster

Dokumentation Durchflussmessung
 Teilgebiet GEK Elst_KI-Elst3

DFM13

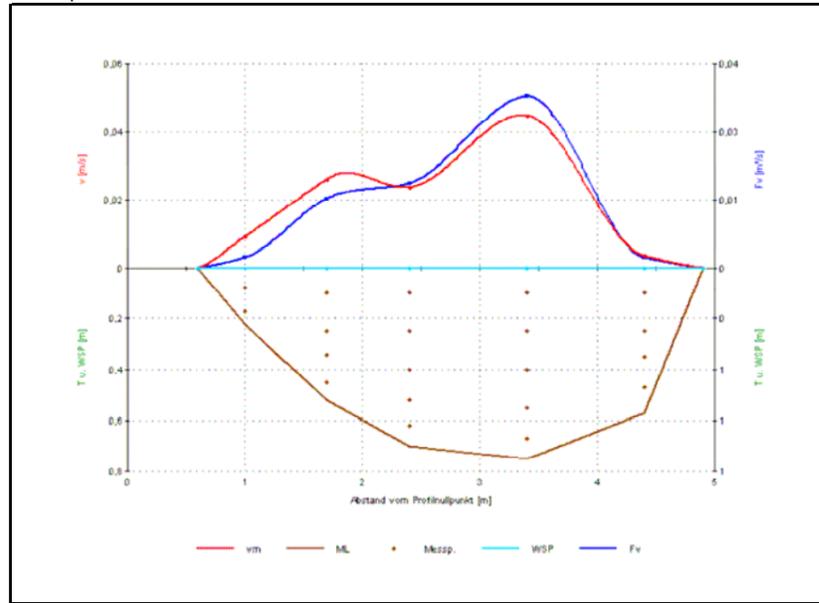
Schweißgraben Maasdorf, kurz vor Einmündung
 Station 0+160

Bearbeitung: FUGRO-HGN GmbH
 Stand: Oktober 2010
 Kommissionsnummer: 2.23.501.0.2.

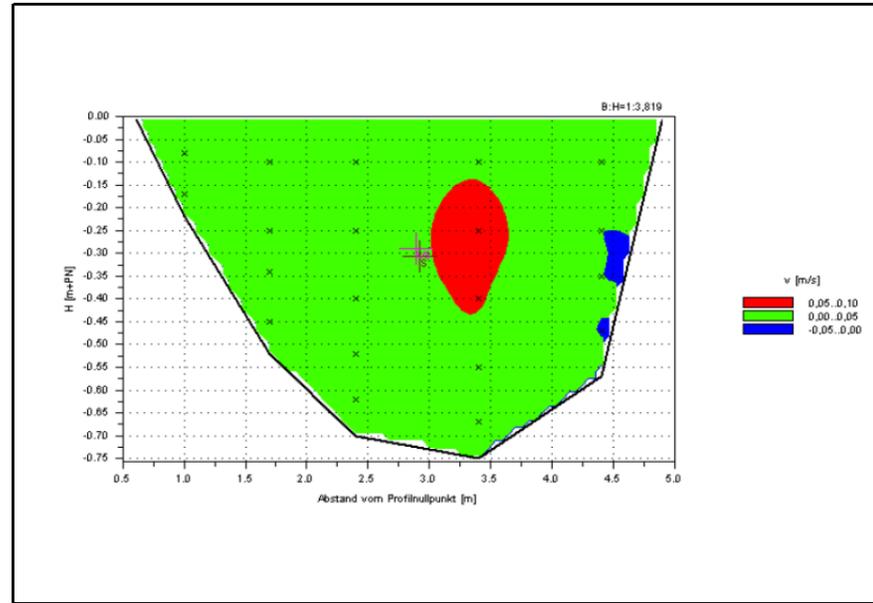


Messung 1

Messquerschnitt



Isotachen



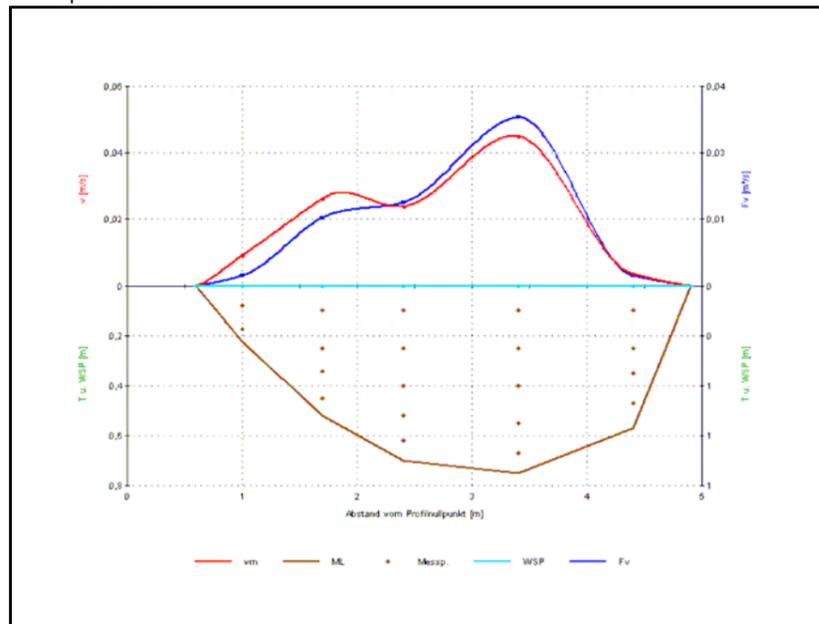
Kartenausschnitt mit Messstelle

Kartengrundlage: Darstellung auf der Grundlage der Digitalen Topographischen Regionalkarte 1 : 50 000
Mit Erlaubnis/Genehmigung der Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg



Messung 2

Messquerschnitt



Isotachen

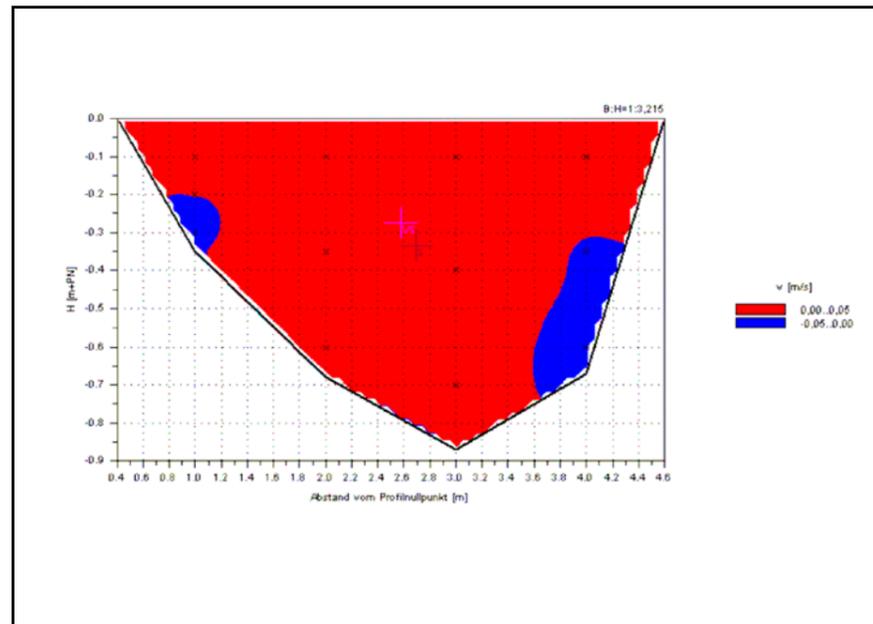


Foto der Durchflussmessstelle



Messwerte

Messung	Gewässer	Datum	Q [m³/s]	A [m²]	b [m]	h-m [m]	h-max [m]	v-m [m/s]	Abflussklasse	Messprotokoll
1	Flösse	15.09.2010 13:50	0,061	2,26	4,3	0,525	0,75	0,027		DFM3 vom 15.09.10
2	Flösse	08.10.2010 09:20	0,009	2,37	4,2	0,563	0,87	0,004		DFM3 vom 08.10.10

Vergleichswerte am Pegel Schadowitz (PNP : +87,180 m NN):

Messung 1 Q = 4,52 m³/s, W = 0,90 m
Messung 2 Q = 9,57 m³/s, W = 1,28 m

Abkürzungen:

Q Durchflussmenge h-m mittlere Höhe der Messlotrechten
A Fläche des Durchflussprofils h-max maximale Höhe der Messlotrechten
b Breite des Durchflussprofils v-m mittlere Fließgeschwindigkeit im Durchflussprofil

Q	NNQ	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	HHQ
m³/s	0,010	0,010	0,315	1,95	9,82	20,5	20,5



Landesumweltamt Brandenburg

Referat RS 5
Wasserbewirtschaftung/Hydrologie
Von-Schön-Straße 7
03050 Cottbus
Seeburger Chaussee 2
14476 Potsdam OT Groß Glienicke

Gewässerentwicklungskonzept Kleine Elster

Dokumentation Durchflussmessung
Teilgebiet GEK Elst_KI-Elst3

DFM14

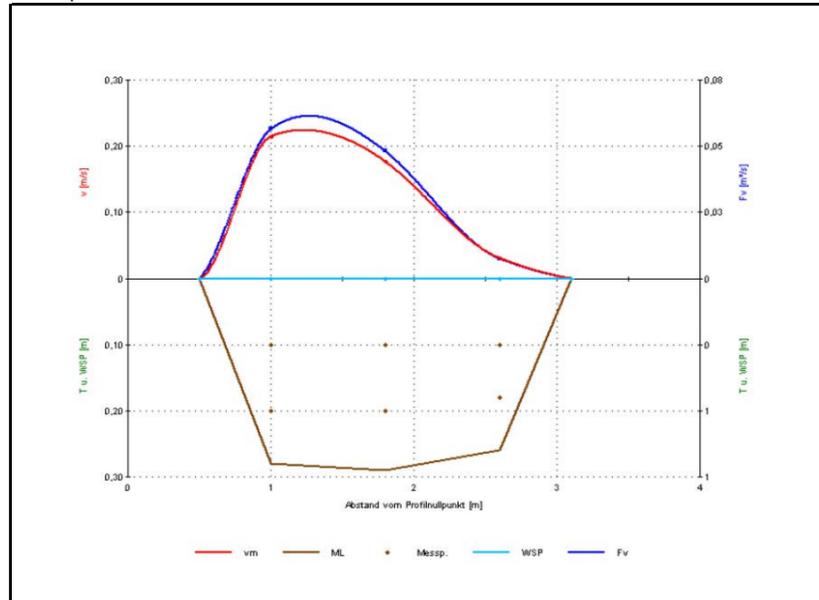
Flösse bei Grühno
Station 1+050

Bearbeitung: FUGRO-HGN GmbH
Stand: Oktober 2010
Kommissionsnummer: 2.23.501.0.2.

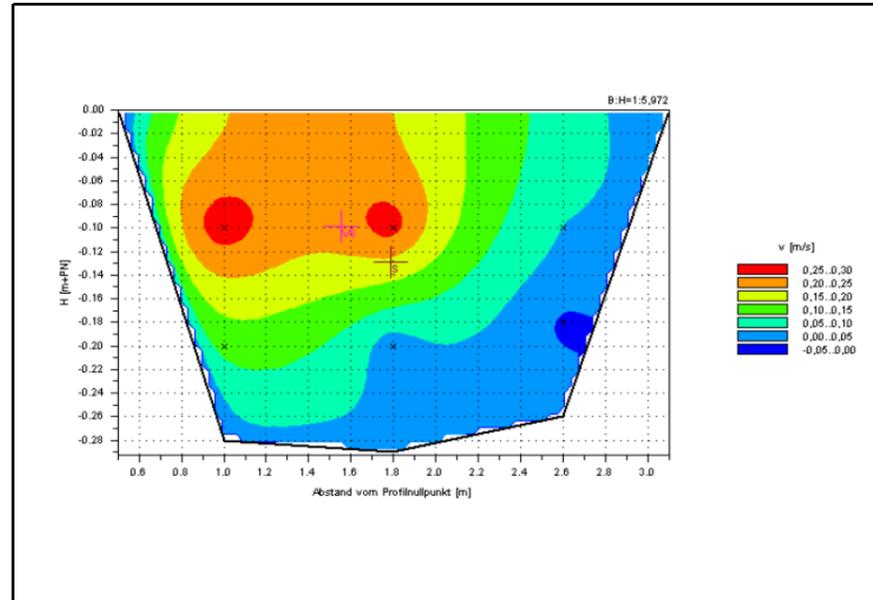


Messung 1

Messquerschnitt

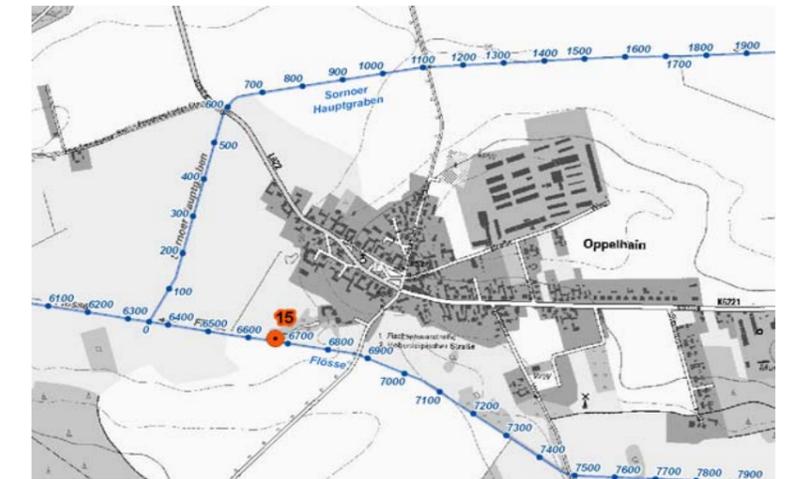


Isotachen



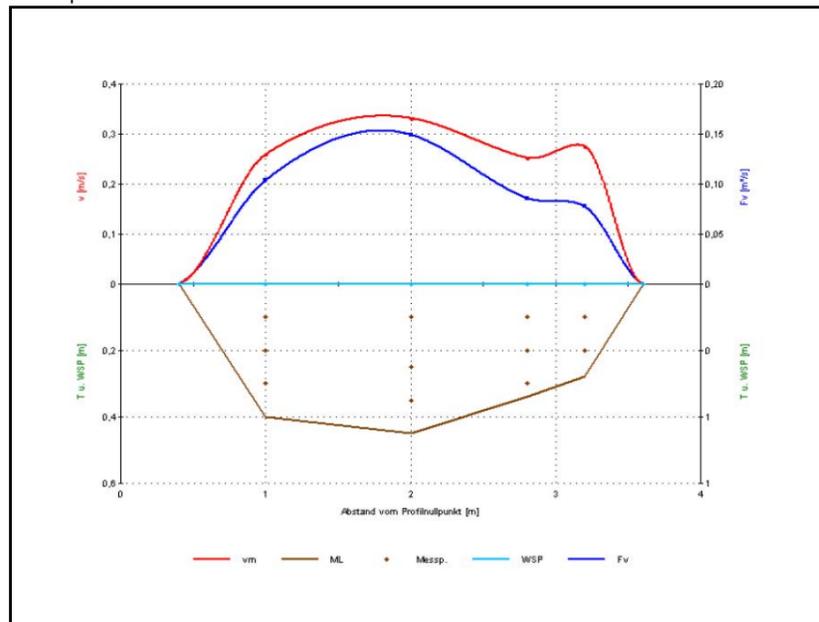
Kartenausschnitt mit Messstelle

Kartengrundlage: Darstellung auf der Grundlage der Digitalen Topographischen Regionalkarte 1 : 50 000
Mit Erlaubnis/Genehmigung der Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg



Messung 2

Messquerschnitt



Isotachen

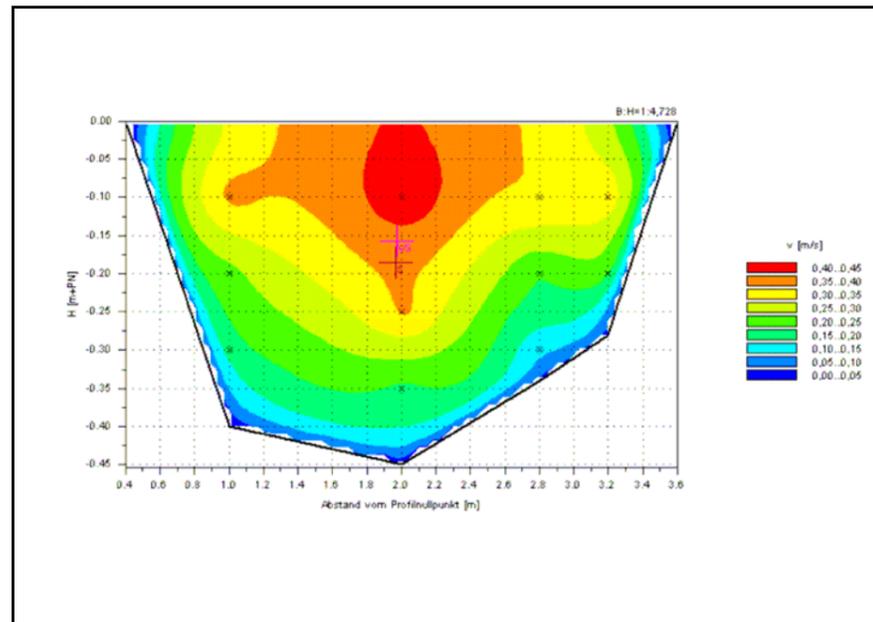


Foto der Durchflussmessstelle



Messwerte

Messung	Gewässer	Datum	Q [m³/s]	A [m²]	b [m]	h-m [m]	h-max [m]	v-m [m/s]	Abflussklasse	Messprotokoll
1	Flösse	21.09.2010 10:45	0,089	0,583	2,6	0,224	0,29	0,152		DFM5 vom 21.09.10
2	Flösse	08.10.2010 10:15	0,312	1,04	3,2	0,325	0,45	0,3		DFM5 vom 08.10.10

Vergleichswerte am Pegel Schadowitz (PNP : +87,180 m NN):

Messung 1 Q = 3,36 m³/s, W = 0,78 m
Messung 2 Q = 9,57 m³/s, W = 1,28 m

Abkürzungen:

Q Durchflussmenge h-m mittlere Höhe der Messlotrechten
A Fläche des Durchflussprofils h-max maximale Höhe der Messlotrechten
b Breite des Durchflussprofils v-m mittlere Fließgeschwindigkeit im Durchflussprofil

Q	NNQ	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	HHQ
m³/s	0,010	0,010	0,315	1,95	9,82	20,5	20,5



Landesumweltamt Brandenburg

Referat RS 5
Wasserbewirtschaftung/Hydrologie
Von-Schön-Straße 7
03050 Cottbus
Seeburger Chaussee 2
14476 Potsdam OT Groß Glienicke

Gewässerentwicklungskonzept Kleine Elster

Dokumentation Durchflussmessung
Teilgebiet GEK Elst_KI-Elst3

DFM15

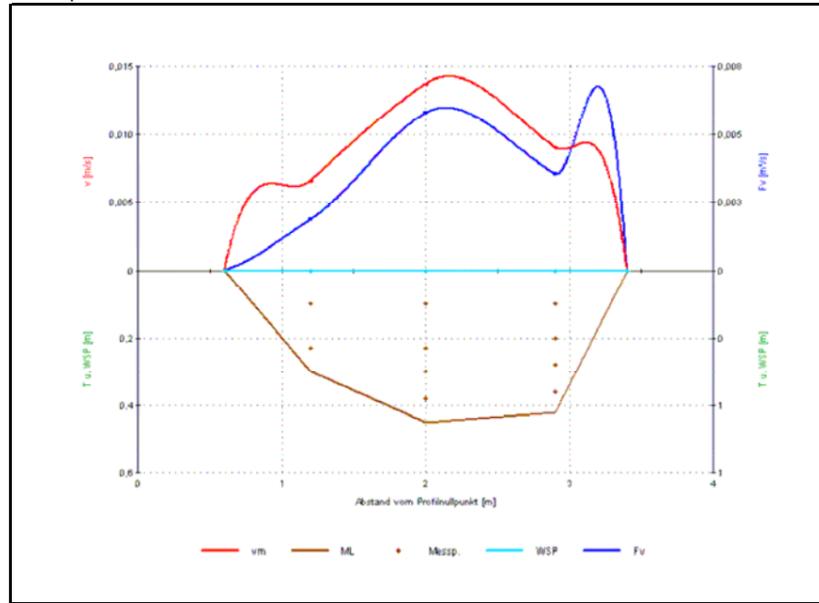
Flösse bei Oppelhain, unterhalb Straßenbrücke
Station 6+670

Bearbeitung: FUGRO-HGN GmbH
Stand: Oktober 2010
Kommissionsnummer: 2.23.501.0.2.

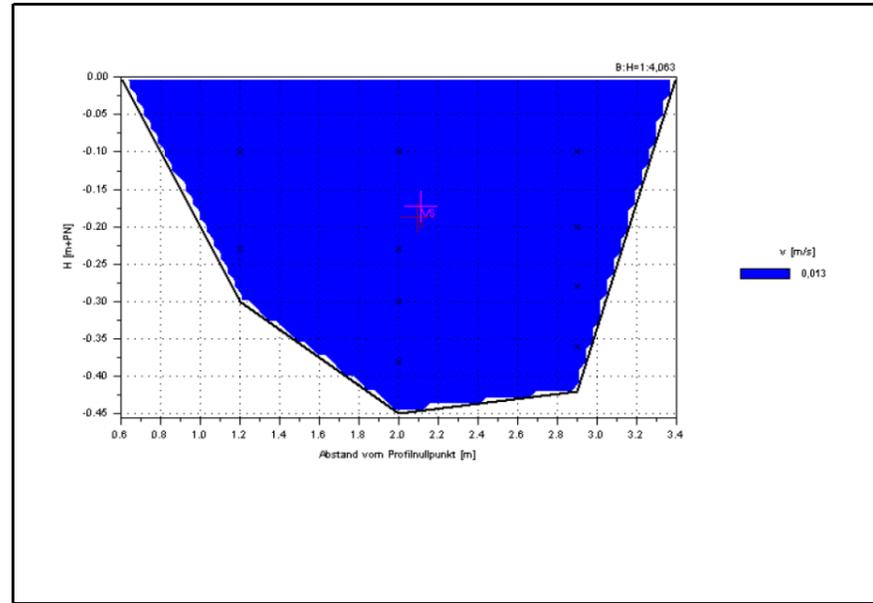


Messung 1

Messquerschnitt

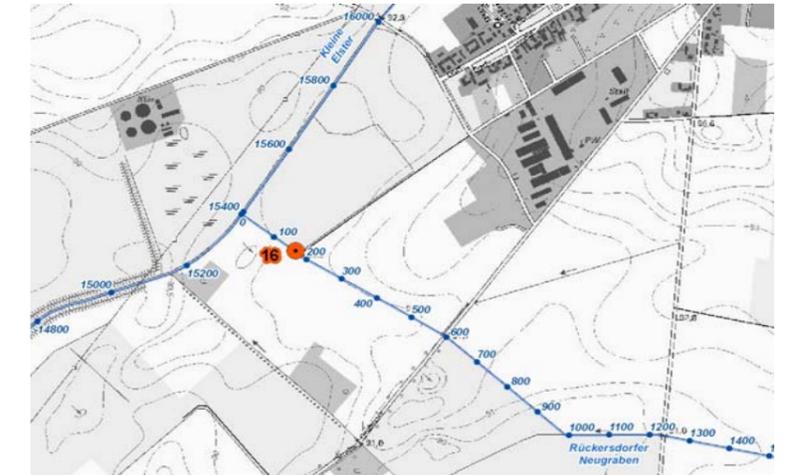


Isotachen



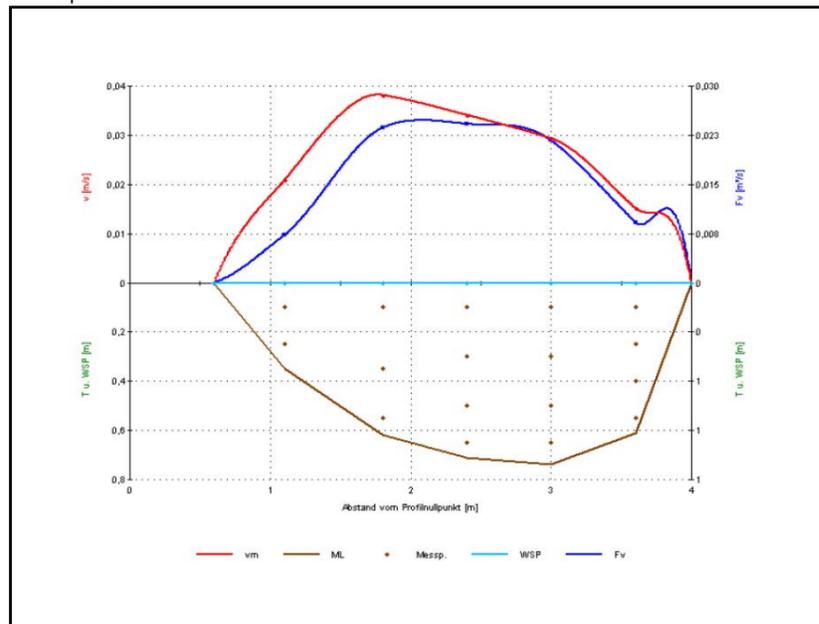
Kartenausschnitt mit Messstelle

Kartengrundlage: Darstellung auf der Grundlage der Digitalen Topographischen Regionalkarte 1 : 50 000
Mit Erlaubnis/Genehmigung der Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg



Messung 2

Messquerschnitt



Isotachen

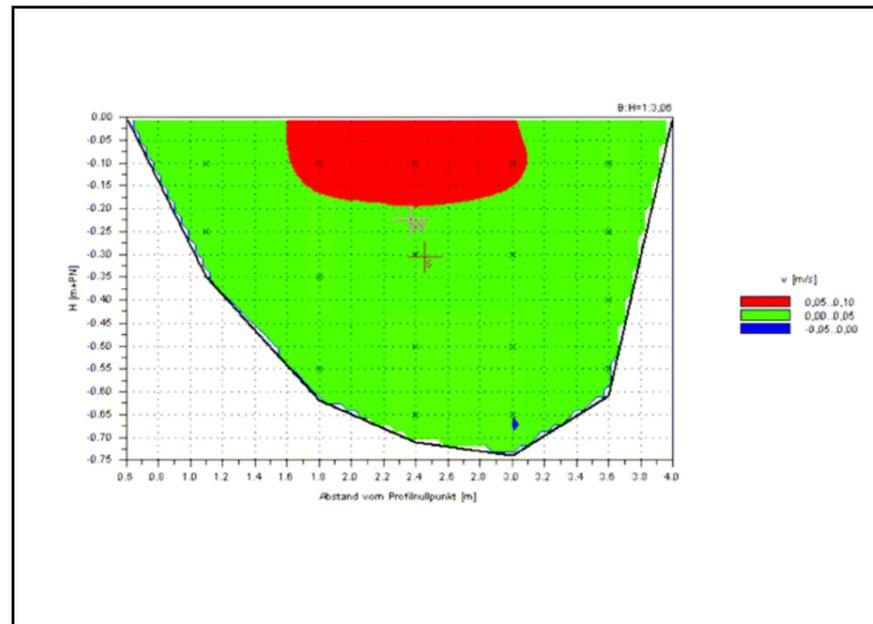


Foto der Durchflussmessstelle



Messwerte

Messung	Gewässer	Datum	Q [m³/s]	A [m²]	b [m]	h-m [m]	h-max [m]	v-m [m/s]	Abflussklasse	Messprotokoll
1	Rückersdorfer Neugraben	21.09.2010 10:00	0,011	0,887	2,8	0,317	0,45	0,013		DFM6 vom 21.09.10
2	Rückersdorfer Neugraben	08.10.2010 11:20	0,055	1,79	3,4	0,526	0,74	0,031		DFM6 vom 08.10.10

Vergleichswerte am Pegel Schadowitz (PNP : +87,180 m NN):

Messung 1 Q = 3,36 m³/s, W = 0,78 m
Messung 2 Q = 9,57 m³/s, W = 1,28 m

Q	NNQ	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	HHQ
m³/s	0,010	0,010	0,315	1,95	9,82	20,5	20,5

Abkürzungen:

Q Durchflussmenge
A Fläche des Durchflussprofils
b Breite des Durchflussprofils
h-m mittlere Höhe der Messlotrechten
h-max maximale Höhe der Messlotrechten
v-m mittlere Fließgeschwindigkeit im Durchflussprofil



Landesumweltamt Brandenburg

Referat RS 5
Wasserbewirtschaftung/Hydrologie
Von-Schön-Straße 7
03050 Cottbus

Seeburger Chaussee 2
14476 Potsdam OT Groß Glienicke

Gewässerentwicklungskonzept Kleine Elster

Dokumentation Durchflussmessung

Teilgebiet GEK Elst_KI-Elst3

DFM16

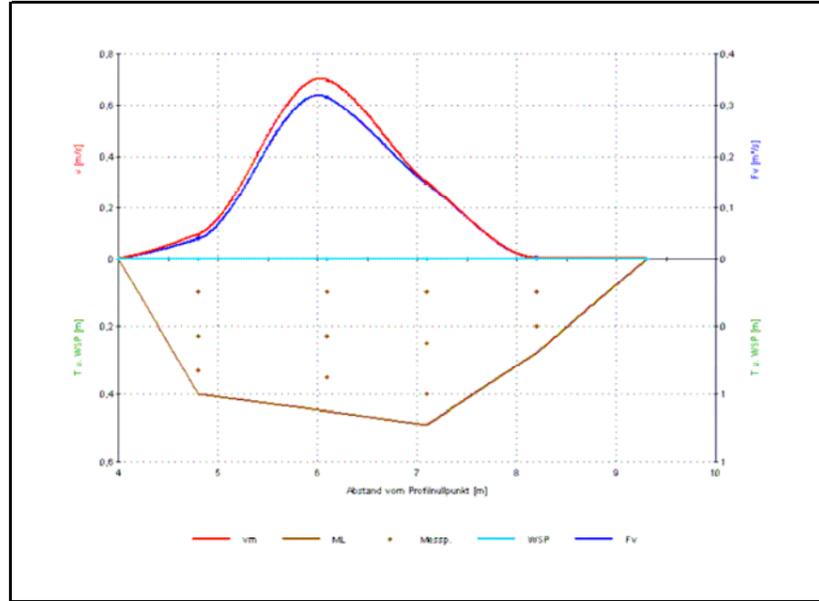
Rückersdorfer Neugraben, westlich Lindena
Station 0+170

Bearbeitung: FUGRO-HGN GmbH
Stand: Oktober 2010
Kommissionsnummer: 2.23.501.0.2.

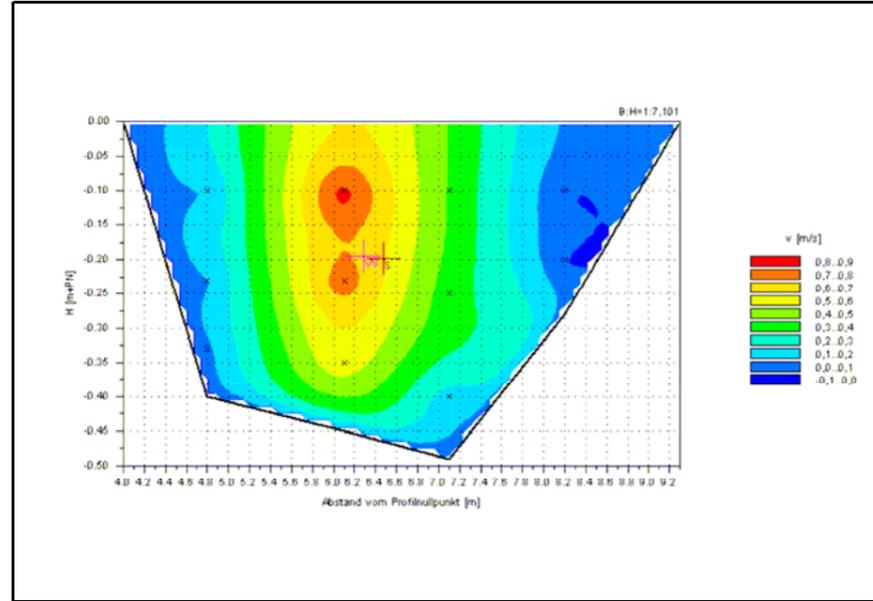


Messung 1

Messquerschnitt

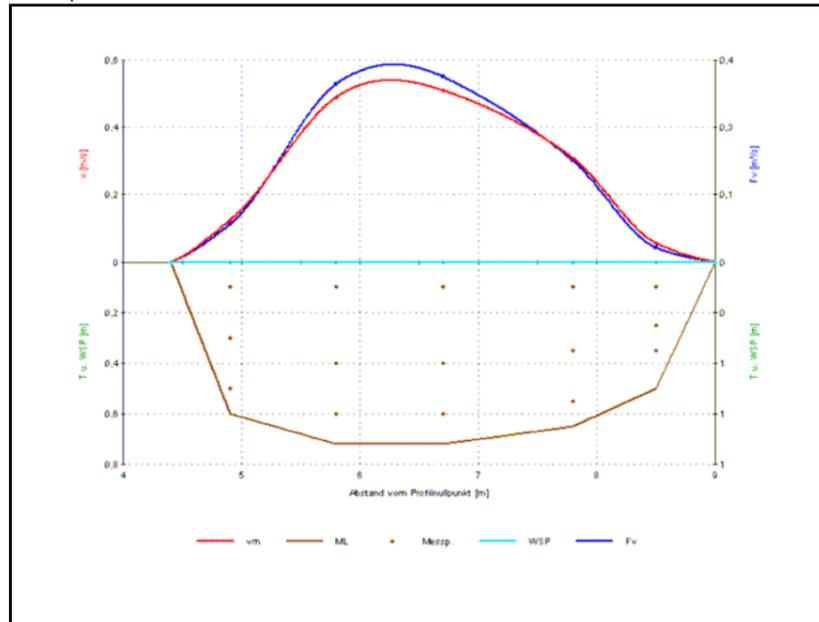


Isotachen

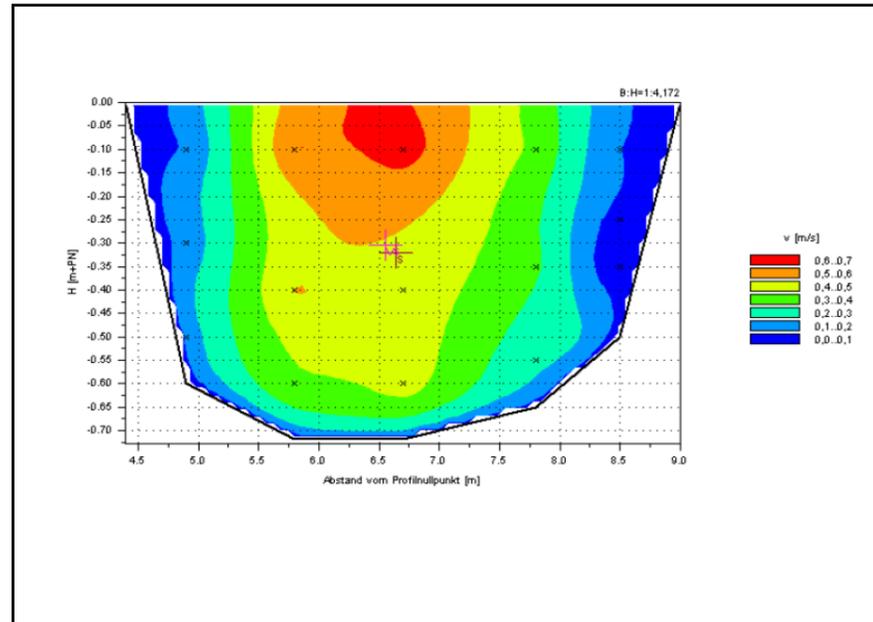


Messung 2

Messquerschnitt



Isotachen



Messwerte

Messung	Gewässer	Datum	Q [m³/s]	A [m²]	b [m]	h-m [m]	h-max [m]	v-m [m/s]	Abflussklasse	Messprotokoll
1	Schacke	16.09.2010 11:00	0,566	1,76	5,3	0,332	0,49	0,322		DFM9 vom 16.09.10
2	Schacke	07.10.2010 10:55	0,954	2,67	4,6	0,581	0,72	0,357		DFM9 vom 07.10.10

Vergleichswerte am Pegel Schadowitz (PNP : +87,180 m NN):

Messung 1 Q = 4,31 m³/s, W = 0,88 m
 Messung 2 Q = 12,36 m³/s, W = 0,83 m

Q	NNQ	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	HHQ
m³/s	0,010	0,010	0,315	1,95	9,82	20,5	20,5

Abkürzungen:

Q Durchflussmenge
 A Fläche des Durchflussprofils
 b Breite des Durchflussprofils
 h-m mittlere Höhe der Messlotrechten
 h-max maximale Höhe der Messlotrechten
 v-m mittlere Fließgeschwindigkeit im Durchflussprofil

Kartenausschnitt mit Messstelle

Kartengrundlage: Darstellung auf der Grundlage der Digitalen Topographischen Regionalkarte 1 : 50 000
 Mit Erlaubnis/Genehmigung der Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg

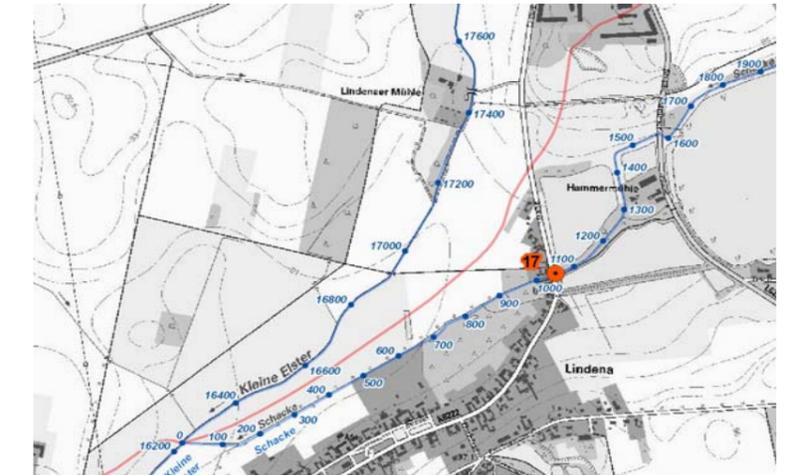


Foto der Durchflussmessstelle



Landesumweltamt Brandenburg

Referat RS 5
 Wasserbewirtschaftung/Hydrologie
 Von-Schön-Straße 7
 03050 Cottbus
 Seeburger Chaussee 2
 14476 Potsdam OT Groß Glienicke

Gewässerentwicklungskonzept Kleine Elster

Dokumentation Durchflussmessung

Teilgebiet GEK Elst_KI-Elst3

DFM17

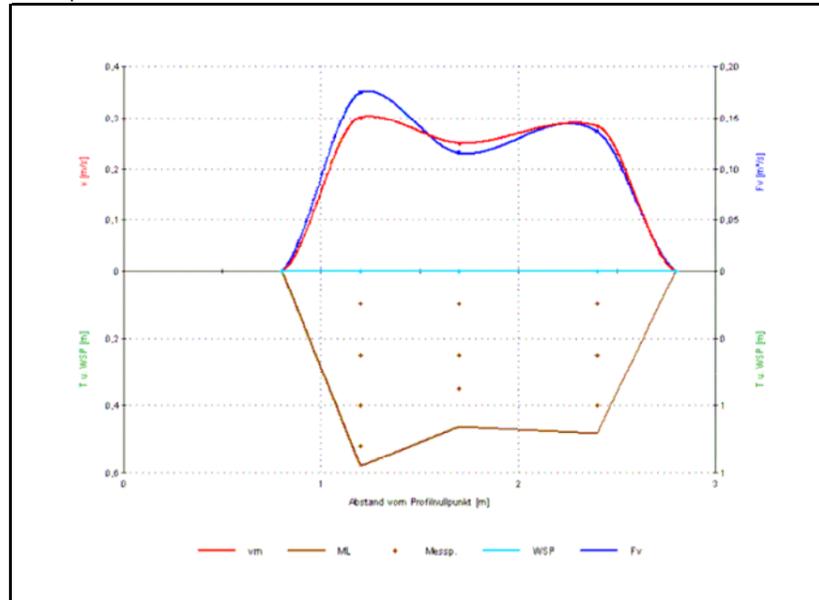
Schacke bei Doberlug-Kirchhain, unterhalb Pegel Lindana
 Station 1+050

Bearbeitung: FUGRO-HGN GmbH
 Stand: Oktober 2010
 Kommissionsnummer: 2.23.501.0.2.

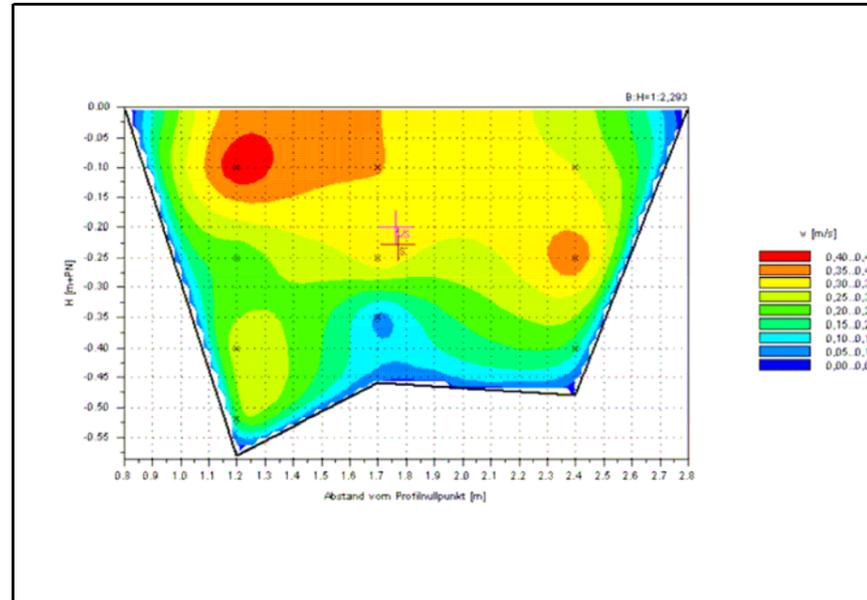


Messung 1

Messquerschnitt

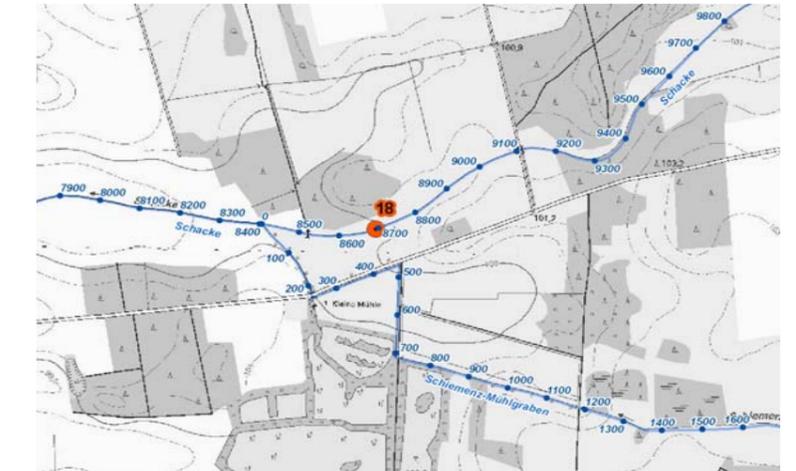


Isotachen



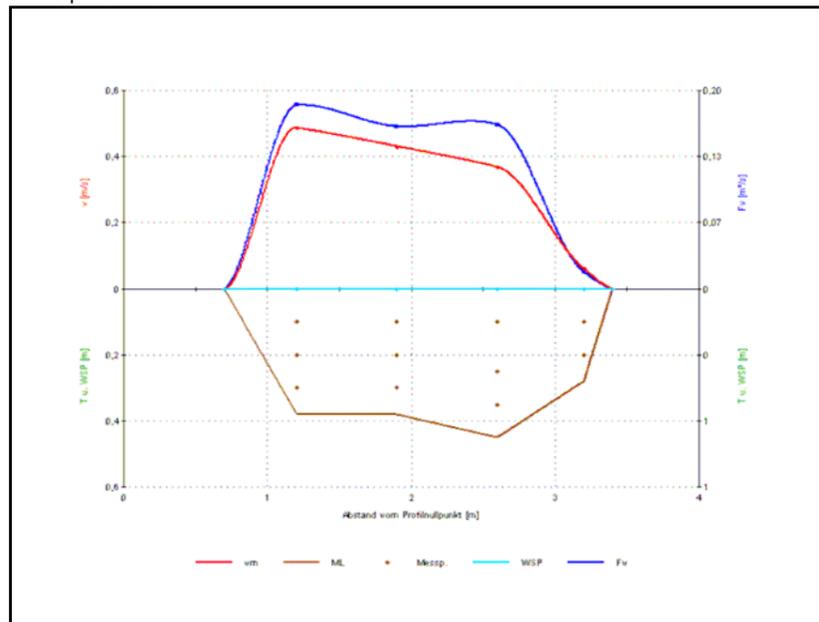
Kartenausschnitt mit Messstelle

Kartengrundlage: Darstellung auf der Grundlage der Digitalen Topographischen Regionalkarte 1 : 50 000
Mit Erlaubnis/Genehmigung der Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg



Messung 2

Messquerschnitt



Isotachen

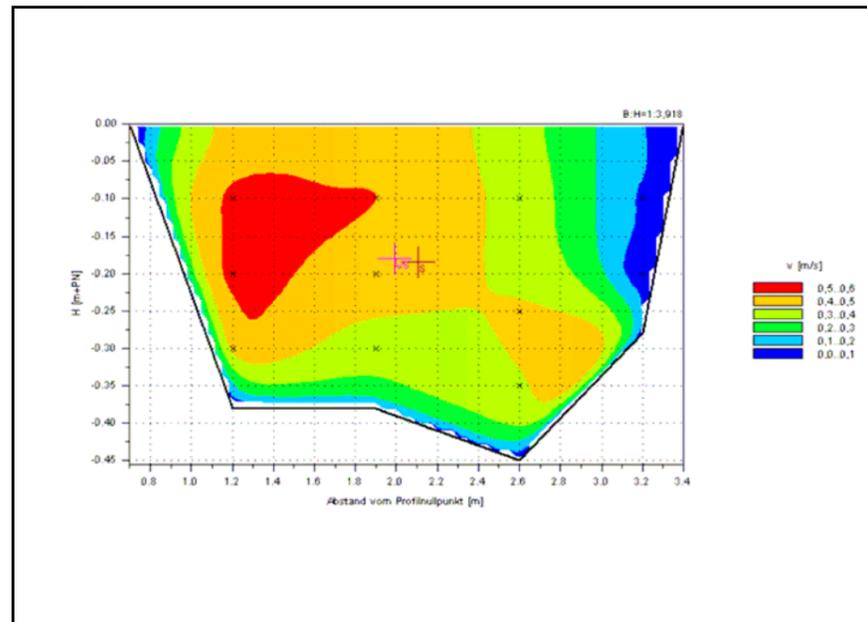


Foto der Durchflussmessstelle



Messwerte

Messung	Gewässer	Datum	Q [m³/s]	A [m²]	b [m]	h-m [m]	h-max [m]	v-m [m/s]	Abflussklasse	Messprotokoll
1	Schacke	21.09.2010 12:00	0,229	0,801	2,7	0,4	0,58	0,286		DFM8 vom 21.09.10
2	Schacke	08.10.2010 12:40	0,345	0,899	2,7	0,333	0,45	0,384		DFM8 vom 08.10.10

Vergleichswerte am Pegel Schadowitz (PNP : +87,180 m NN):

Messung 1 Q = 3,36 m³/s, W = 0,78 m
Messung 2 Q = 9,57 m³/s, W = 1,28 m

Abkürzungen:

Q Durchflussmenge h-m mittlere Höhe der Messlotrechten
A Fläche des Durchflussprofils h-max maximale Höhe der Messlotrechten
b Breite des Durchflussprofils v-m mittlere Fließgeschwindigkeit im Durchflussprofil

Q	NNQ	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	HHQ
m³/s	0,010	0,010	0,315	1,95	9,82	20,5	20,5



Landesumweltamt Brandenburg

Referat RS 5
Wasserbewirtschaftung/Hydrologie
Von-Schön-Straße 7
03050 Cottbus

Seeburger Chaussee 2
14476 Potsdam OT Groß Glienicke

Gewässerentwicklungskonzept Kleine Elster

Dokumentation Durchflussmessung

Teilgebiet GEK Elst_KI-Elst3

DFM18

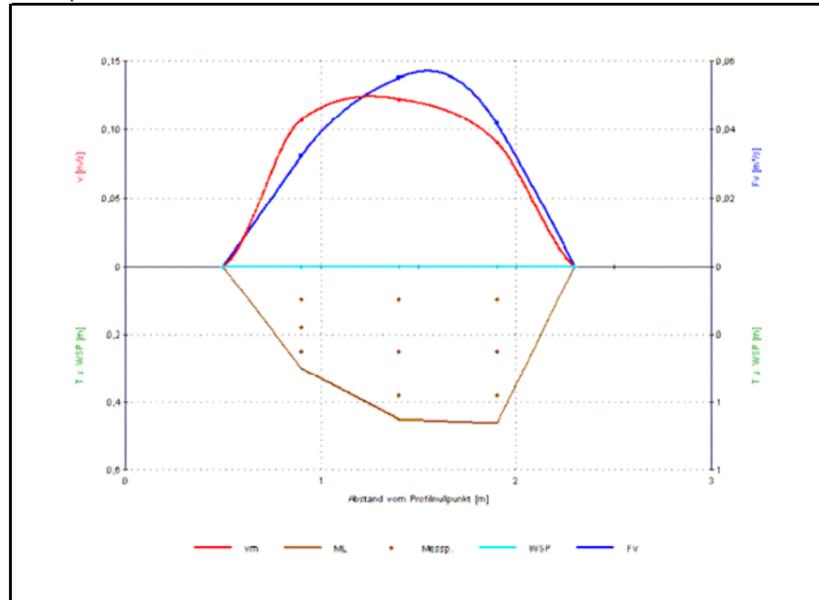
Schacke, zwischen Fischwasser und Dröbig, unterhalb Wehr
Station 8+700

Bearbeitung: FUGRO-HGN GmbH
Stand: Oktober 2010
Kommissionsnummer: 2.23.501.0.2.

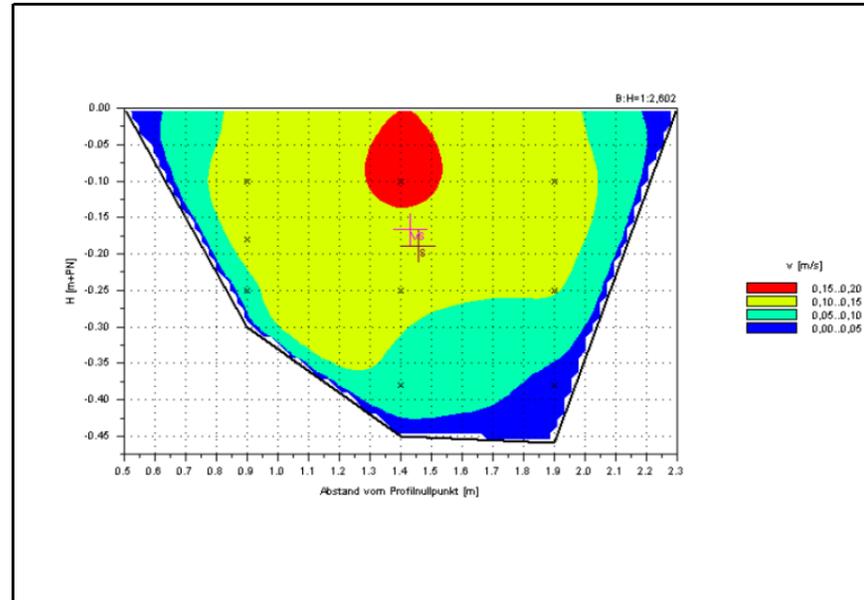


Messung 1

Messquerschnitt

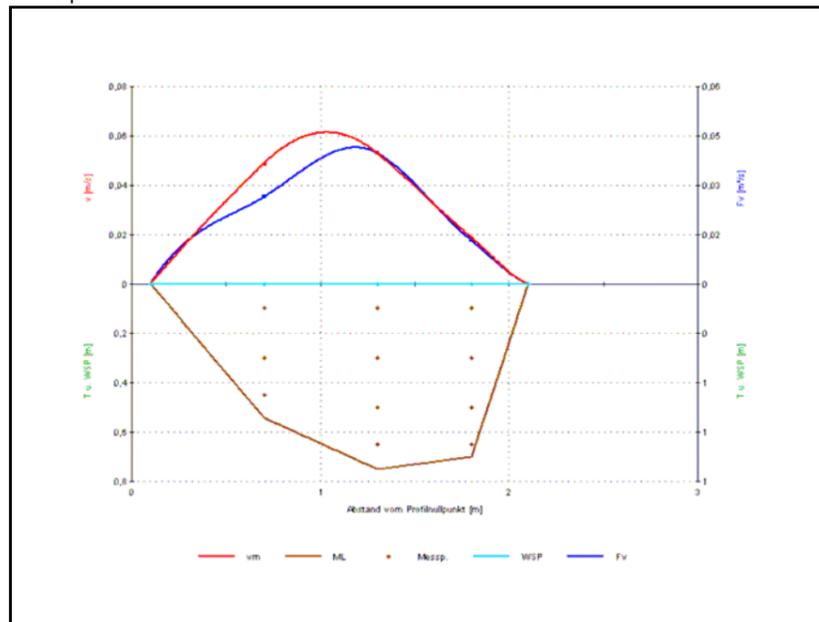


Isotachen

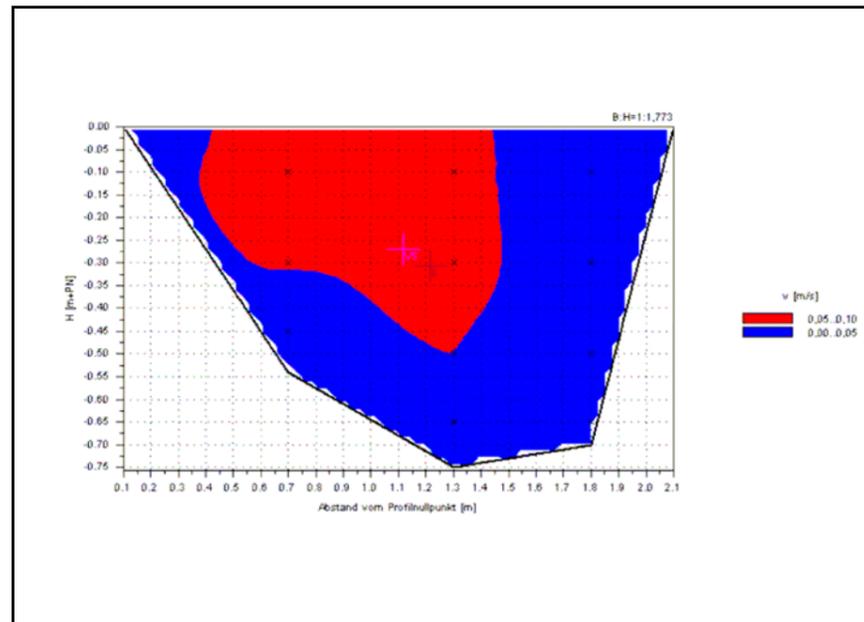


Messung 2

Messquerschnitt



Isotachen



Messwerte

Messung	Gewässer	Datum	Q [m³/s]	A [m²]	b [m]	h-m [m]	h-max [m]	v-m [m/s]	Abflussklasse	Messprotokoll
1	Schiemenz Mühlgraben	21.09.2010 11:30	0,065	0,567	1,8	0,315	0,46	0,114		DFM7 vom 21.09.10
2	Schiemenz Mühlgraben	08.10.2010 12:15	0,047	1,02	2	0,508	0,75	0,046		DFM7 vom 08.10.10

Vergleichswerte am Pegel Schadowitz (PNP : +87,180 m NN):

Messung 1 Q = 3,36 m³/s, W = 0,78 m
 Messung 2 Q = 9,57 m³/s, W = 1,28 m

Abkürzungen:

Q Durchflussmenge h-m mittlere Höhe der Messlotrechten
 A Fläche des Durchflussprofils h-max maximale Höhe der Messlotrechten
 b Breite des Durchflussprofils v-m mittlere Fließgeschwindigkeit im Durchflussprofil

Q	NNQ	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	HHQ
m³/s	0,010	0,010	0,315	1,95	9,82	20,5	20,5

Kartenausschnitt mit Messstelle

Kartengrundlage: Darstellung auf der Grundlage der Digitalen Topographischen Regionalkarte 1 : 50 000
 Mit Erlaubnis/Genehmigung der Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg

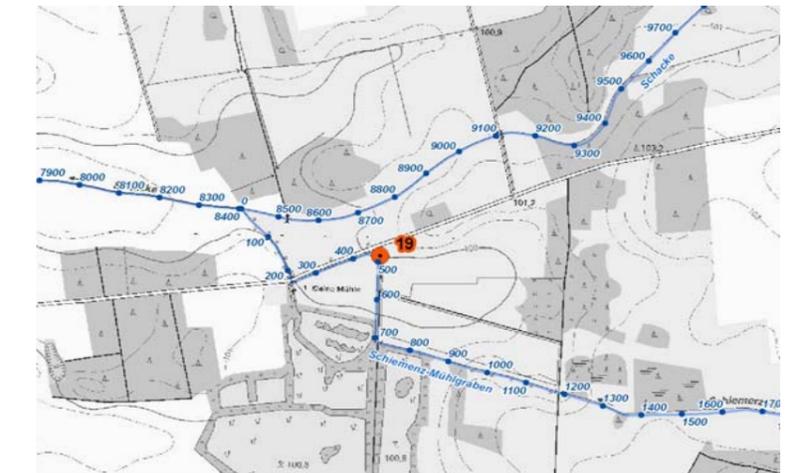


Foto der Durchflussmessstelle



Landesumweltamt Brandenburg

Referat RS 5
 Wasserbewirtschaftung/Hydrologie
 Von-Schön-Straße 7
 03050 Cottbus
 Seeburger Chaussee 2
 14476 Potsdam OT Groß Glienicke

Gewässerentwicklungskonzept Kleine Elster

Dokumentation Durchflussmessung
 Teilgebiet GEK Elst_KI-Elst3

DFM19

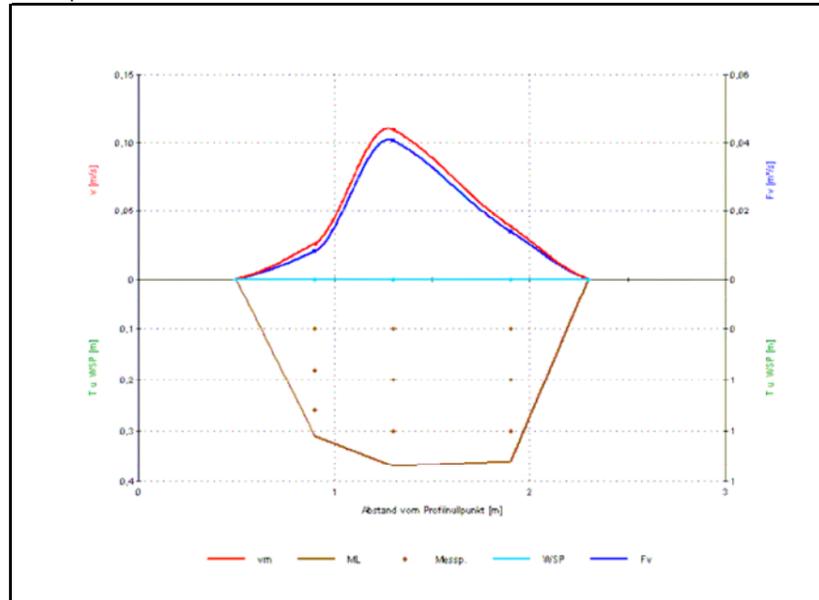
Schiemenz Mühlgraben, an Verbindungsstraße Fischwasser - Drösig
 Station 0+490

Bearbeitung: FUGRO-HGN GmbH
 Stand: Oktober 2010
 Kommissionsnummer: 2.23.501.0.2.

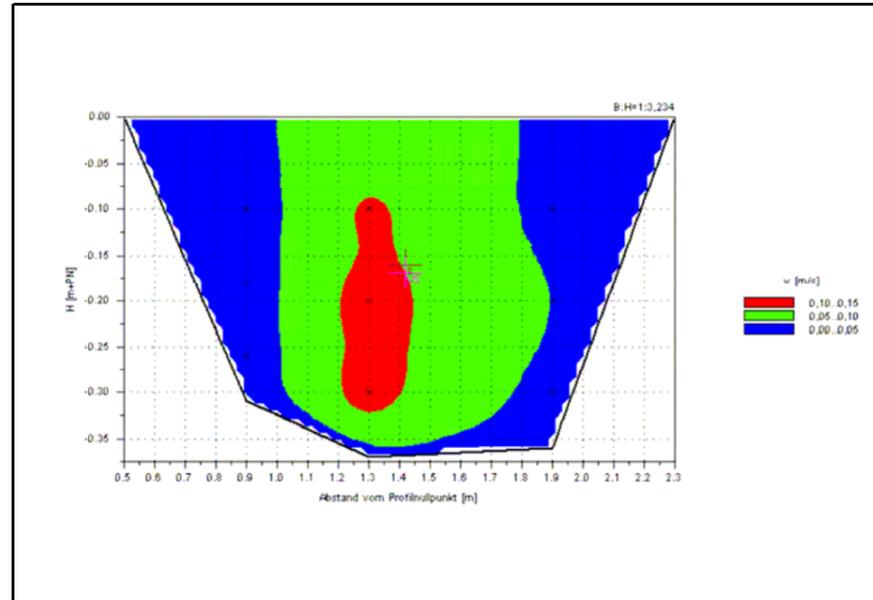


Messung 1

Messquerschnitt

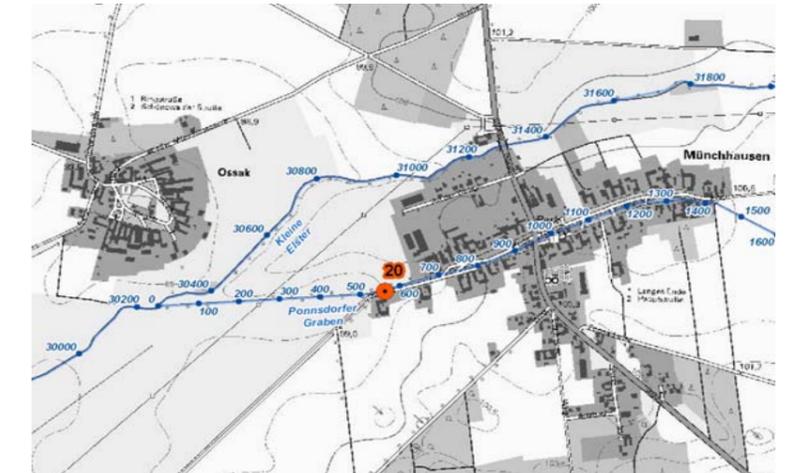


Isotachen



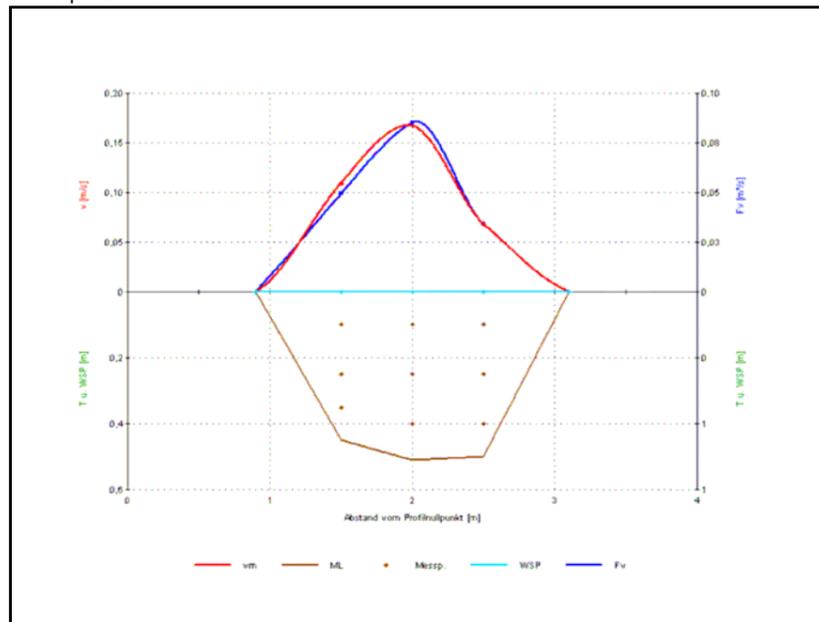
Kartenausschnitt mit Messstelle

Kartengrundlage: Darstellung auf der Grundlage der Digitalen Topographischen Regionalkarte 1 : 50 000
Mit Erlaubnis/Genehmigung der Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg



Messung 2

Messquerschnitt



Isotachen

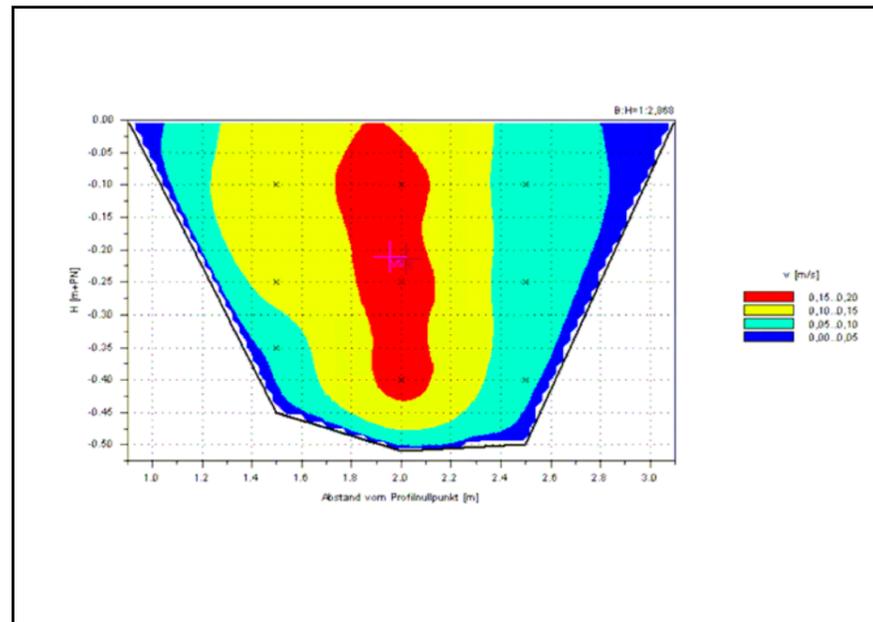


Foto der Durchflussmessstelle



Messwerte

Messung	Gewässer	Datum	Q [m³/s]	A [m²]	b [m]	h-m [m]	h-max [m]	v-m [m/s]	Abflussklasse	Messprotokoll
1	Ponnsdorfer Graben	21.09.2010 13:30	0,031	0,489	1,8	0,272	0,37	0,063		DFM21 vom 21.09.10
2	Ponnsdorfer Graben	08.10.2010 13:30	0,09	0,777	2,2	0,353	0,51	0,116		DFM21 vom 08.10.10

Vergleichswerte am Pegel Schadowitz (PNP : +87,180 m NN):

Messung 1 Q = 3,36 m³/s, W = 0,78 m
Messung 2 Q = 9,57 m³/s, W = 1,28 m

Abkürzungen:

Q Durchflussmenge h-m mittlere Höhe der Messlotrechten
A Fläche des Durchflussprofils h-max maximale Höhe der Messlotrechten
b Breite des Durchflussprofils v-m mittlere Fließgeschwindigkeit im Durchflussprofil

Q	NNQ	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	HHQ
m³/s	0,010	0,010	0,315	1,95	9,82	20,5	20,5



Landesumweltamt Brandenburg

Referat RS 5
Wasserbewirtschaftung/Hydrologie
Von-Schön-Straße 7
03050 Cottbus

Seeburger Chaussee 2
14476 Potsdam OT Groß Glienicke

Gewässerentwicklungskonzept Kleine Elster

Dokumentation Durchflussmessung

Teilgebiet GEK Elst_KI-Elst1

DFM20

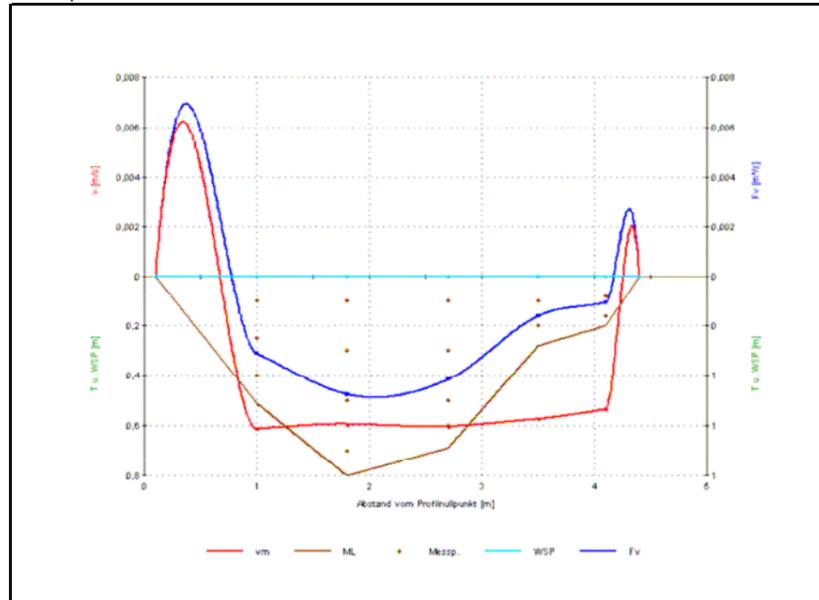
Ponnsdorfer Graben in Münchhausen
Station 0+560

Bearbeitung: FUGRO-HGN GmbH
Stand: Oktober 2010
Kommissionsnummer: 2.23.501.0.2.

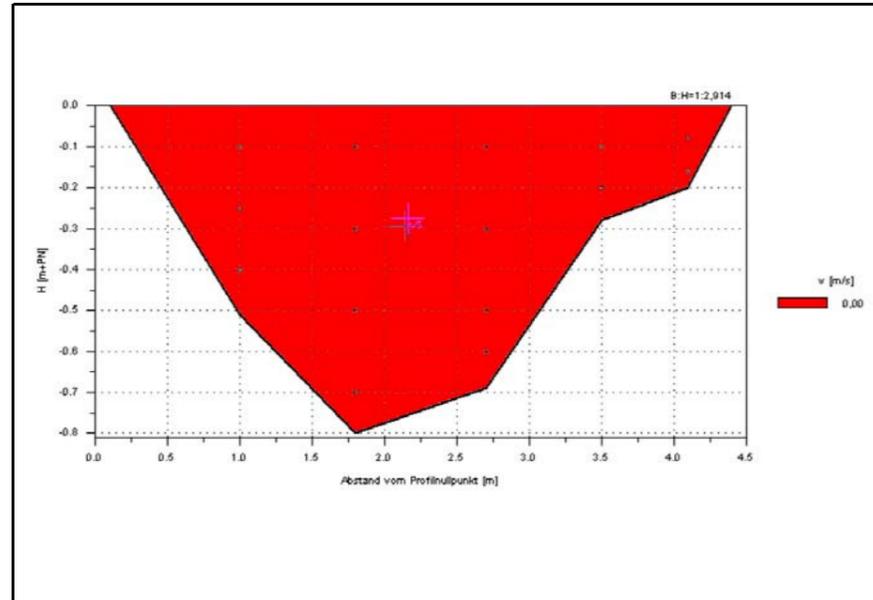


Messung 1

Messquerschnitt

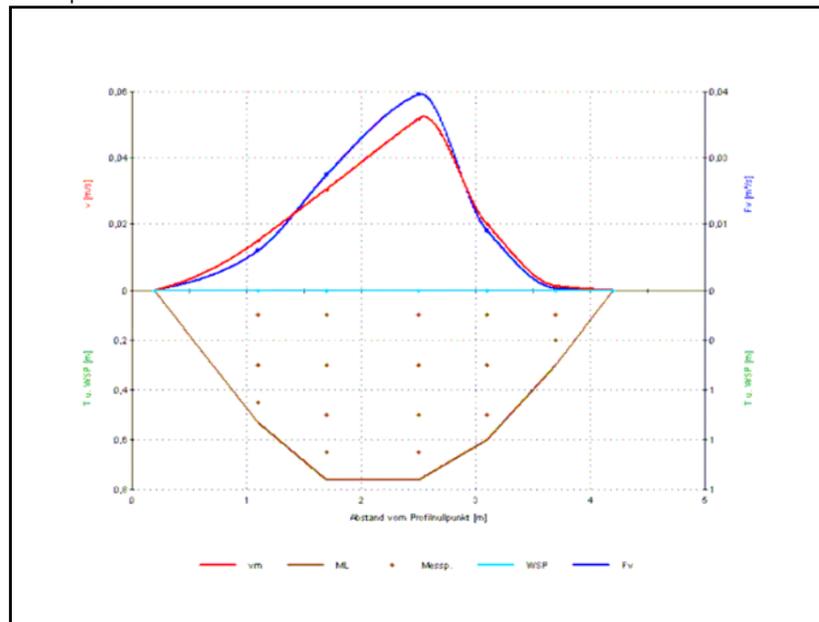


Isotachen

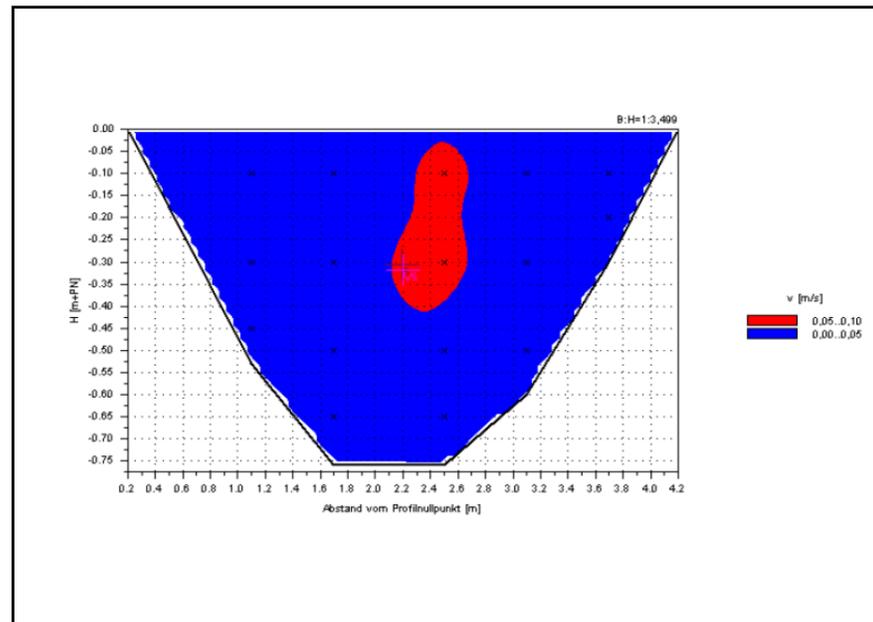


Messung 2

Messquerschnitt



Isotachen



Messwerte

Messung	Gewässer	Datum	Q [m³/s]	A [m²]	b [m]	h-m [m]	h-max [m]	v-m [m/s]	Abflussklasse	Messprotokoll
1	Riethgraben	22.09.2010 15:30	-0,008	1,99	4,3	0,462	0,8	0,000		DFM23 vom 22.09.10
2	Riethgraben	20.10.2010 12:50	0,057	1,99	4	0,497	0,76	0,029		DFM23 vom 20.10.10

Vergleichswerte am Pegel Schadowitz (PNP : +87,180 m NN):

Messung 1 Q = 3,27 m³/s, W = 0,77 m
 Messung 2 Q = 3,63 m³/s, W = 0,81 m

Abkürzungen:

Q Durchflussmenge h-m mittlere Höhe der Messlotrechten
 A Fläche des Durchflussprofils h-max maximale Höhe der Messlotrechten
 b Breite des Durchflussprofils v-m mittlere Fließgeschwindigkeit im Durchflussprofil

Q	NNQ	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	HHQ
m³/s	0,010	0,010	0,315	1,95	9,82	20,5	20,5

Kartenausschnitt mit Messstelle

Kartengrundlage: Darstellung auf der Grundlage der Digitalen Topographischen Regionalkarte 1 : 50 000
 Mit Erlaubnis/Genehmigung der Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg

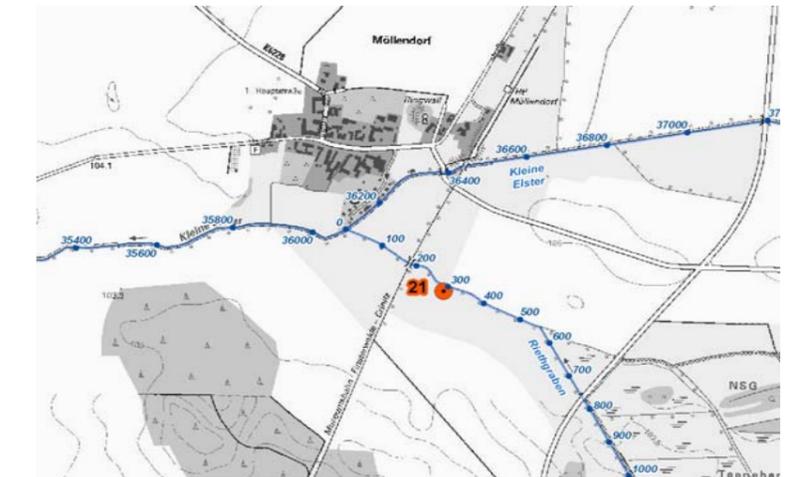


Foto der Durchflussmessstelle



Landesumweltamt Brandenburg

Referat RS 5
 Wasserbewirtschaftung/Hydrologie
 Von-Schön-Straße 7
 03050 Cottbus
 Seeburger Chaussee 2
 14476 Potsdam OT Groß Glienicke

Gewässerentwicklungskonzept Kleine Elster

Dokumentation Durchflussmessung

Teilgebiet GEK Elst_KI-Elst1

DFM21

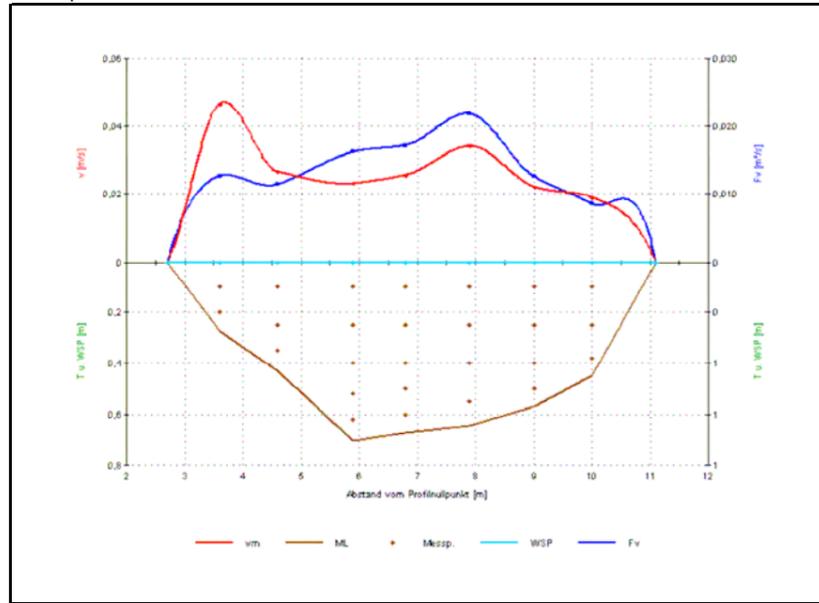
Riethgraben bei Möllendorf
 Station 0+300

Bearbeitung: FUGRO-HGN GmbH
 Stand: Oktober 2010
 Kommissionsnummer: 2.23.501.0.2.

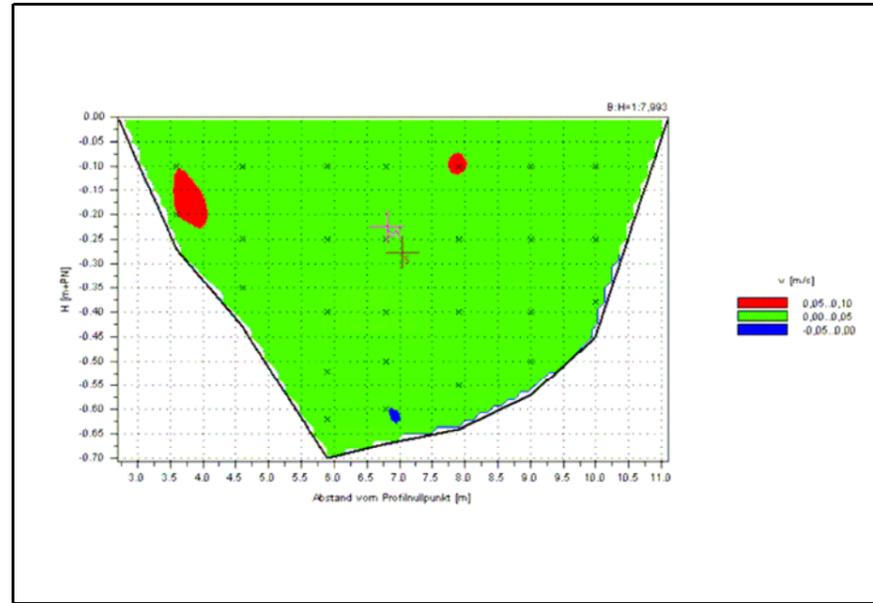


Messung 1

Messquerschnitt



Isotachen



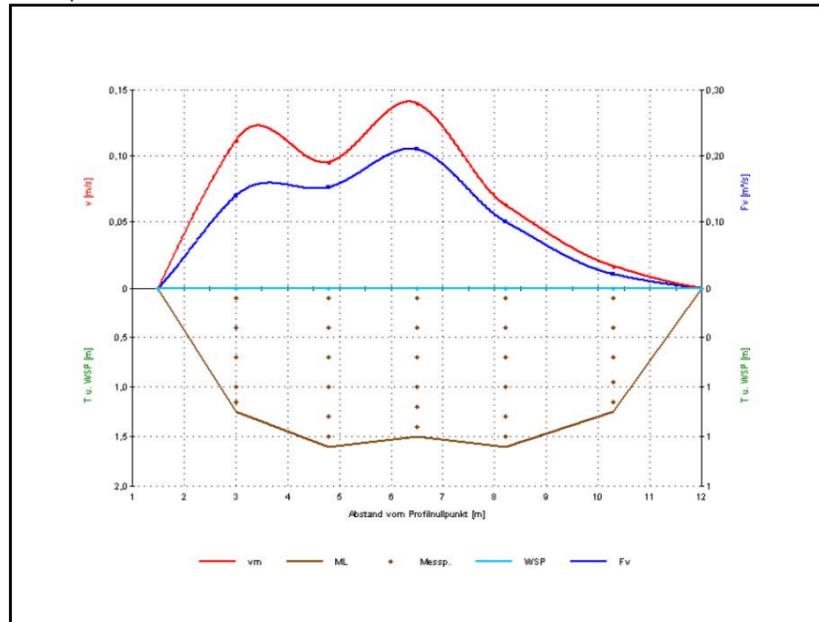
Kartenausschnitt mit Messstelle

Kartengrundlage: Darstellung auf der Grundlage der Digitalen Topographischen Regionalkarte 1 : 50 000
Mit Erlaubnis/Genehmigung der Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg



Messung 2

Messquerschnitt



Isotachen

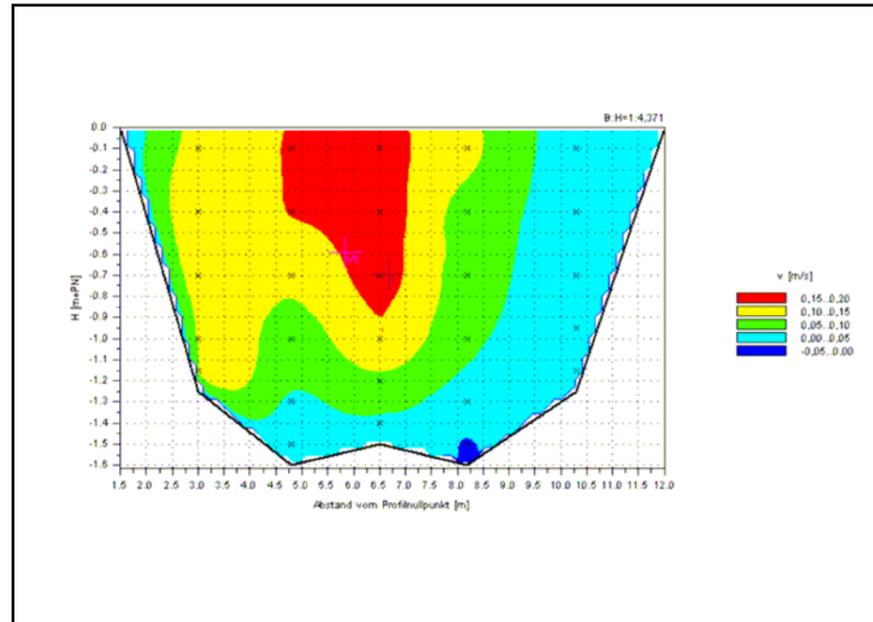


Foto der Durchflussmessstelle



Messwerte

Messung	Gewässer	Datum	Q [m³/s]	A [m²]	b [m]	h-m [m]	h-max [m]	v-m [m/s]	Abflussklasse	Messprotokoll
1	Breiter Graben	22.09.2010 09:40	0,113	3,97	8,4	0,472	0,7	0,028		DFM11 vom 22.09.10
2	Breiter Graben	06.10.2010 14:50	1,1	12,8	10,5	1,22	1,6	0,086		DFM11 vom 06.10.10

Vergleichswerte am Pegel Schadowitz (PNP : +87,180 m NN):

Messung 1 Q = 3,27 m³/s, W = 0,77 m
Messung 2 Q = 14,52 m³/s, W = 1,55 m

Abkürzungen:

Q Durchflussmenge h-m mittlere Höhe der Messlotrechten
A Fläche des Durchflussprofils h-max maximale Höhe der Messlotrechten
b Breite des Durchflussprofils v-m mittlere Fließgeschwindigkeit im Durchflussprofil

Q	NNQ	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	HHQ
m³/s	0,010	0,010	0,315	1,95	9,82	20,5	20,5



Landesumweltamt Brandenburg

Referat RS 5
Wasserbewirtschaftung/Hydrologie
Von-Schön-Straße 7
03050 Cottbus
Seeburger Chaussee 2
14476 Potsdam OT Groß Glienicke

Gewässerentwicklungskonzept Kleine Elster

Dokumentation Durchflussmessung

Teilgebiet GEK Elst_KI-Elst2

DFM22

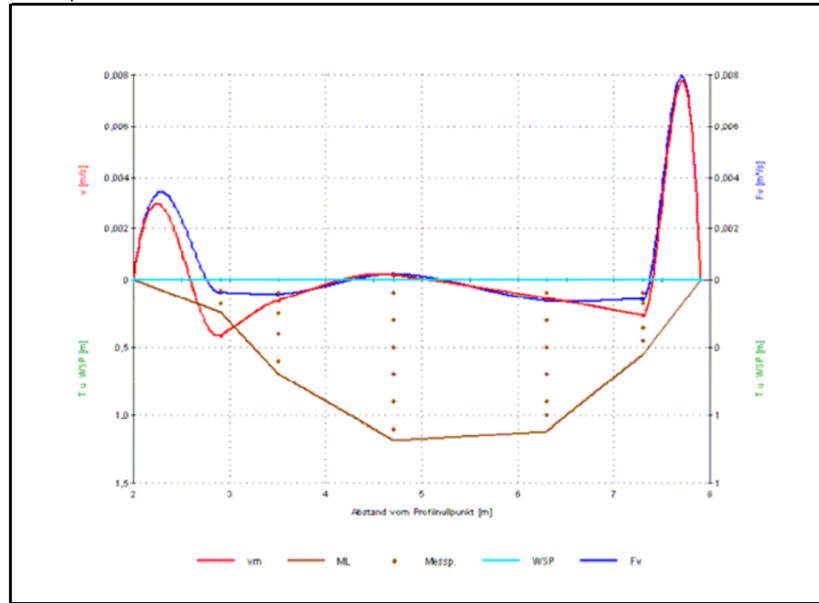
Breiter Graben bei Werenzhain
Station 1+740

Bearbeitung: FUGRO-HGN GmbH
Stand: Oktober 2010
Kommissionsnummer: 2.23.501.0.2.

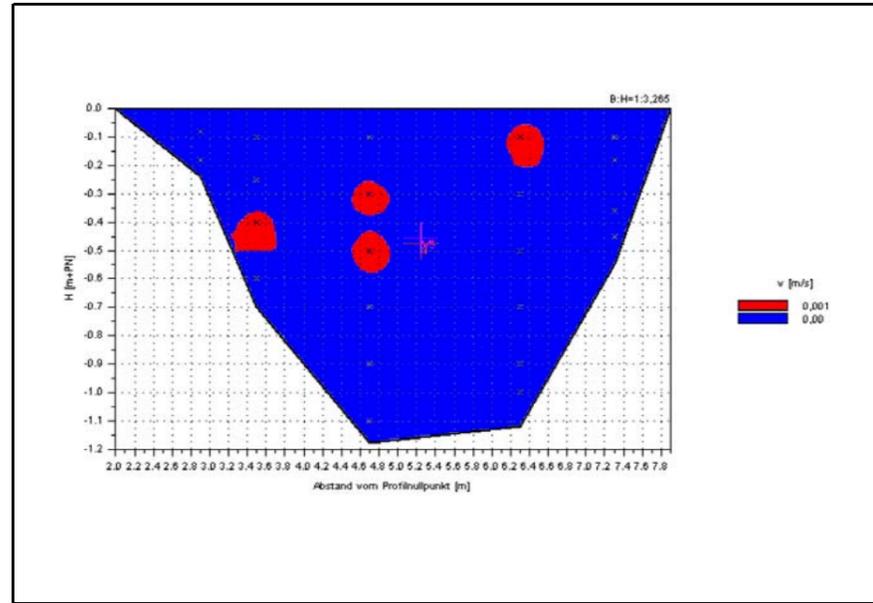


Messung 1

Messquerschnitt

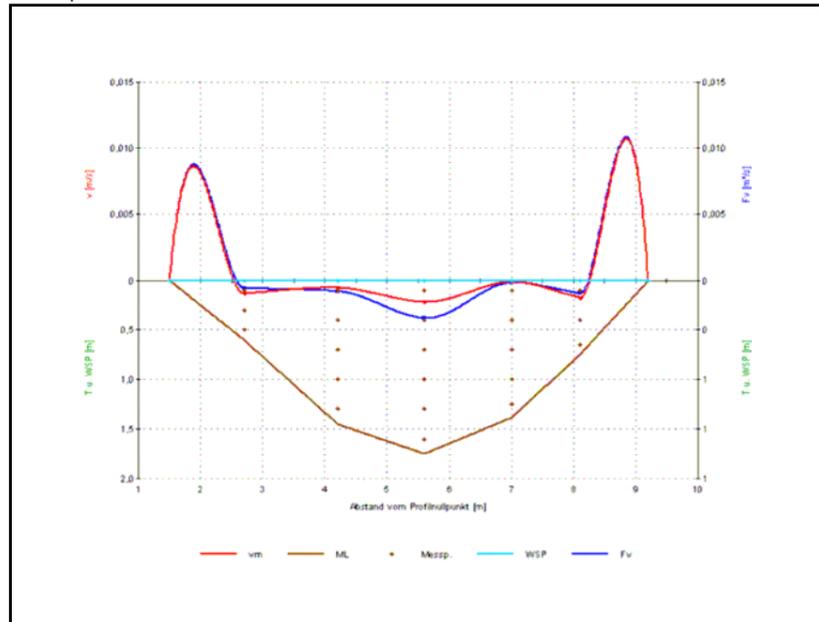


Isotachen

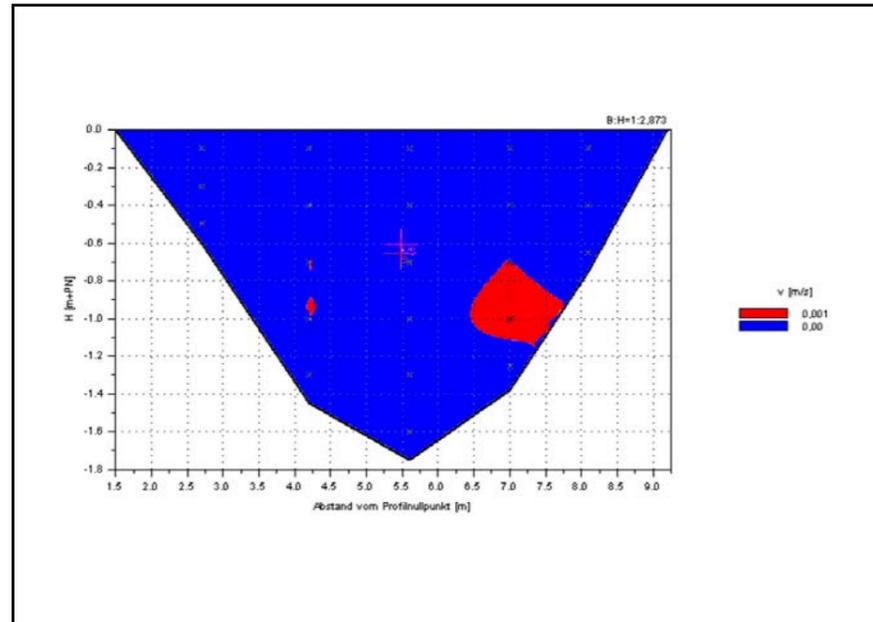


Messung 2

Messquerschnitt



Isotachen



Messwerte

Messung	Gewässer	Datum	Q [m³/s]	A [m²]	b [m]	h-m [m]	h-max [m]	v-m [m/s]	Abflussklasse	Messprotokoll
1	Oberförster Wiesengraben	22.09.2010 10:30	0,002	4,36	5,9	0,739	1,18	0,001		DFM18 vom 22.09.10
2	Oberförster Wiesengraben	06.10.2010 15:45	0,006	7,91	7,7	1,03	1,75	0,001		DFM18 vom 06.10.10

Vergleichswerte am Pegel Schadowitz (PNP : +87,180 m NN):

Messung 1 Q = 3,27 m³/s, W = 0,77 m
 Messung 2 Q = 14,52 m³/s, W = 1,55 m

Abkürzungen:

Q Durchflussmenge h-m mittlere Höhe der Messlotrechten
 A Fläche des Durchflussprofils h-max maximale Höhe der Messlotrechten
 b Breite des Durchflussprofils v-m mittlere Fließgeschwindigkeit im Durchflussprofil

Q	NNQ	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	HHQ
m³/s	0,010	0,010	0,315	1,95	9,82	20,5	20,5

Kartenausschnitt mit Messstelle

Kartengrundlage: Darstellung auf der Grundlage der Digitalen Topographischen Regionalkarte 1 : 50 000
 Mit Erlaubnis/Genehmigung der Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg

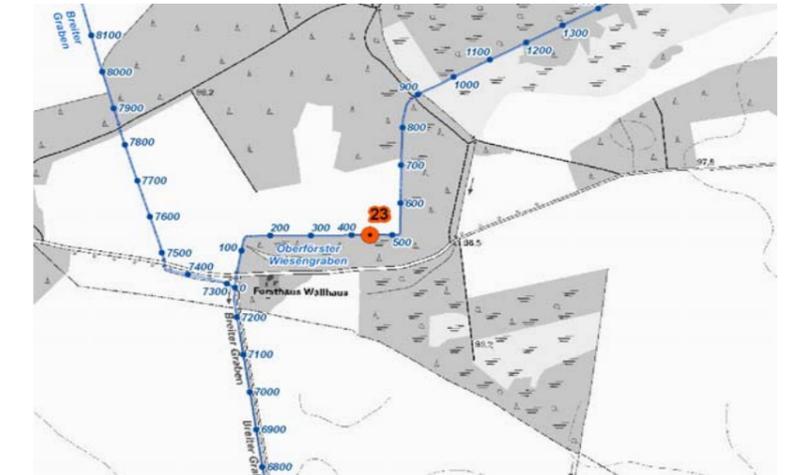


Foto der Durchflussmessstelle



Landesumweltamt Brandenburg

Referat RS 5
 Wasserbewirtschaftung/Hydrologie
 Von-Schön-Straße 7
 03050 Cottbus
 Seeburger Chaussee 2
 14476 Potsdam OT Groß Glienicke

Gewässerentwicklungskonzept Kleine Elster

Dokumentation Durchflussmessung

Teilgebiet GEK Elst_KI-Elst2

DFM23

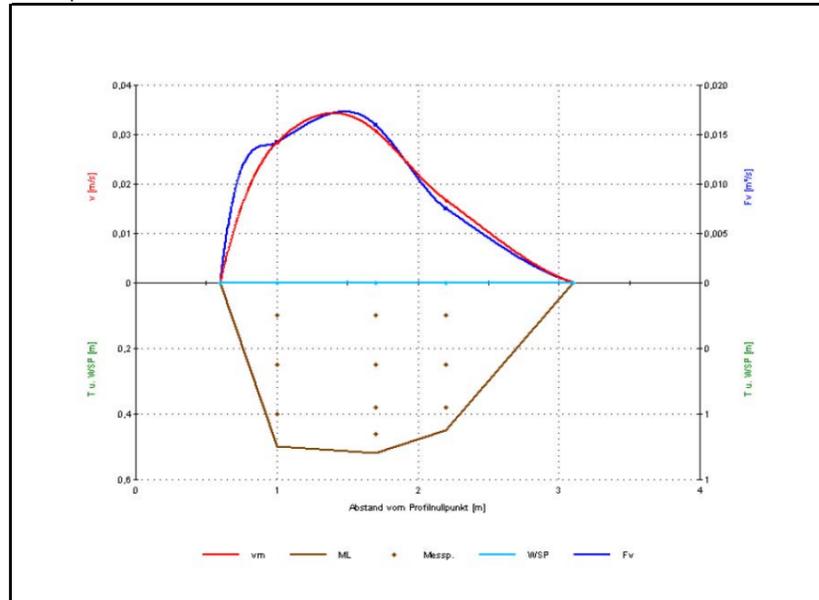
Oberförster Wiesengraben bei Forsthaus Wallhaus
 Station 0+440

Bearbeitung: FUGRO-HGN GmbH
 Stand: Oktober 2010
 Kommissionsnummer: 2.23.501.0.2.

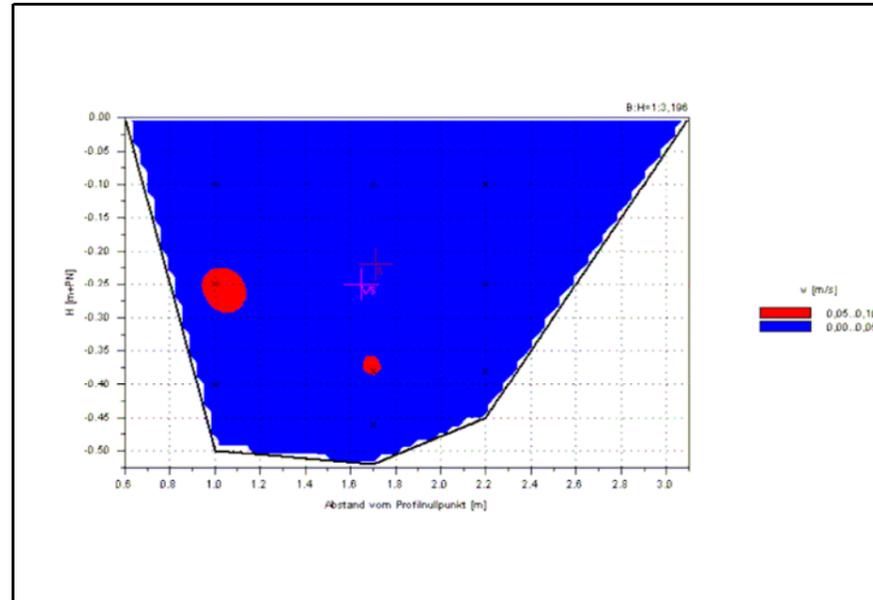


Messung 1

Messquerschnitt

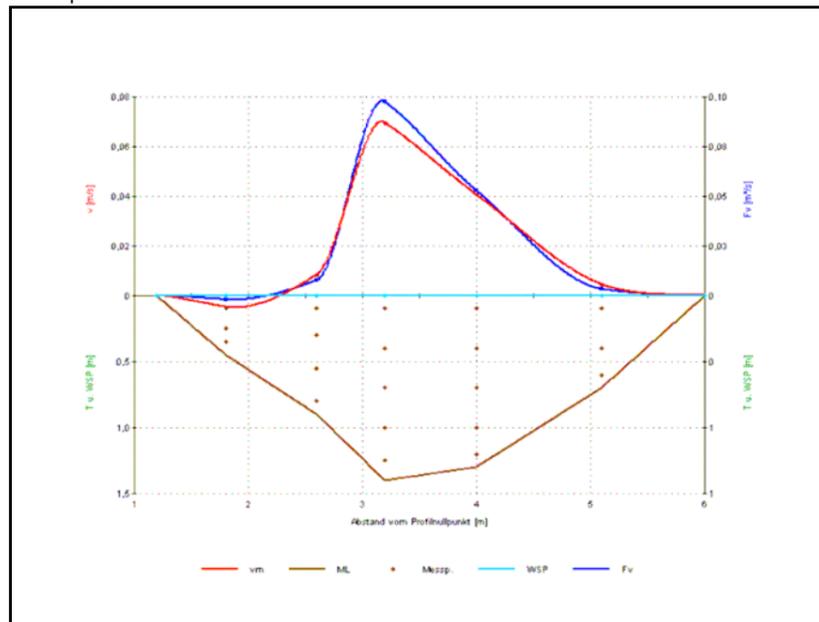


Isotachen

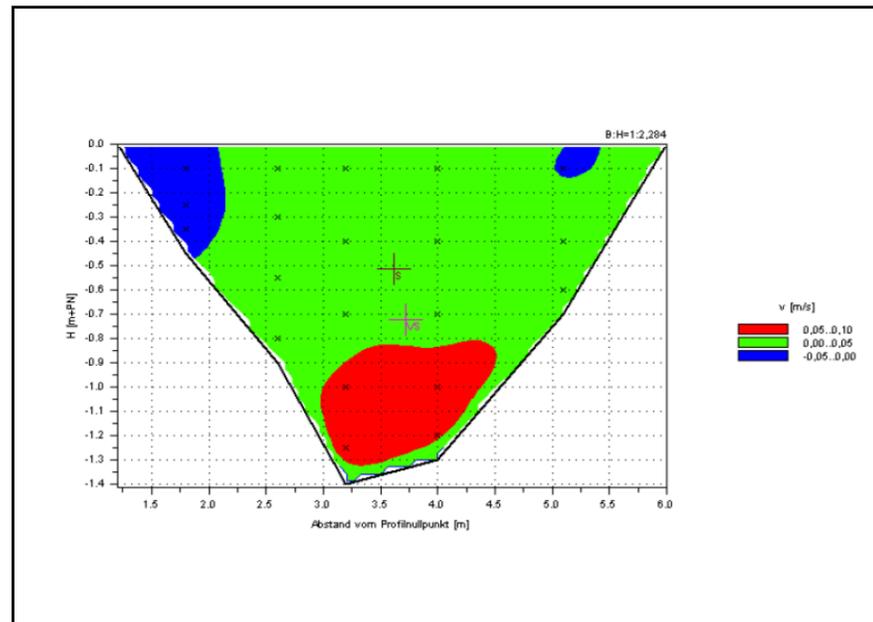


Messung 2

Messquerschnitt



Isotachen



Messwerte

Messung	Gewässer	Datum	Q [m³/s]	A [m²]	b [m]	h-m [m]	h-max [m]	v-m [m/s]	Abflussklasse	Messprotokoll
1	Mühlenfließ	22.09.2010 08:50	0,025	0,902	2,5	0,361	0,52	0,027		DFM19 vom 22.09.10
2	Mühlenfließ	06.10.2010 14:10	0,122	3,86	4,8	0,804	1,4	0,032		DFM19 vom 06.10.10

Vergleichswerte am Pegel Schadowitz (PNP : +87,180 m NN):

Messung 1 Q = 3,27 m³/s, W = 0,77 m
 Messung 2 Q = 14,52 m³/s, W = 1,55 m

Q	NNQ	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	HHQ
m³/s	0,010	0,010	0,315	1,95	9,82	20,5	20,5

Abkürzungen:

Q Durchflussmenge
 A Fläche des Durchflussprofils
 b Breite des Durchflussprofils
 h-m mittlere Höhe der Messlotrechten
 h-max maximale Höhe der Messlotrechten
 v-m mittlere Fließgeschwindigkeit im Durchflussprofil

Kartenausschnitt mit Messstelle

Kartengrundlage: Darstellung auf der Grundlage der Digitalen Topographischen Regionalkarte 1 : 50 000
 Mit Erlaubnis/Genehmigung der Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg



Foto der Durchflussmessstelle



Landesumweltamt Brandenburg

Referat RS 5
 Wasserbewirtschaftung/Hydrologie
 Von-Schön-Straße 7
 03050 Cottbus
 Seeburger Chaussee 2
 14476 Potsdam OT Groß Glienicke

Gewässerentwicklungskonzept Kleine Elster

Dokumentation Durchflussmessung

Teilgebiet GEK Elst_KI-Elst2

DFM24

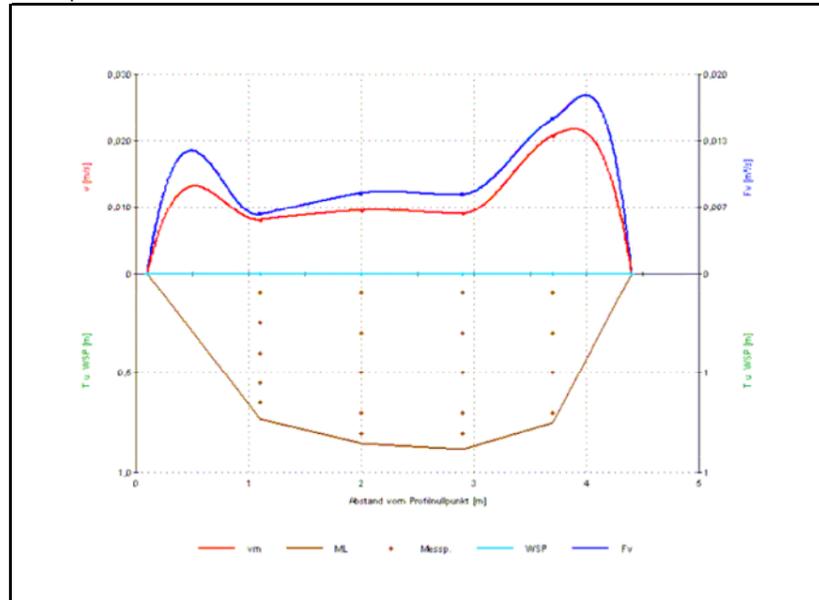
Mühlenfließ bei Werenzhain
 Station 0+300

Bearbeitung: FUGRO-HGN GmbH
 Stand: Oktober 2010
 Kommissionsnummer: 2.23.501.0.2.

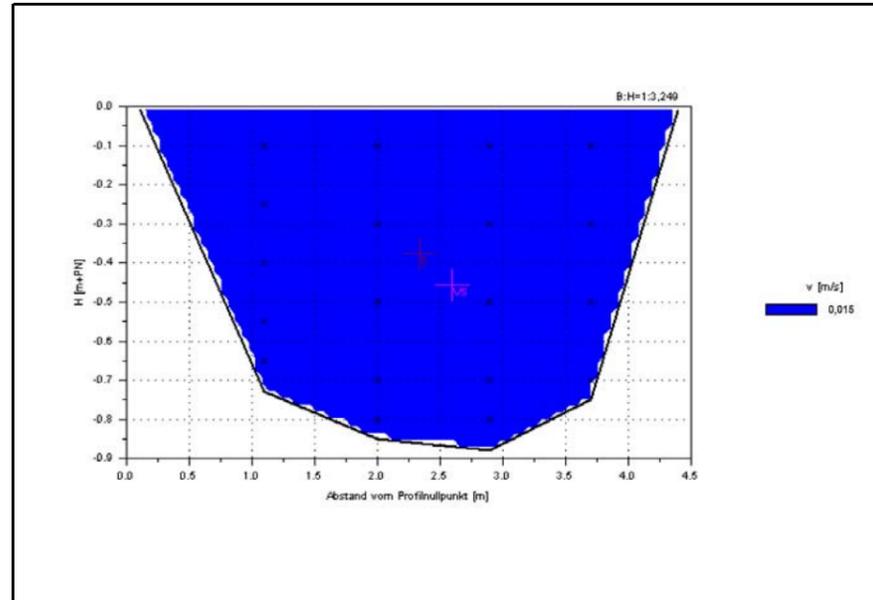


Messung 1

Messquerschnitt

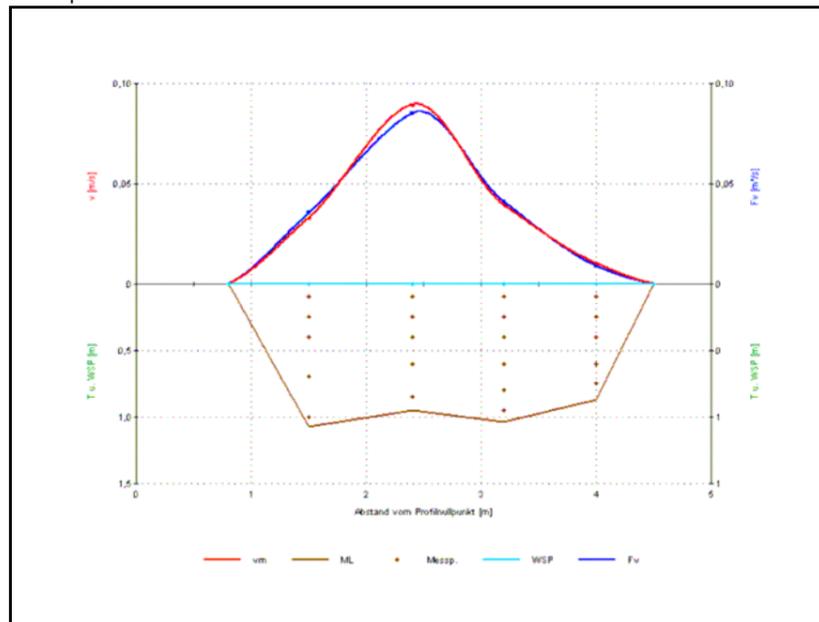


Isotachen

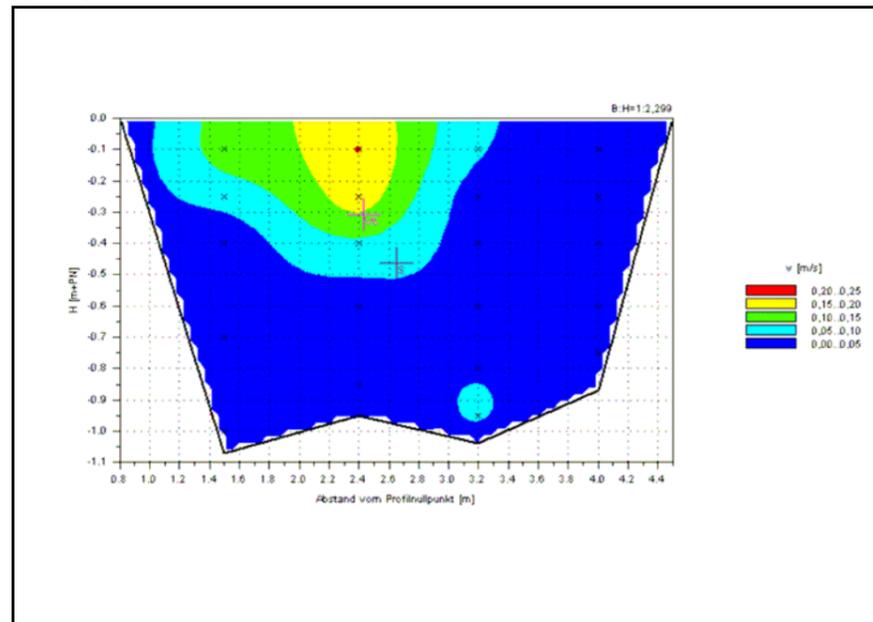


Messung 2

Messquerschnitt



Isotachen



Messwerte

Messung	Gewässer	Datum	Q [m³/s]	A [m²]	b [m]	h-m [m]	h-max [m]	v-m [m/s]	Abflussklasse	Messprotokoll
1	Sonnewalder Landgraben	22.09.2010 13:15	0,042	2,77	4,3	0,644	0,88	0,015		DFM16 vom 22.09.10
2	Sonnewalder Landgraben	20.10.2010 15:15	0,142	3,06	3,7	0,827	1,07	0,046		DFM16 vom 20.10.10

Vergleichswerte am Pegel Schadowitz (PNP : +87,180 m NN):

Messung 1 Q = 3,27 m³/s, W = 0,77 m
 Messung 2 Q = 3,63 m³/s, W = 0,81 m

Abkürzungen:

Q Durchflussmenge h-m mittlere Höhe der Messlotrechten
 A Fläche des Durchflussprofils h-max maximale Höhe der Messlotrechten
 b Breite des Durchflussprofils v-m mittlere Fließgeschwindigkeit im Durchflussprofil

Q	NNQ	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	HHQ
m³/s	0,010	0,010	0,315	1,95	9,82	20,5	20,5

Kartenausschnitt mit Messstelle

Kartengrundlage: Darstellung auf der Grundlage der Digitalen Topographischen Regionalkarte 1 : 50 000
 Mit Erlaubnis/Genehmigung der Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg

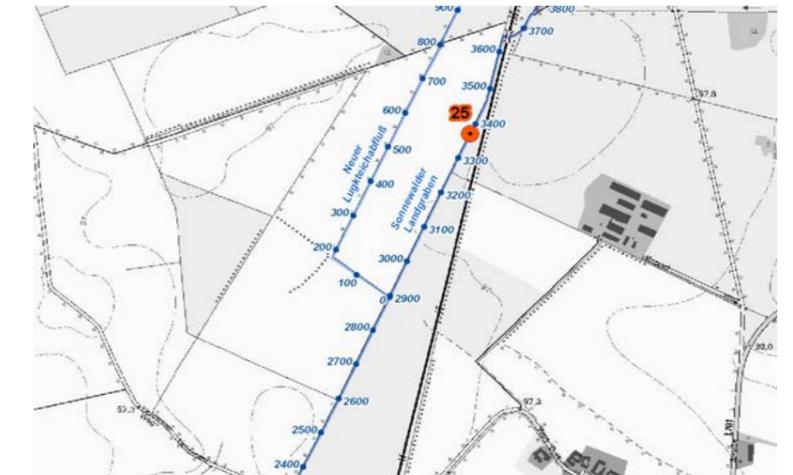


Foto der Durchflussmessstelle



Landesumweltamt Brandenburg

Referat RS 5
 Wasserbewirtschaftung/Hydrologie
 Von-Schön-Straße 7
 03050 Cottbus
 Seeburger Chaussee 2
 14476 Potsdam OT Groß Glienicke

Gewässerentwicklungskonzept Kleine Elster

Dokumentation Durchflussmessung

Teilgebiet GEK Elst_KI-Elst2

DFM25

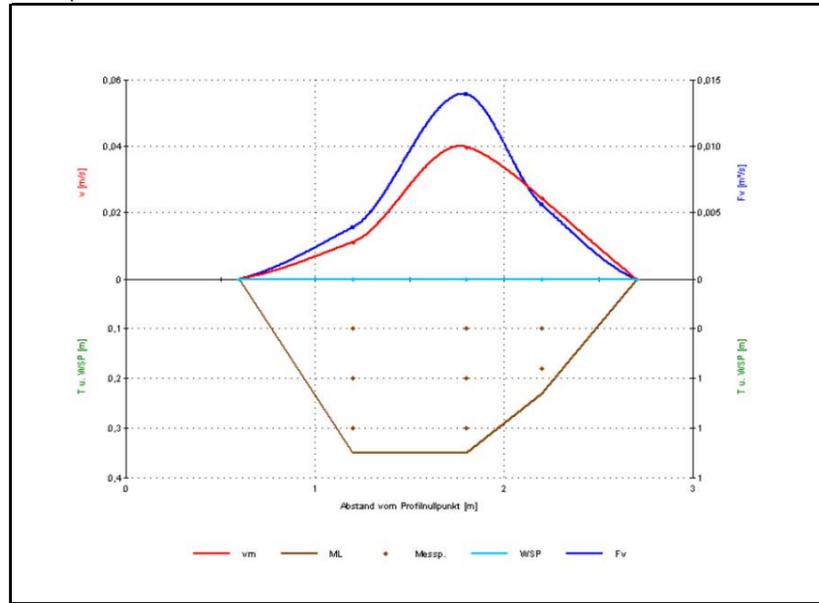
Sonnewalder Landgraben bei Schönwalde, an der Bahntrasse
 Station 3+380

Bearbeitung: FUGRO-HGN GmbH
 Stand: Oktober 2010
 Kommissionsnummer: 2.23.501.0.2.

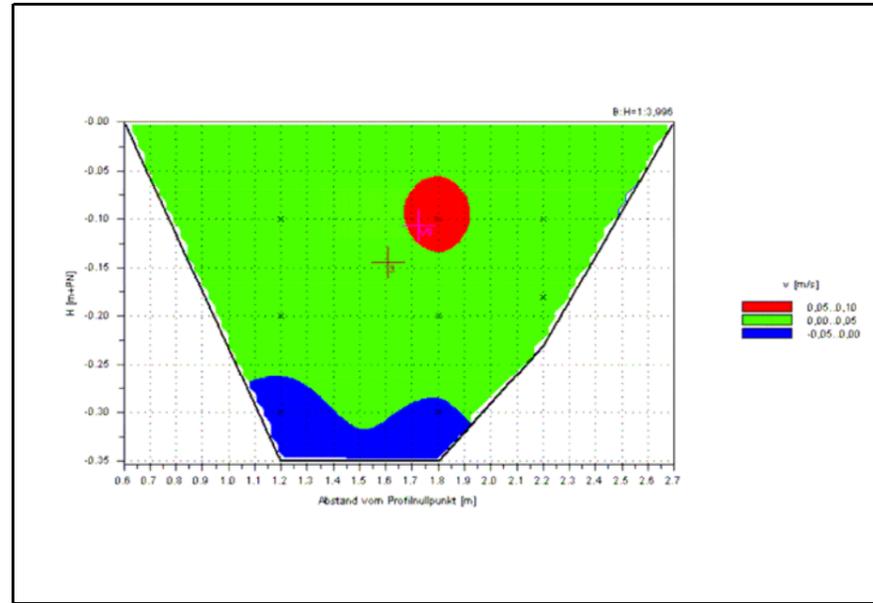


Messung 1

Messquerschnitt

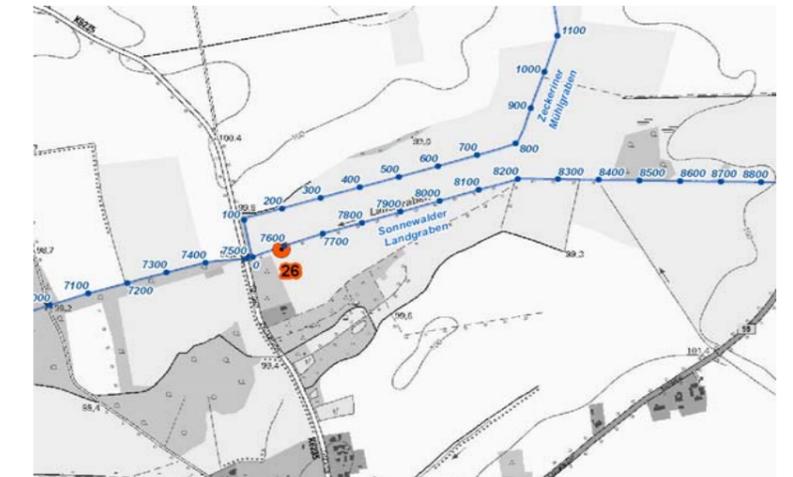


Isotachen



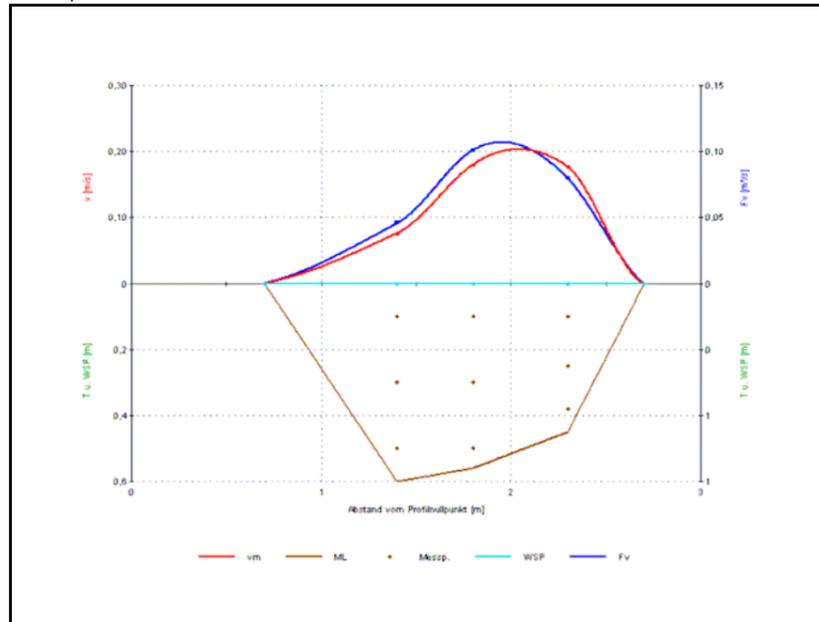
Kartenausschnitt mit Messstelle

Kartengrundlage: Darstellung auf der Grundlage der Digitalen Topographischen Regionalkarte 1 : 50 000
Mit Erlaubnis/Genehmigung der Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg



Messung 2

Messquerschnitt



Isotachen

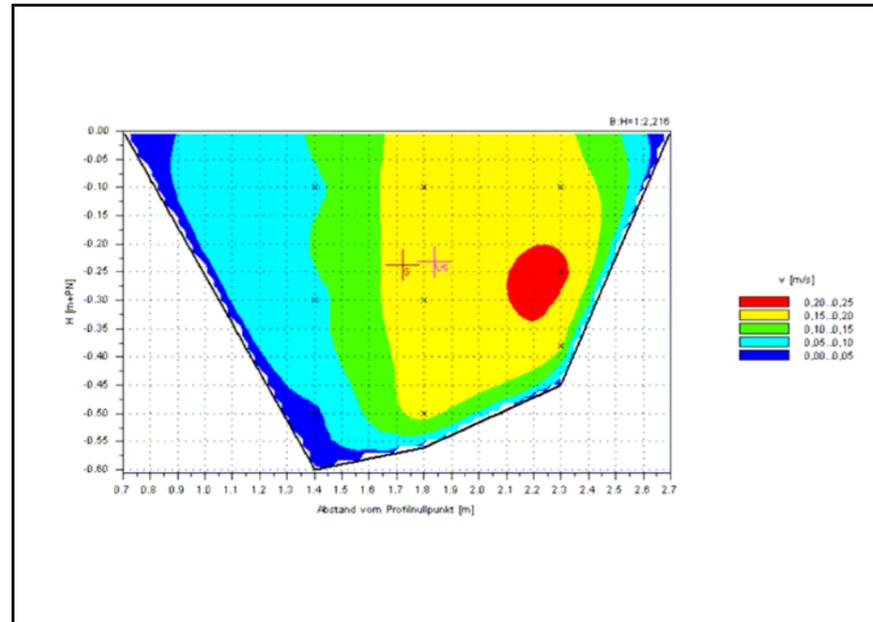


Foto der Durchflussmessstelle



Messwerte

Messung	Gewässer	Datum	Q [m³/s]	A [m²]	b [m]	h-m [m]	h-max [m]	v-m [m/s]	Abflussklasse	Messprotokoll
1	Sonnewalder Landgraben	22.09.2010 14:40	0,012	0,488	2,1	0,233	0,35	0,025		DFM15 vom 22.09.10
2	Sonnewalder Landgraben	07.10.2010 12:45	0,109	0,785	2	0,392	0,6	0,139		DFM15 vom 07.10.10

Vergleichswerte am Pegel Schadowitz (PNP : +87,180 m NN):

Messung 1 Q = 3,27 m³/s, W = 0,77 m
Messung 2 Q = 12,36 m³/s, W = 1,44 m

Abkürzungen:

Q Durchflussmenge
A Fläche des Durchflussprofils
b Breite des Durchflussprofils
h-m mittlere Höhe der Messlotrechten
h-max maximale Höhe der Messlotrechten
v-m mittlere Fließgeschwindigkeit im Durchflussprofil

Q	NNQ	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	HHQ
m³/s	0,010	0,010	0,315	1,95	9,82	20,5	20,5



Landesumweltamt Brandenburg

Referat RS 5
Wasserbewirtschaftung/Hydrologie
Von-Schön-Straße 7
03050 Cottbus
Seeburger Chaussee 2
14476 Potsdam OT Groß Glienicke

Gewässerentwicklungskonzept Kleine Elster

Dokumentation Durchflussmessung

Teilgebiet GEK Elst_KI-Elst2

DFM26

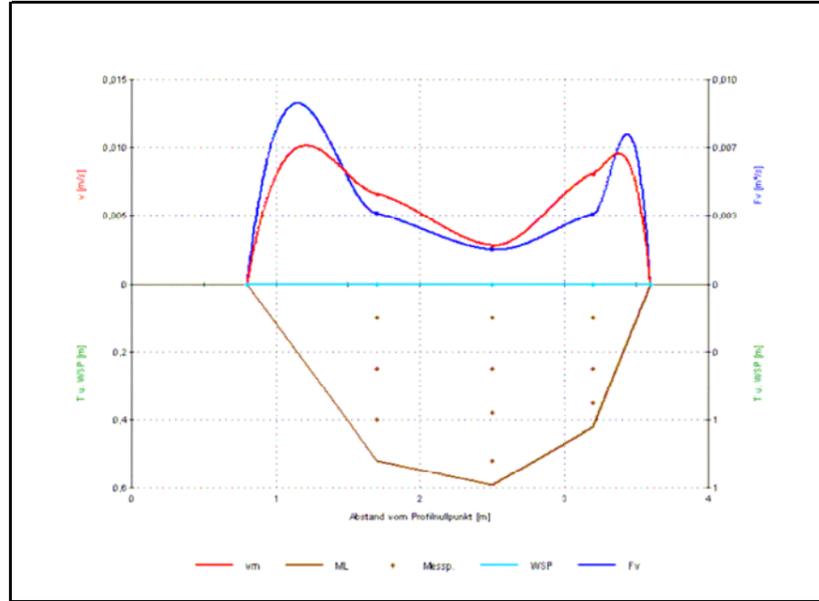
Sonnewalder Landgraben bei Sonnewalde
Station 7+600

Bearbeitung: FUGRO-HGN GmbH
Stand: Oktober 2010
Kommissionsnummer: 2.23.501.0.2.

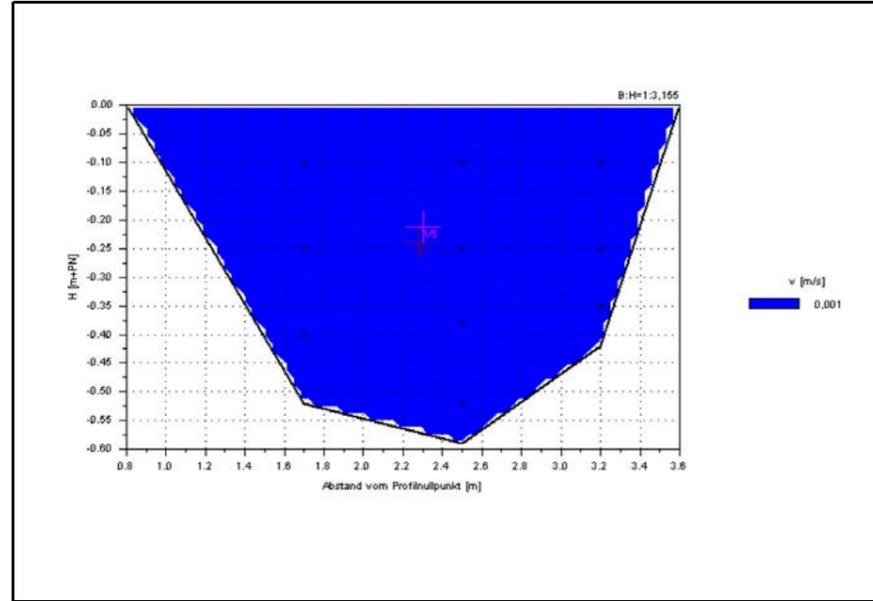


Messung 1

Messquerschnitt

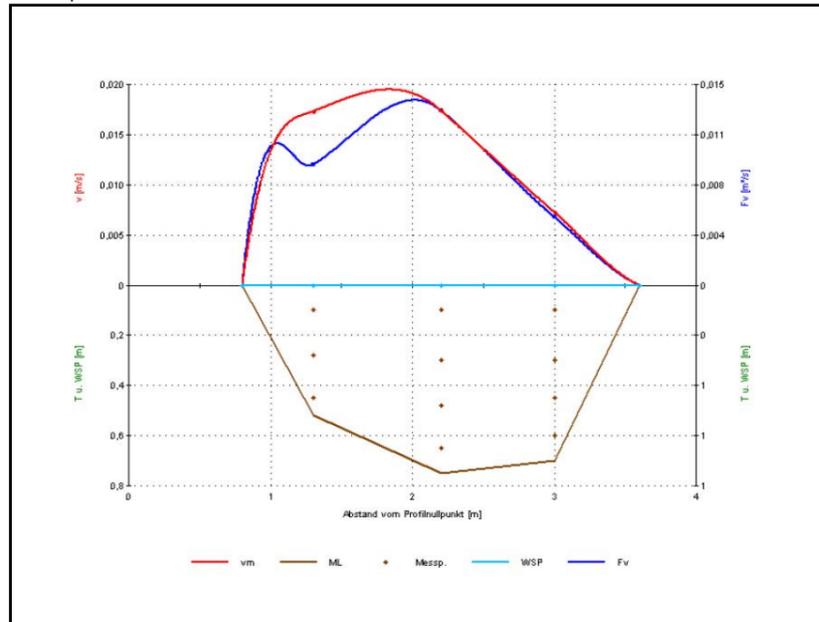


Isotachen

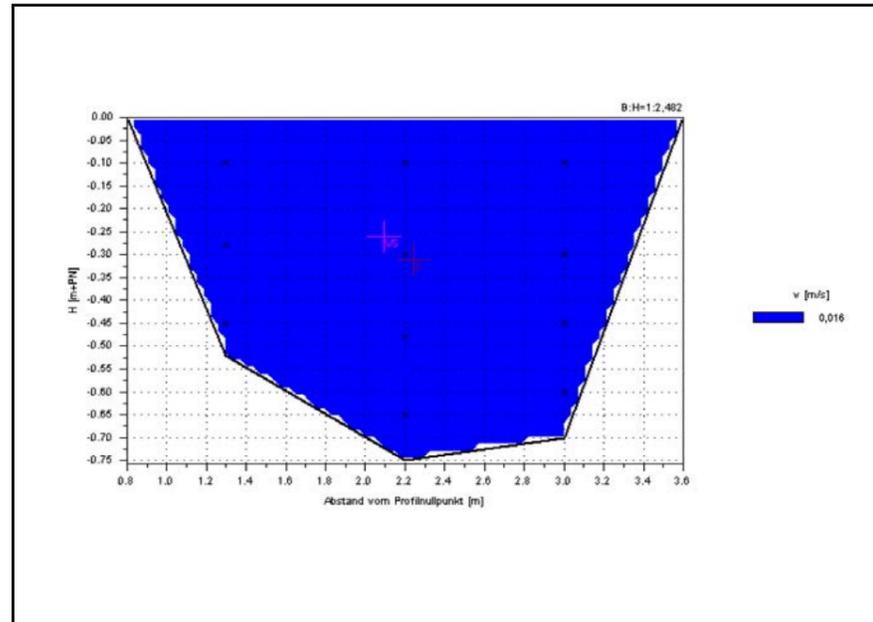


Messung 2

Messquerschnitt



Isotachen



Messwerte

Messung	Gewässer	Datum	Q [m³/s]	A [m²]	b [m]	h-m [m]	h-max [m]	v-m [m/s]	Abflussklasse	Messprotokoll
1	Neuer Lugkteichabfluss	22.09.2010 14:55	0,011	1,12	2,8	0,398	0,59	0,01		DFM13 vom 22.09.10
2	Neuer Lugkteichabfluss	20.10.2010 14:30	0,024	1,49	2,8	0,533	0,75	0,016		DFM13 vom 20.10.10

Vergleichswerte am Pegel Schadowitz (PNP : +87,180 m NN):

Messung 1 Q = 3,27 m³/s, W = 0,77 m
 Messung 2 Q = 3,63 m³/s, W = 0,81 m

Q	NNQ	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	HHQ
m³/s	0,010	0,010	0,315	1,95	9,82	20,5	20,5

Abkürzungen:

Q Durchflussmenge
 A Fläche des Durchflussprofils
 b Breite des Durchflussprofils
 h-m mittlere Höhe der Messlotrechten
 h-max maximale Höhe der Messlotrechten
 v-m mittlere Fließgeschwindigkeit im Durchflussprofil

Kartenausschnitt mit Messstelle

Kartengrundlage: Darstellung auf der Grundlage der Digitalen Topographischen Regionalkarte 1 : 50 000
 Mit Erlaubnis/Genehmigung der Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg



Foto der Durchflussmessstelle



Landesumweltamt Brandenburg

Referat RS 5
 Wasserbewirtschaftung/Hydrologie
 Von-Schön-Straße 7
 03050 Cottbus
 Seeburger Chaussee 2
 14476 Potsdam OT Groß Glienicke

Gewässerentwicklungskonzept Kleine Elster

Dokumentation Durchflussmessung

Teilgebiet GEK Elst_KI-Elst2

DFM27

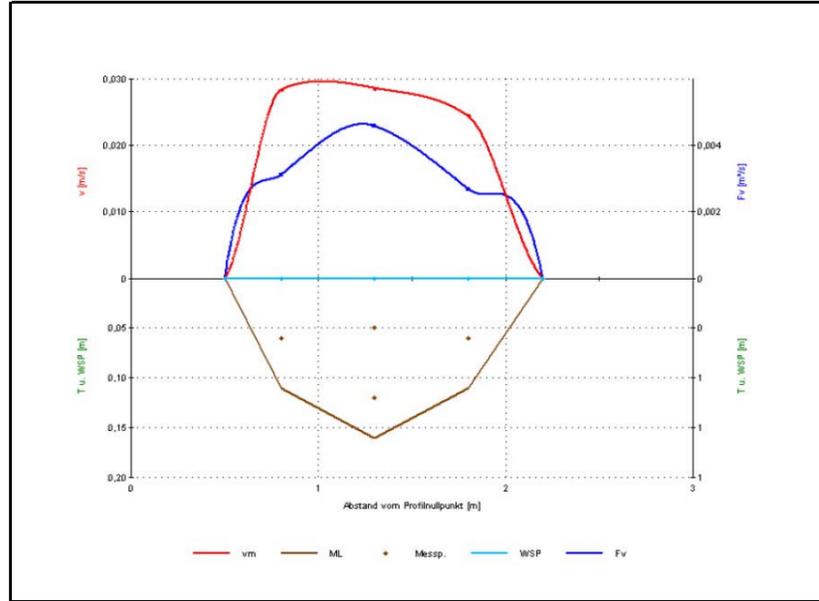
Neuer Lugkteichabfluss bei Schönewalde
 Station 0+280

Bearbeitung: FUGRO-HGN GmbH
 Stand: Oktober 2010
 Kommissionsnummer: 2.23.501.0.2.

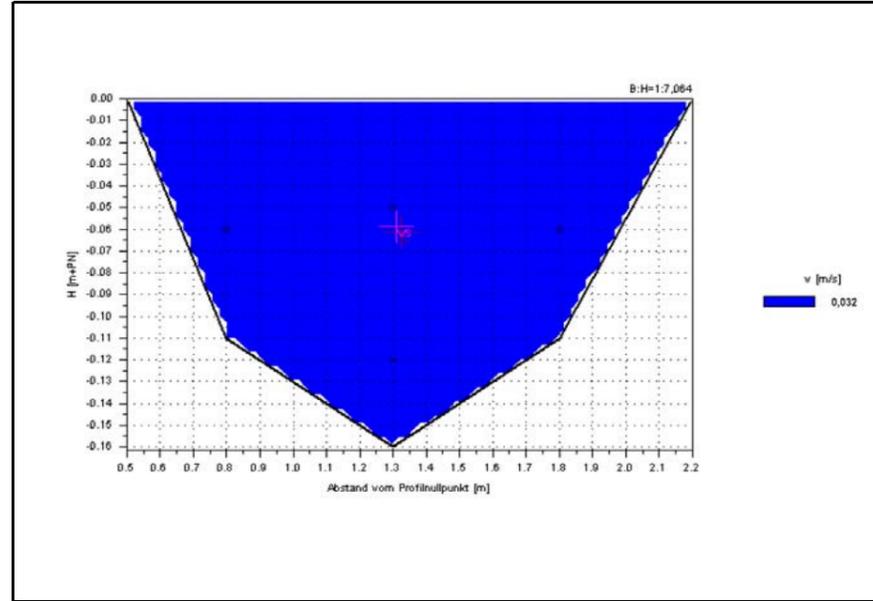


Messung 1

Messquerschnitt

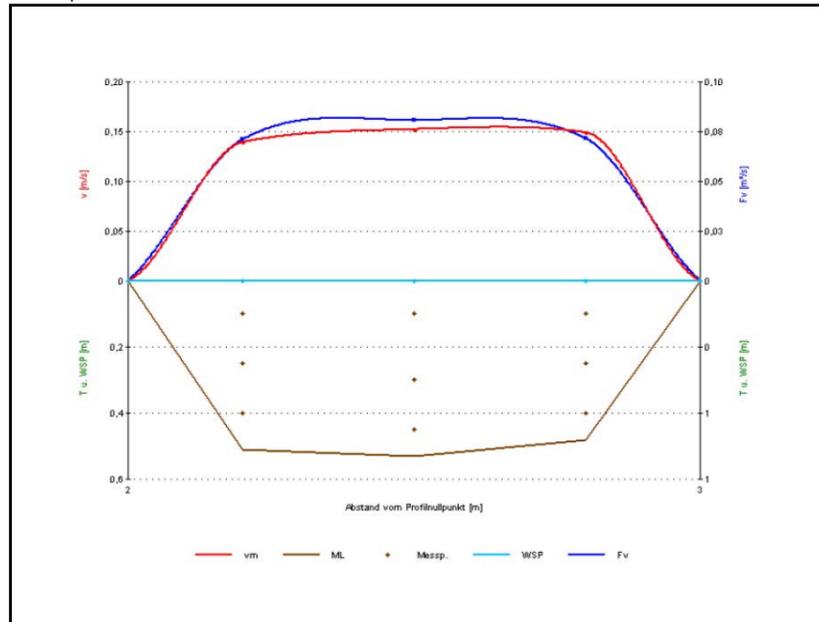


Isotachen

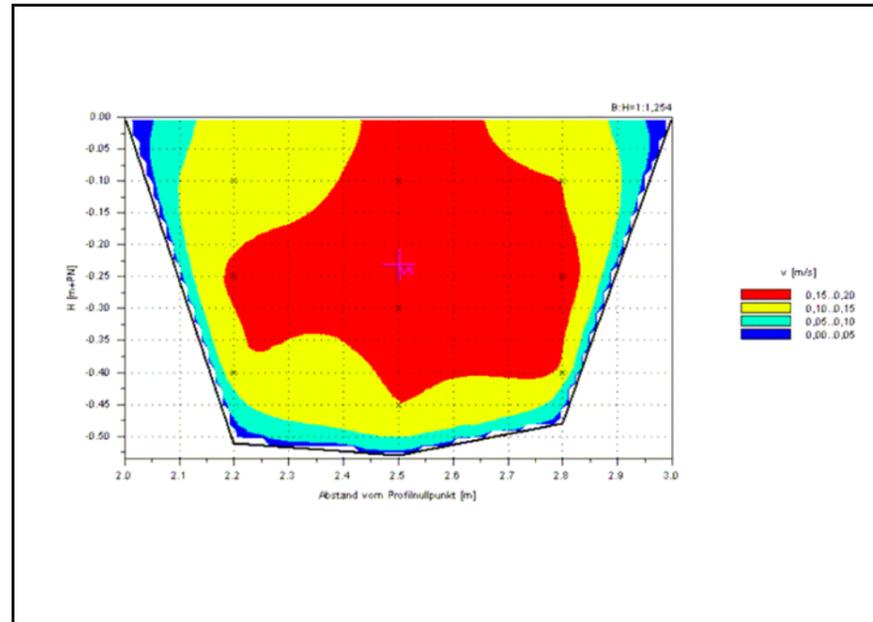


Messung 2

Messquerschnitt



Isotachen



Messwerte

Messung	Gewässer	Datum	Q [m³/s]	A [m²]	b [m]	h-m [m]	h-max [m]	v-m [m/s]	Abflussklasse	Messprotokoll
1	Neuer Lugkteichabfluss	22.09.2010 11:45	0,005	0,174	1,7	0,102	0,16	0,032		DFM17 vom 22.09.10
2	Neuer Lugkteichabfluss	06.10.2010 16:30	0,063	0,406	1	0,406	0,53	0,154		DFM17 vom 06.10.10

Vergleichswerte am Pegel Schadowitz (PNP : +87,180 m NN):

Messung 1 Q = 3,27 m³/s, W = 0,77 m
 Messung 2 Q = 14,52 m³/s, W = 1,55 m

Q	NNQ	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	HHQ
m³/s	0,010	0,010	0,315	1,95	9,82	20,5	20,5

Abkürzungen:

Q Durchflussmenge
 A Fläche des Durchflussprofils
 b Breite des Durchflussprofils
 h-m mittlere Höhe der Messlotrechten
 h-max maximale Höhe der Messlotrechten
 v-m mittlere Fließgeschwindigkeit im Durchflussprofil

Kartenausschnitt mit Messstelle

Kartengrundlage: Darstellung auf der Grundlage der Digitalen Topographischen Regionalkarte 1 : 50 000
 Mit Erlaubnis/Genehmigung der Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg

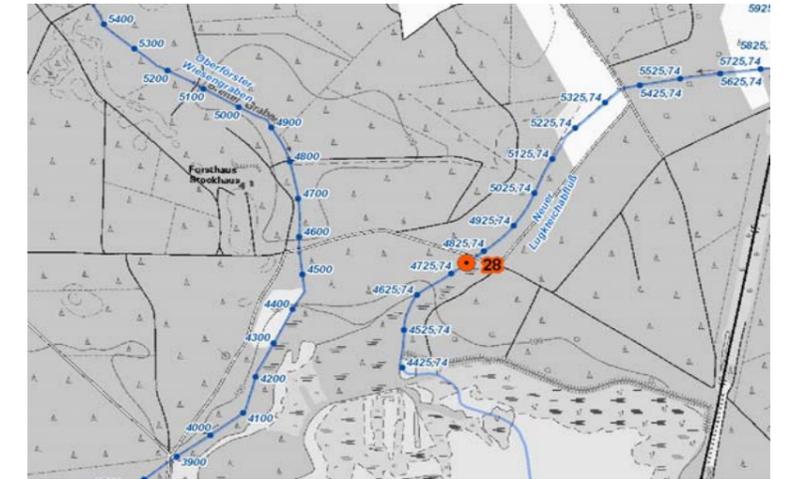


Foto der Durchflussmessstelle



Landesumweltamt Brandenburg

Referat RS 5
 Wasserbewirtschaftung/Hydrologie
 Von-Schön-Straße 7
 03050 Cottbus
 Seeburger Chaussee 2
 14476 Potsdam OT Groß Glienicke

Gewässerentwicklungskonzept Kleine Elster

Dokumentation Durchflussmessung
 Teilgebiet GEK Elst_KI-Elst2

DFM28

Neuer Lugkteichabfluss oberhalb Lugkteich
 Station 4+780

Bearbeitung: FUGRO-HGN GmbH
 Stand: Oktober 2010
 Kommissionsnummer: 2.23.501.0.2.

