



**Mezinárodní komise pro ochranu Labe  
Internationale Kommission zum Schutz der Elbe**

**Tabulky hodnot  
průtoků a plavenin  
na vybraných měrných profilech v povodí Labe  
za hydrologický rok 2012**

**Zahlentafeln  
für Durchflüsse und Schwebstoffe  
an ausgewählten Messstellen im Einzugsgebiet der Elbe  
für das hydrologische Jahr 2012**

**Přehled vodoměrných stanic**  
**Übersicht der Pegel**

Číslo Nr.	Tok Fluss	Stanice Pegel	Říční km Elbe-km	Plocha povodí Einzugsgebiet [km <sup>2</sup> ]	Zodpovědný provozovatel Verantwortlicher Betreiber
1	Labe/Elbe	Jaroměř	287,5 (1012,5*)	1 226	ČHMÚ Hradec Králové
2	Orlice	Týniště n. O.		1 591	ČHMÚ Hradec Králové
3	Labe/Elbe	Němčice	252,6 (978,0*)	4 301	ČHMÚ Hradec Králové
4	Labe/Elbe	Přelouč	223,5 (950,1*)	6 432	ČHMÚ Hradec Králové
5	Labe/Elbe	Nymburk	167,6 (895,0*)	9 724	ČHMÚ Praha
6	Jizera	Předměřice		2 158	ČHMÚ Praha
7	Labe/Elbe	Kostelec n. L.	137,1 (864,4*)	13 186	ČHMÚ Praha
8	Vltava/Moldau	Praha		26 731	ČHMÚ Praha
9	Labe/Elbe	Mělník	109,0 (836,3*)	41 838	ČHMÚ Praha
9	Ohře/Eger	Louny		4 983	ČHMÚ Ústí n. L.
10	Labe/Elbe	Ústí n. L.	38,7 (765,9*)	48 557	ČHMÚ Praha
11	Ploučnice	Benešov n. P.		1 156	ČHMÚ Ústí n. L.
12	Labe/Elbe	Děčín	13,8 (740,6*)	51 104	ČHMÚ Praha
13	Elbe/Labe	Schöna - D Hřensko - ČR (Staatsgrenze státní hranice)	2,1 0,8 (727,4*)	51 391 51 393	WSA Dresden ČHMÚ Praha
14	Elbe/Labe	Dresden	55,6	53 096	WSA Dresden
15	Elbe/Labe	Torgau	154,2	55 211	WSA Dresden
16	Schwarze Elster/ Černý Halštřov	Löben		4 327	LHW Sachsen-Anhalt
17	Elbe/Labe	Wittenberg	214,1	61 879	WSA Dresden
18	Mulde	Bad Dübén		6 171	LfUG Sachsen
19	Elbe/Labe	Aken	274,7	70 093	WSA Dresden
20	Saale/Sála	Calbe-Grizehne		23 719	WSA Magdeburg
21	Elbe/Labe	Barby	294,8	94 260	WSA Magdeburg
22	Elbe/Labe	Tangermünde	388,2	97 780	WSA Magdeburg
23	Havel/Havola	Rathenow		19 116	WSA Brandenburg
24	Elbe/Labe	Wittenberge	453,9	123 532	WSA Magdeburg
25	Elde	Malliß		2 920	LAUN Güstrow
26	Jeetzel	Lüchow		1 300	NLWKN Hannover-Hildesheim
27	Elbe/Labe	Neu Darchau	536,4	131 950	WSA Lauenburg

\* nová administrativní kilometráž Labe v ČR platná od 1. 10. 2009 / seit dem 01.10.2009 gültige neue administrative Elbe-Kilometrierung in der Tschechischen Republik

## Komentář k tabulkám hodnot průtoků v povodí Labe za hydrologický rok 2012

Hydrologický rok 2012 byl ve většině hodnocených vodoměrných stanic v povodí Labe slabě podprůměrný. **Průměrné roční průtoky** ve stanicích na toku Labe se pohybovaly od 80 % (Barby) do 90 % (Přelouč) dlouhodobého ročního průměru za období 1961-2005, na přítocích odpovídaly 71 % (Calbe-Grizehne – Sála) až 98 % (Předměřice – Jizera) dlouhodobých průměrů. Pouze na Elde (Malliř) se 102 % a na Havole (Rathenow) se 117 % byly překročeny dlouhodobé průměry.

**Průběh průtoků během roku** na Labi a jeho přítocích byl v hodnocených stanicích obdobný. V listopadu a prosinci byly průtoky převážně podprůměrné a zejména v listopadu dosahovaly pouze 40 - 78 % svých dlouhodobých průměrů. Výjimku tvořily Havola a Elde s průměrnými průtoky. Nejvodnějším měsícem v roce byl leden, kdy průměrné měsíční průtoky ve stanicích na Labi dosahovaly od 136 % (Jaroměř) do 158 % (Děčín, hraniční profil) a na přítocích od 132 % (Lüchow – Jeetzel) do 197 % (Bad Düben – Mulde) svých dlouhodobých průměrů. V únoru se průtoky pohybovaly těsně pod svými dlouhodobými průměry a březen byl ve většině stanic opět nadprůměrný. Od dubna až do konce hydrologického roku průměrné měsíční průtoky ve většině hodnocených stanicích nedosahovaly dlouhodobých průměrů. Výjimkou byly velké průtoky v červnu stanice na Černém Halštrovu (Löben) se 176 % a Havole (Rathenow) se 192 % svých dlouhodobých průměrů.

Z hlediska **maximálních průtoků** se rok 2012 jeví jako podprůměrný. V hodnocených stanicích na Labi se maximální průtoky pohybovaly od 65 % (Mělník) až po 92 % (Neu Darchau) a 102 % (Kostelec nad Labem) svých dlouhodobých průměrů.

Na přítocích odpovídaly 43 % (Praha – Vltava) až 91 % (Benešov – Ploučnice). Nadprůměrných hodnot bylo dosaženo pouze na Černém Halštrovu (Löben) se 108 %, na Havole (Rathenow) se 128 % a na Elde (Malliř) se 137 %.

Po malých odtocích na začátku hydrologického roku (listopad, prosinec) vedly srážky a v březnu 2012 také tání sněhu k růstu vodních stavů. Veškeré **roční maximální průtoky** se vyskytly v tomto období. Přitom byly ve všech sledovaných vodoměrných stanicích na přítocích Labe a ve vodoměrných stanicích na Labi severně od ústí Sály zaznamenány roční maximální průtoky v posledním lednovém týdnu roku 2012. Naproti tomu byly nejvyšší vodní stavy na Labi nad ústím Sály (díky bohatému přítoku vlivem tání sněhu v českém dílčím povodí) až na začátku března. Zmíněná zvláštní úloha východních přítoků Labe se naproti tomu projevila významnými povodňovými průtoky s dobou opakování 5-10 let (Rathenow/Havola: 208 m<sup>3</sup>/s dne 30. 1. 2012 a Malliř/Elde: 35,9 m<sup>3</sup>/s dne 23. 1. 2012). Tyto průtoky byly výsledkem vydatných srážek (leden/únor) ve spojení s vysokými stavy podzemní vody a s vysokými hladinami v jezových zdržích.

Z hlediska **minimálních průtoků** hodnotíme rok jako průměrný. Na Labi se minimální průměrné denní průtoky pohybovaly od 87 % (Jaroměř) přes 109 % (Torgau) až po 119 % (Kostelec nad Labem) svých dlouhodobých průměrů za období 1961-2005. Na přítocích Labe dosahovaly hodnot od 54 % (Lüchow – Jeetzel) přes 103 % (Tuřice – Jizera) až do 157 % (Malliř – Elde) svých dlouhodobých průměrů.

Minimální 7-denní průtoky (Q<sub>min7d</sub>) na Labi v Jaroměři a na přítocích Orlice a Vltava dosáhly dobu opakování 2-5 let, v Děčíně 2 roky, nejdelší doba opakování byla zaznamenána pouze na Ohři 5-10 let. Na německém území se vyskytly na přítocích Černý Halštrov (Löben: Q<sub>min7d</sub> 5,31 m<sup>3</sup>/s dne 19. 8. 2012) a Jeetzel (Lüchow: Q<sub>min7d</sub> 1,44 m<sup>3</sup>/s dne 24. 8. 2012) malé průtoky s dobou opakování 2-5 let.

## Kommentar zu den Zahlentafeln der Durchflüsse im Einzugsgebiet der Elbe für das hydrologische Jahr 2012

Im Hinblick auf den Abfluss war das hydrologische Jahr 2012 an den meisten bewerteten Pegeln im Einzugsgebiet der Elbe leicht unterdurchschnittlich. Die **mittleren Jahresabflüsse** an den Elbepegeln bewegten sich von 80 % (Barby) bis 90 % (Přelouč) des vieljährigen Jahresmittels für die Reihe 1961-2005, an den Nebenflüssen entsprachen sie 71 % (Calbe-Grizehne – Saale) bis 98 % (Předměřice – Jizera) der vieljährigen Mittel. Die vieljährigen Mittel wurden nur an der Elde (Malliß) mit 102 % und an der Havel (Rathenow) mit 117 % überschritten.

Der **innerjährliche Abflussgang** an den untersuchten Pegeln an der Elbe und ihren Nebenflüssen ähnelte sich. Im November und Dezember lagen die Abflüsse überwiegend unter den Mittelwerten und insbesondere im November erreichten sie nur 40-78 % ihrer vieljährigen Mittel. Eine Ausnahme bildeten die Havel und die Elde mit mittleren Abflüssen. Wasserreichster Monat des Jahres war der Januar, für den die mittleren Monatsabflüsse an den Pegeln an der Elbe 136 % (Jaroměř) bis zu 158 % (Děčín, Grenzprofil) und an den Nebenflüssen 132 % (Lüchow – Jeetzel) bis zu 197 % (Bad Dübener Heide – Mulde) der vieljährigen Mittel erreichten. Im Februar bewegten sich die Abflüsse knapp unter ihren vieljährigen Mittelwerten und der März lag an den meisten Pegeln wieder über den Mittelwerten. Von April bis zum Ende des hydrologischen Jahres erreichten die mittleren Monatsabflüsse an den meisten untersuchten Pegeln nicht die Werte der vieljährigen Mittel. Eine Ausnahme bildeten die hohen Abflüsse im Juni am Pegel an der Schwarzen Elster (Löben) mit 176 % und der Havel (Rathenow) mit 192 % ihrer vieljährigen Mittel.

Im Hinblick auf die **Hochwasserabflüsse** liegt das Jahr 2012 unter den Mittelwerten. An den untersuchten Pegeln an der Elbe bewegten sich die Hochwasserabflüsse von 65 % (Mělník) bis zu 92 % (Neu Darchau) und 102 % (Kostelec nad Labem) der vieljährigen Mittel.

An den Nebenflüssen entsprachen sie 43 % (Prag – Moldau) bis 91 % (Benešov – Ploučnice). Überdurchschnittliche Werte wurden nur an der Schwarzen Elster (Löben) mit 108 %, der Havel (Rathenow) mit 128 % und an der Elde (Malliß) mit 137 % erreicht.

Nach abflussschwachem Beginn (November, Dezember) führten Niederschläge und – im März 2012 – auch Schneeschmelze zu einem Ansteigen der Pegelstände. Zeitlich fielen sämtliche **Jahresmaxima** des Abflusses in diese Periode. Dabei verzeichneten alle untersuchten Pegel der Elbenebenflüsse und gleichermaßen diejenigen des Elbestroms nördlich der Saalemündung ihre Jahresscheitel in der letzten Januarwoche 2012. Dagegen lagen die Höchststände der Elbepegel oberhalb der Saalemündung (bedingt durch reichliche Vorfüllung, ausgehend durch Schneeschmelze im tschechischen Teileinzugsgebiet) erst zu Beginn des Monats März. Die erwähnte Sonderrolle der ostelbischen Zuflüsse manifestierte sich dagegen in ausgeprägten Hochwasserständen mit Wiederkehrintervallen von jeweils 5-10 Jahren (Rathenow/Havel: 208 m<sup>3</sup>/s am 30.01.2012 und Malliß/Elde: 35,9 m<sup>3</sup>/s am 23.01.2012). Diese resultierten aus ergiebigen Niederschlägen (Januar/Februar) vor dem Hintergrund hoher Grundwasserstände und Stauhaltungsfüllständen.

Im Hinblick auf die **Niedrigwasserabflüsse** lässt sich das Jahr als ein mittleres Jahr bewerten. Die **mittleren Tagesniedrigwasserabflüsse** an der Elbe bewegten sich von 87 % (Jaroměř) über 109 % (Torgau) bis zu 119 % (Kostelec nad Labem) ihrer vieljährigen Mittel für die Jahresreihe 1961-2005. An den Nebenflüssen der Elbe erreichten sie Werte von 54 % (Lüchow – Jeetzel) über 103 % (Tuřice – Jizera) bis zu 157 % (Malliß – Elde) der vieljährigen Mittel.

Die 7-tägigen Niedrigwasserabflüsse (NM7Q) erreichten an der Elbe in Jaroměř und an den Nebenflüssen Orlice und Moldau ein Wiederkehrintervall von 2-5 Jahren, in Děčín von 2 Jahren, das längste Wiederkehrintervall wurde mit 5-10 Jahren nur an der Eger registriert. Auf deutschem Gebiet traten in den Nebenflüssen Schwarze Elster (Löben: NM7Q am 19.08.2013 mit 5,31 m<sup>3</sup>/s) und Jeetzel (Lüchow: NM7Q am 24.08.2013 mit 1,44 m<sup>3</sup>/s) Niedrigwasserabflüsse jeweils mit Wiederkehrintervall 2-5 Jahre auf.

**Durchfluss Q [m<sup>3</sup>/s] - Monatsmittelwerte, Extremwerte, Jahresmittelwerte des Durchflusses - Hydrologisches Jahr 2012**  
**Průtok Q [m<sup>3</sup>/s] - průměrné měsíční průtoky, extrémní a průměrné roční hodnoty průtoku - Hydrologický rok 2012**

Tok/ Fluss	Labe/ Elbe	Orlice	Labe/ Elbe	Labe/ Elbe	Labe/ Elbe	Jizera	Labe/ Elbe	Vltava/ Moldau	Labe/ Elbe	Ohře/ Eger	Labe/ Elbe	Ploučni- ce	Labe/ Elbe	Labe/ Elbe
Messtation/ Stanice	Jaroměř	Týniště n. O.	Němčice	Přelouč	Nymburk	Předmětice	Kostelec n. L.	Praha	Mělník	Louny	Ústí n. L.	Benešov n. P.	Děčín	Staatsgrenze/ státní hranice
M 11/11	5,61	6,23	16,6	21,4	25,7	11,6	38,5	73,2	115	14,5	141	5,66	152	155
M 12/11	14,6	15,2	38,9	47,1	55,0	26,2	81,6	107	193	31,4	233	10,1	250	254
M 1/12	23,1	38,1	82,6	105	138	46,1	188	242	440	91,4	536	18,1	572	578
M 2/12	18,4	23,0	51,0	70,3	89,1	31,7	120	176	303	39,8	350	16,6	387	395
M 3/12	32,2	46,3	107	131	158	69,7	233	205	444	58,3	517	14,0	550	555
M 4/12	24,5	19,0	55,5	68,7	77,6	42,3	122	103	229	34,4	275	7,72	289	292
M 5/12	18,6	9,17	35,0	45,7	54,3	22,9	79,7	82,8	165	19,1	190	5,68	202	204
M 6/12	8,62	9,36	21,6	28,2	32,7	13,5	47,6	86,6	141	16,3	158	5,20	168	171
M 7/12	12,7	11,1	34,0	41,9	48,0	17,8	67,5	89,2	160	13,8	183	7,35	195	198
M 8/12	8,04	6,64	20,5	25,9	30,0	13,1	44,5	88,8	136	9,65	150	4,96	158	159
M 9/12	7,97	6,08	21,7	28,5	32,5	10,1	44,0	92,8	140	9,44	155	5,36	164	166
M 10/12	6,32	6,37	19,6	26,4	31,5	9,18	44,0	107	154	19,6	177	5,67	184	186
Min.2012	4,23	3,61	14,8	18,8	22,1	7,57	32,9	46,8	89,6	7,09	96,9	4,15	113	113
Datum	25.11.11	11.09.12	11.11.11	24.11.11	25.11.11	02.10.12	21.08.12	09.06.12	27.05.12	20.08.12	31.05.12	28.08.12	25.08.12	28.05.12
M 2012	15,1	16,4	42,1	53,5	64,5	26,2	92,8	121	218	29,9	256	8,9	273	276
Max.2012	97,2	117	251	289	379	179	562	443	897	139	997	56,5	1080	1090
Datum	29.02.12	01.03.12	01.03.12	01.03.12	01.03.12	01.03.12	02.03.12	24.01.12	02.03.12	24.01.12	01.03.12	26.02.12	02.03.12	02.03.12
M 2002	22,6	23,3	64,8	80,6	98,6	32,3	134	285	432	51,2	484	11,0	505	509
M 2003	12,8	15,8	42,2	53,3	64,3	21,6	86,9	185	283	45,1	329	8,58	347	350
M 2004	11,5	12,8	33,1	43,7	54,3	19,8	74,8	112	196	22,0	222	6,64	233	236
M 2005	16,2	18,7	46,1	59,5	68,5	27,5	96,8	165	274	43,6	321	8,34	340	344
M 2006	13,2	20,3	43,3	59,6	73,2	24,2	98,3	209	316	38,3	362	7,84	381	385
M 2007	18,0	17,8	44,7	56,9	65,6	24,9	92,5	90,4	192	32,2	231	6,76	241	243
M 2008	17,4	16,4	43,1	56,5	69,1	24,3	94,9	131	232	41,3	279	6,42	293	296
M 2009	12,8	14,3	34,8	47,5	58,4	22,9	83,2	148	238	30,4	270	7,58	287	291
M 2010	15,6	21,9	50,1	71,5	89,4	25,9	118	181	305	33,8	345	12,5	365	371
M 2011	14,7	17,2	41,7	57,1	71,0	27,2	101	147	257	41,3	311	10,2	332	336

Erläuterungen: M 1/12 mittlerer Monatsdurchfluss  
M 2012 mittlerer Jahresdurchfluss  
Min.2012 minimaler mittlerer Tagesdurchfluss  
Max.2012 maximaler Durchfluss (Scheitel)

Vysvětlivky: M 1/12 průměrný měsíční průtok  
M 2012 průměrný roční průtok  
Min.2012 minimální průměrný denní průtok  
Max.2012 maximální (kulminační) průtok

**Durchfluss Q [m<sup>3</sup>/s] - Monatsmittelwerte, Extremwerte, Jahresmittelwerte des Durchflusses - Hydrologisches Jahr 2012**  
**Průtok Q [m<sup>3</sup>/s] - průměrné měsíční, extrémní a průměrné roční hodnoty průtoku - Hydrologický rok 2012**

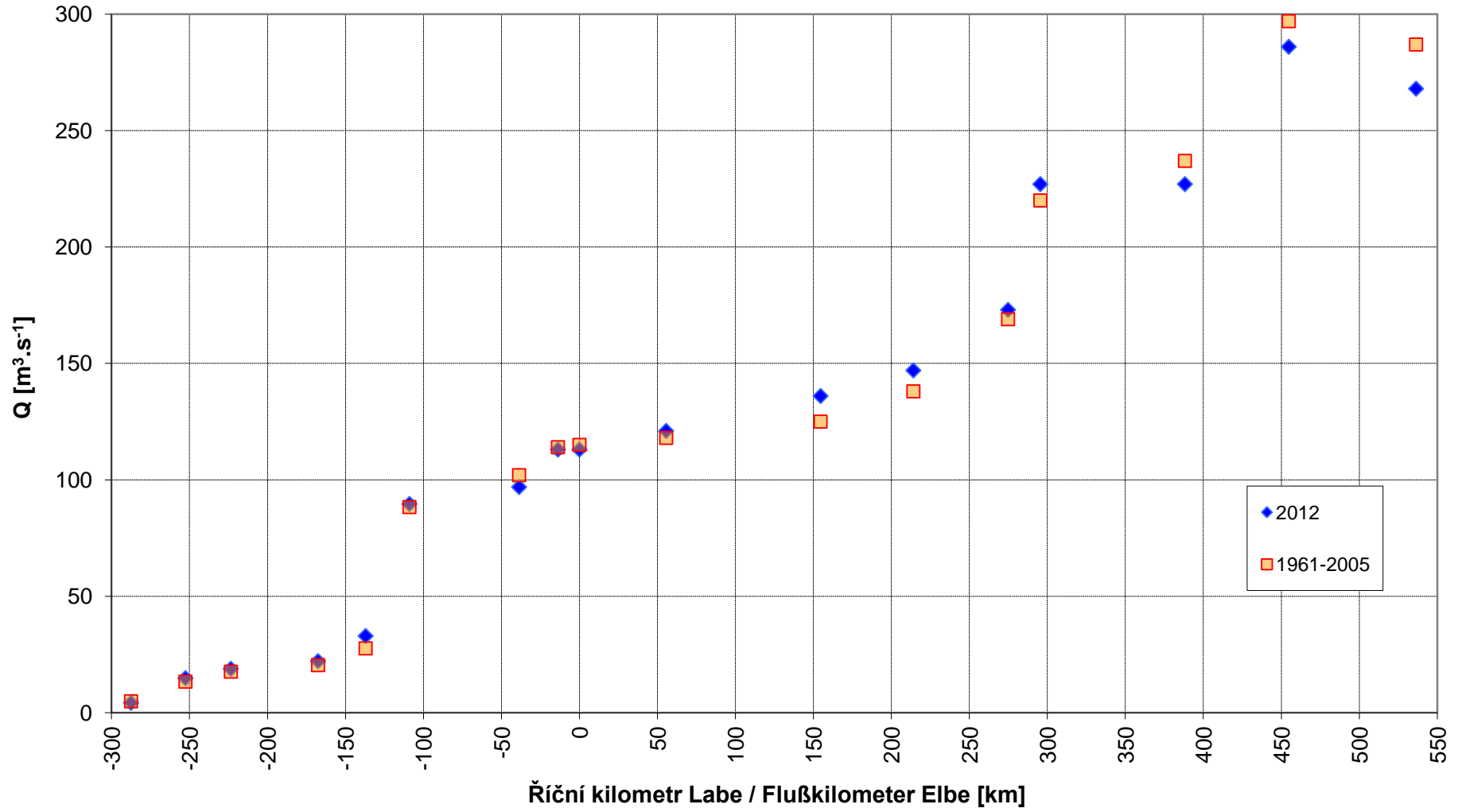
Fortsetzung  
pokračování

Fluss/Tok	Elbe/ Labe	Elbe/ Labe	S.Elster/ Č.Halštrov	Elbe/ Labe	Mulde	Elbe/ Labe	Saale/ Sála	Elbe/ Labe	Elbe/ Labe	Havel/ Havola	Elbe/ Labe	Elde	Jeetzel	Elbe/ Labe
Messtation/ Stanice	Dresden	Torgau	Löben	Wittenberg	Bad Dübén1	Aken	Calbe- Grizehne	Barby	Tangermünde	Rathenow	Wittenberge	Malliß	Lüchow	Neu Darchau
M 11/11	159	178	13,8	198	23,2	242	57,8	288	313	86,9	429	10,7	4,24	446
M 12/11	258	260	19,3	276	45,2	325	109	407	423	123	577	16,2	6,99	577
M 1/12	597	607	42,4	664	158	802	209	972	1010	176	1250	27,2	13,0	1250
M 2/12	408	416	23,5	461	93,0	550	125	648	701	171	993	19,5	6,97	1040
M 3/12	573	601	30,3	681	126	791	111	880	942	169	1240	14,0	6,41	1260
M 4/12	301	316	16,0	356	55,1	411	67,4	459	494	104	659	7,39	5,63	674
M 5/12	214	235	8,50	260	32,8	295	57,0	344	371	61,5	475	3,90	2,80	488
M 6/12	179	191	8,00	203	29,4	230	60,4	285	294	51,3	367	3,24	2,33	347
M 7/12	211	221	18,3	243	41,9	279	70,5	339	363	96,7	485	3,69	2,68	486
M 8/12	168	183	7,26	193	21,3	215	53,3	266	280	53,4	360	3,67	1,80	359
M 9/12	174	180	7,65	183	20,5	205	54,1	256	259	50,7	333	5,41	1,96	310
M 10/12	195	198	10,2	203	17,1	225	56,6	274	284	68,0	381	9,81	3,80	378
Min.2012	121	136	4,67	147	14,7	173	44,7	227	227	13,6	286	2,12	0,739	268
Datum	22.11.11	27.08.12	31.05.12	28.08.12	24.10.12	29.08.12	28.05.12	29.08.12	03.09.12	30.05.12	01.09.12	02.07.12	05.07.12	02.09.12
M 2012	287	299	17,1	327	55,3	381	86,0	452	478	101	629	10,4	4,88	635
Max.2012	1120	1100	72,5	1260	292	1320	293	1490	1620	208	1780	35,9	23,5	1800
Datum	02.03.12	03.03.12	25.01.12	04.03.12	24.01.12	05.03.12	25.01.12	28.01.12	29.01.12	30.01.12	30.01.12	23.01.12	25.01.12	30.01.12
M 2002	532	559	15,9	584	93,1	647	131	775	814	96,3	951	16,1	9,25	990
M 2003	371	409	17,1	438	68,7	487	149	638	682	77,4	814	8,62	6,90	838
M 2004	240	247	7,72	261	47,1	307	74,8	367	390	53,1	471	6,81	4,63	470
M 2005	354	365	13,7	389	83,7	465	107	559	576	68,2	682	7,71	4,47	695
M 2006	397	405	13,0	435	64,2	497	98,3	583	596	64,8	695	8,16	4,88	706
M 2007	259	267	8,56	276	55,5	337	101	434	444	73,0	559	10,8	5,55	581
M 2008	312	322	14,6	350	74,1	423	130	549	564	80,9	726	11,2	6,92	745
M 2009	309	313	14,1	343	64,6	402	93,9	485	503	64,8	604	5,51	4,31	611
M 2010	395	407	24,3	460	82,4	536	150	669	702	95,7	868	7,98	7,38	886
M 2011	357	380	32,5	434	83,4	524	163	674	710	140	921	13,3	6,69	956

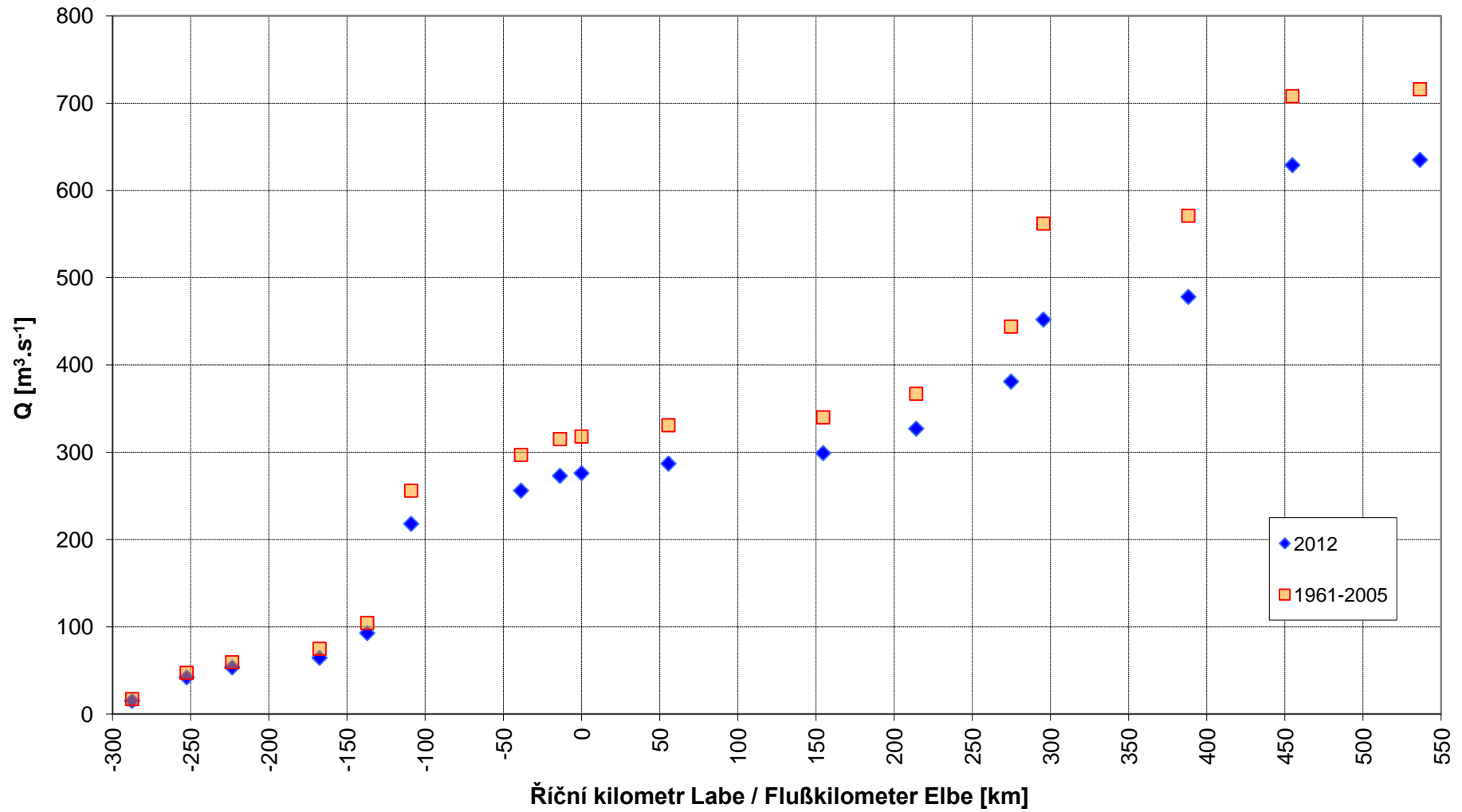
Erläuterungen: M 1/12 mittlerer Monatsdurchfluss  
M 2012 mittlerer Jahresdurchfluss  
Min.2012 minimaler mittlerer Tagesdurchfluss  
Max.2012 maximaler Durchfluss (Scheitel)

Vysvětlivky: M 1/12 průměrný měsíční průtok  
M 2012 průměrný roční průtok  
Min.2012 minimální průměrný denní průtok  
Max.2012 maximální (kulminační) průtok

Podélný profil Labe - Minimální průtoky  
Elbelängsschnitt - Niedrigwasserabfluß

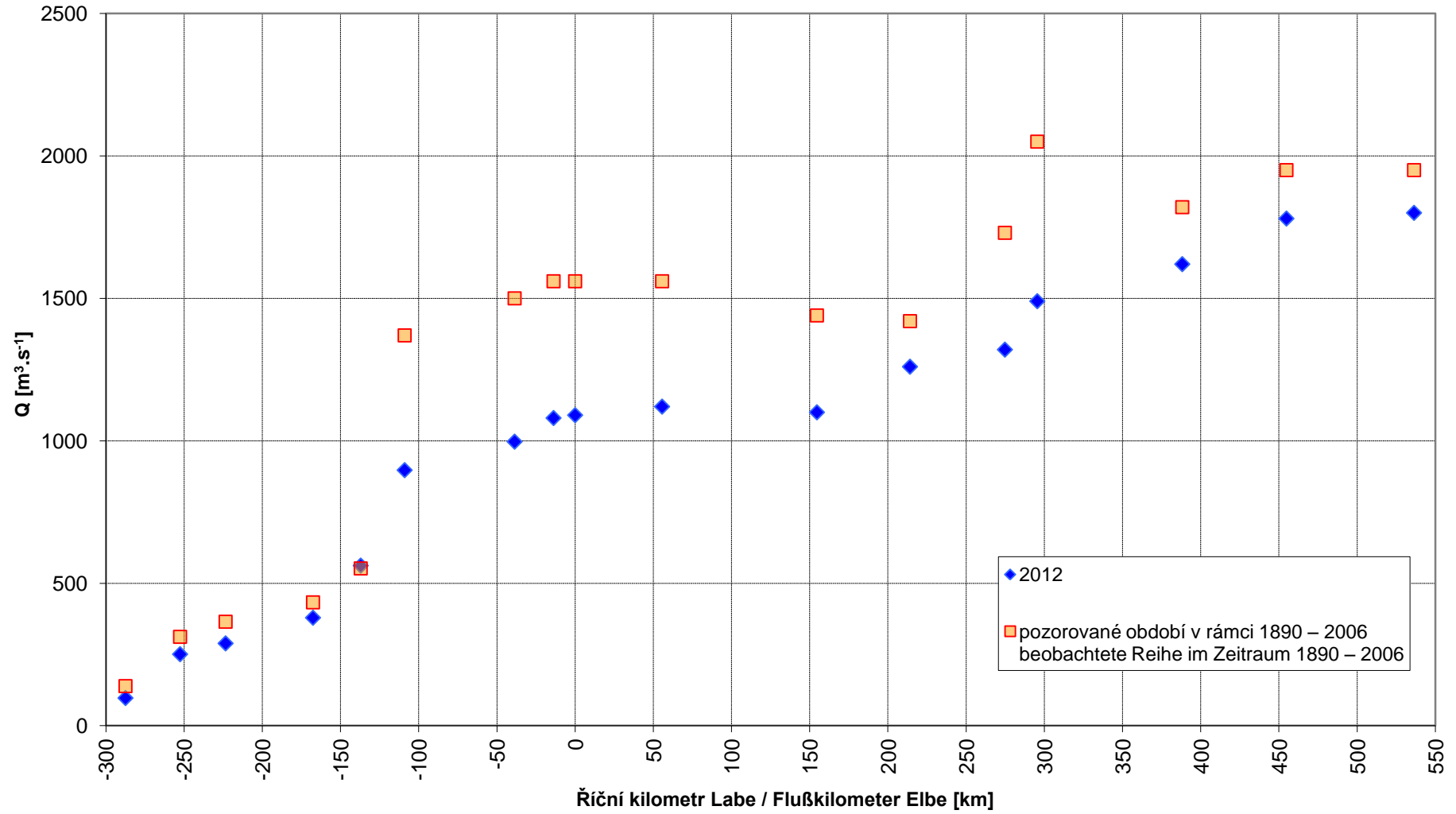


Podélný profil Labe - Průměrné průtoky  
Elbelängsschnitt - Mittlerer Abfluß



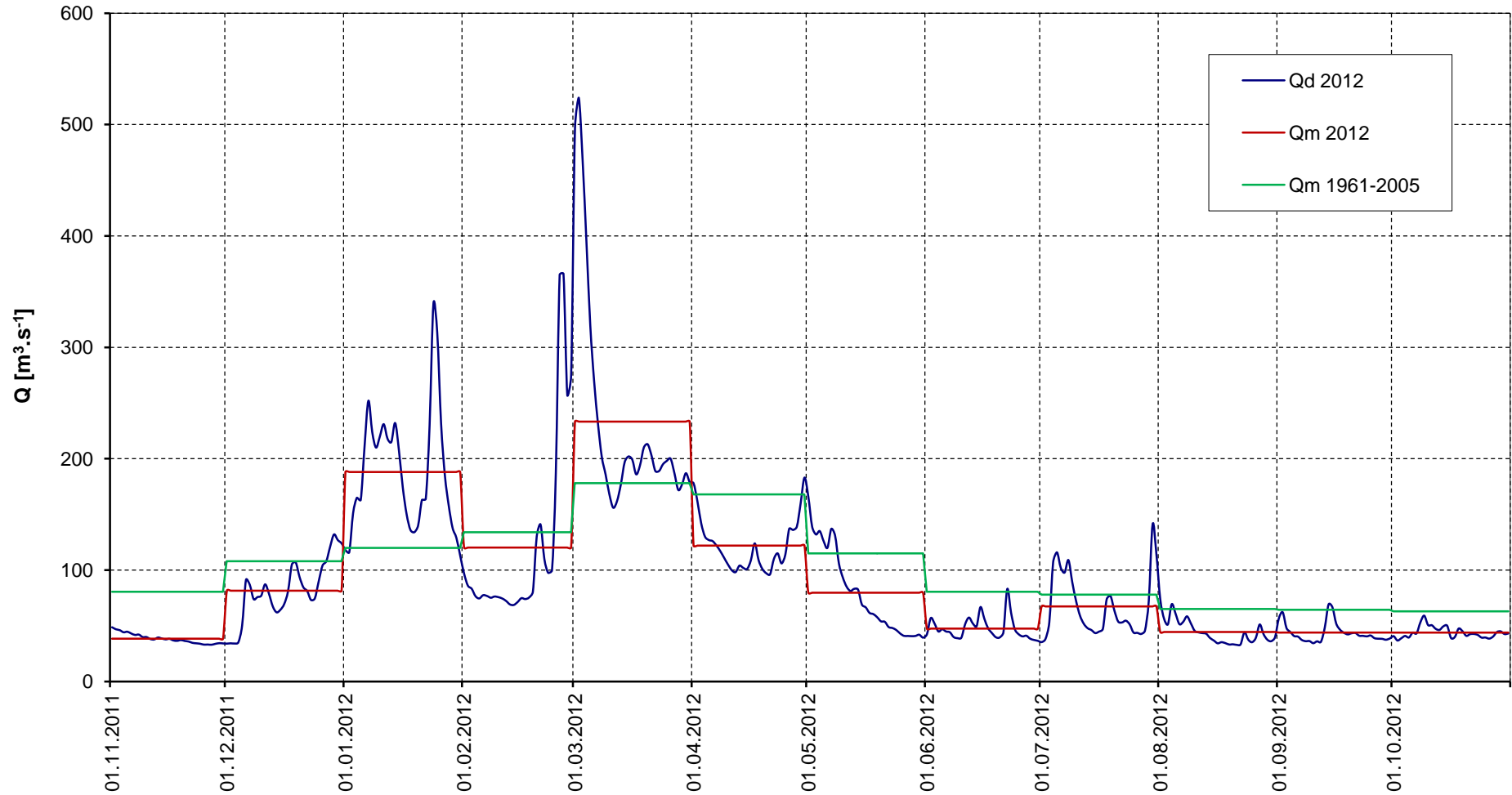


**Podélný profil Labe - Maximální průtoky**  
**Elbelängsschnitt - Hochwasserabfluß**



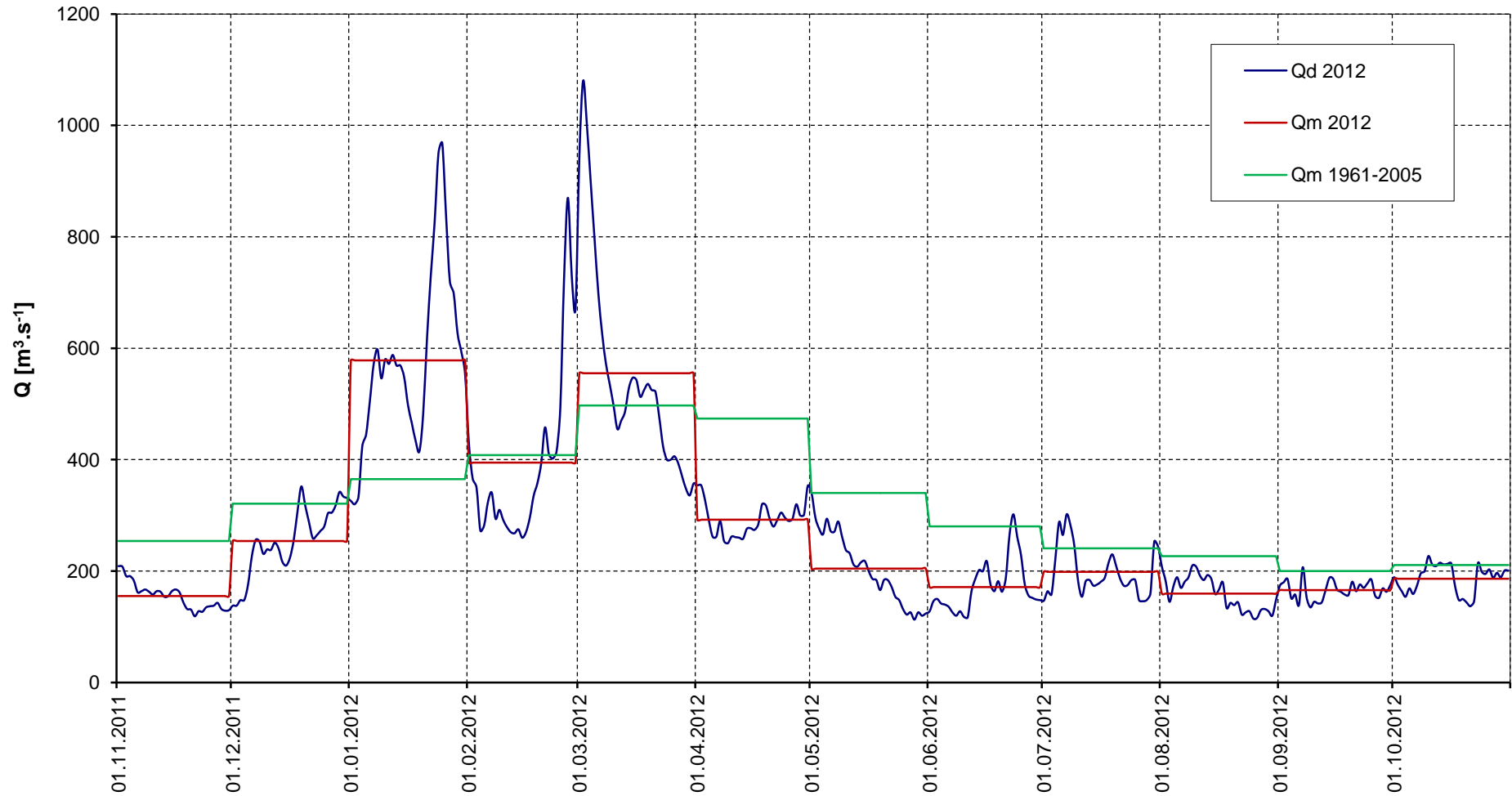
### Kostelec n. L. / Labe (Elbe)

Průměrné denní průtoky (Qd) 2012 a průměrné měsíční průtoky (Qm) tohoto roku a období 1961-2005  
Abfluss-Tagesmittel (Qd) 2012 und mittlere Monatsabflüsse (Qm) dieses Jahres und der Periode 1961-2005



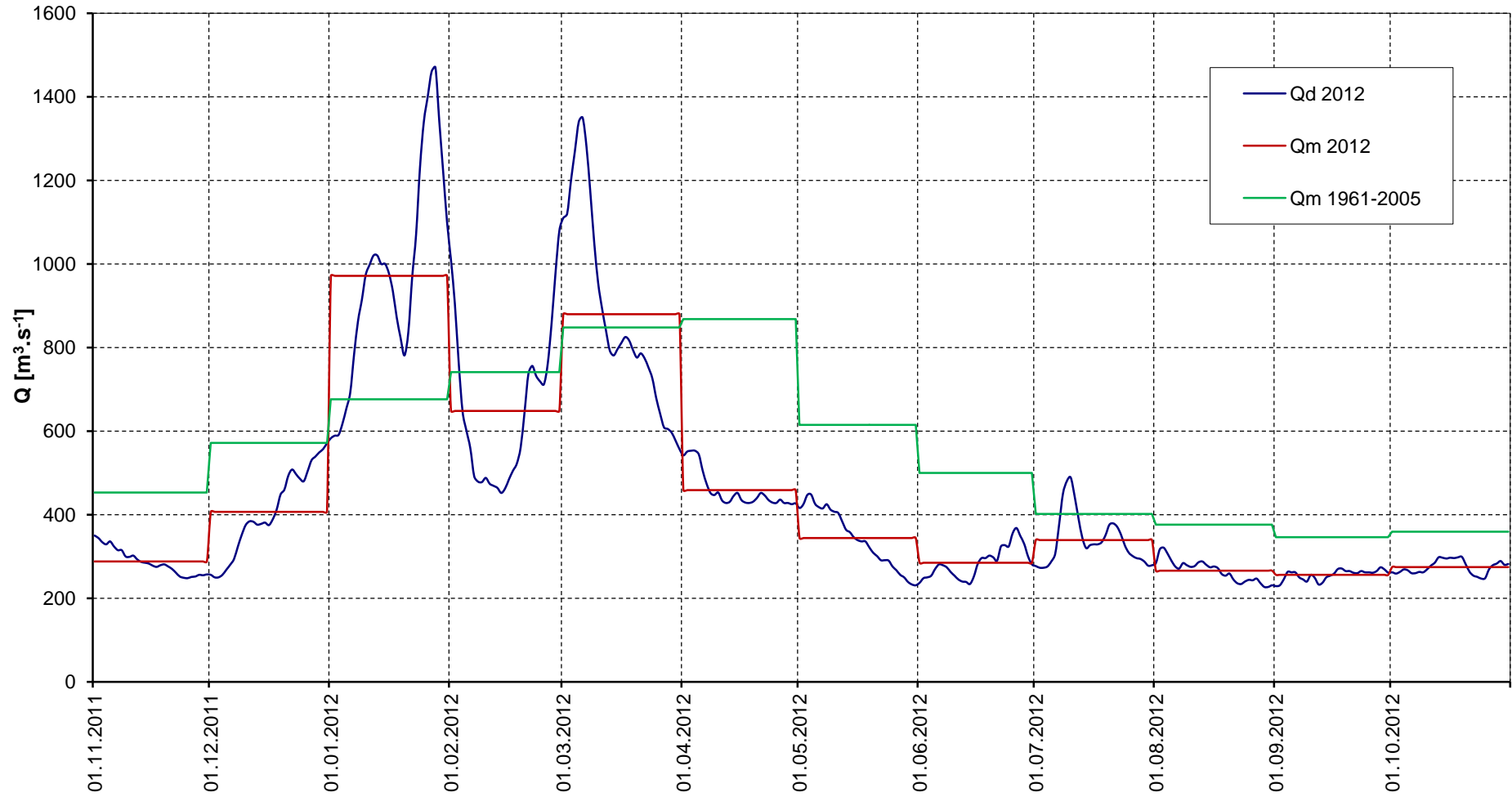
### Hřensko, Schöna / Labe (Elbe)

Průměrné denní průtoky (Qd) 2012 a průměrné měsíční průtoky (Qm) tohoto roku a období 1961-2005  
Abfluss-Tagesmittel (Qd) 2012 und mittlere Monatsabflüsse (Qm) dieses Jahres und der Periode 1961-2005



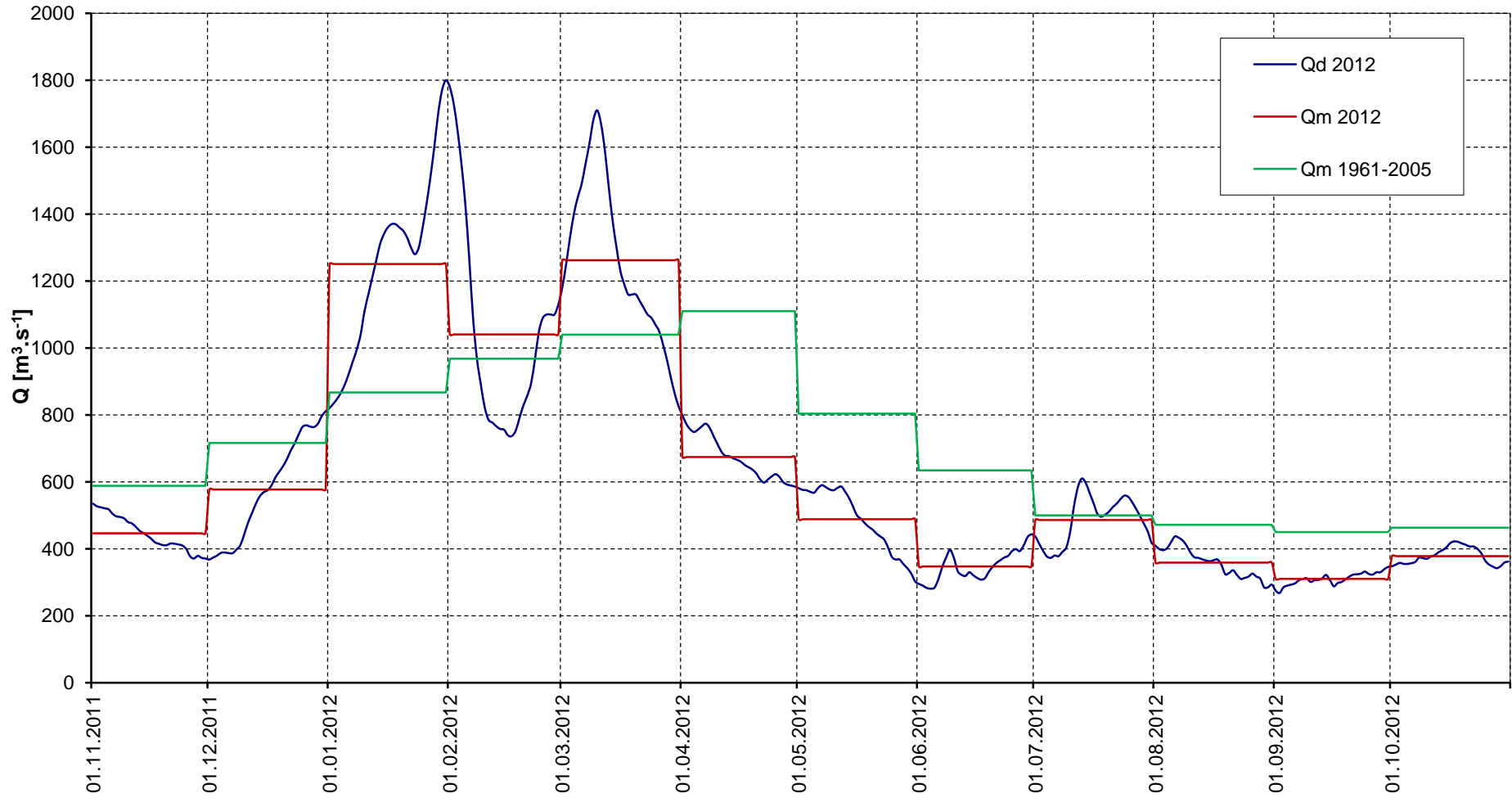
### Barby / Elbe (Labe)

Průměrné denní průtoky (Qd) 2012 a průměrné měsíční průtoky (Qm) tohoto roku a období 1961-2005  
Abfluss-Tagesmittel (Qd) 2012 und mittlere Monatsabflüsse (Qm) dieses Jahres und der Periode 1961-2005



### Neu Darchau / Elbe (Labe)

Průměrné denní průtoky (Qd) 2012 a průměrné měsíční průtoky (Qm) tohoto roku a období 1961-2005  
Abfluss-Tagesmittel (Qd) 2012 und mittlere Monatsabflüsse (Qm) dieses Jahres und der Periode 1961-2005



**Přehled měrných profilů plavenin**  
**Übersicht der Schwebstoffmessstellen**

Číslo Nr.	Tok Fluss	Stanice Messstation	Říční km Elbe-km	Plocha povodí Einzugsgebiet [km <sup>2</sup> ]	Hydrologický ana- logon Bezugspegel	Plocha povodí Einzugsgebiet [km <sup>2</sup> ]
1	Labe/Elbe	Obříství	114,0 (841,3*)	13 696	Kostelec n. L.	13 188
2	Vltava/ Moldau	Vraňany		28 048	Vraňany	28 048
3	Labe/Elbe	Dolní Beřkovice	104,0 (831,3*)	42 094	Mělník	41 825
4	Eger/Ohře	Kadaň		3510	Kadaň	3510
5	Labe/Elbe	Děčín - Prostřední Žleb	5,3 (732,0*)	51 174	Děčín	51 104
6	Elbe/Labe	Pirna	34,7	52 080	Dresden	53 096
7	Elbe/Labe	Meißen	83,4	53 885	Dresden	53 096
8	Elbe/Labe	Torgau	154,2	55 211	Torgau	55 211
9	Elbe/Labe	Wittenberg	214,1	61 879	Wittenberg	61 879
10	Saale/Sála	Calbe		23 687	Calbe-Grizehne	23 719
11	Elbe/Labe	Barby	294,8	94 260	Barby	94 260
12	Elbe/Labe	Magdeburg, Strombrücke	326,6	94 942	Magdeburg, Strombrücke	94 942
13	Elbe/Labe	Tangermünde	388,2	97 780	Tangermünde	97 780
14	Elbe/Labe	Wittenberge	453,9	123 532	Wittenberge	123 532
15	Elbe/Labe	Hitzacker	522,6	129 877	Neu Darchau	131 950

\* nová administrativní kilometráž Labe v ČR platná od 1. 10. 2009 / seit dem 01.10.2009 gültige neue administrative Elbe-Kilometrierung in der Tschechischen Republik

## Komentář ke koncentracím a odtokům plavenin v Labi za hydrologický rok 2012

Průměrné hodnoty **koncentrací plavenin** na toku Labe byly analogicky k průtokům podprůměrné a pohybovaly se od 42 % (dlouhodobého průměru za období 1994-2005) v Obříství až do 91% v Pirně. Koncentrace plavenin na přítocích vykazovaly též podprůměrné hodnoty, a to 42 % (Vraňany - Vltava) a 90 % (Calbe - Sála).

**Celkový odtok plavenin** byl ve všech sledovaných stanicích na Labi podprůměrný a pohyboval se na Labi v rozmezí od 31 % (Obříství) do 74 % (Pirna). Podprůměrných hodnot bylo dosaženo také na přítocích Vltavě (28 %) a Sále (64 %).

Na ročním odtoku plavenin se výraznou měrou podílely měsíce leden a březen s největšími odtoky plavenin, kdy se vyskytly i největší průměrné měsíční průtoky vody.

Z důvodu nedostatku personálních kapacit není v některých profilech k dispozici kompletní řada měření, což je třeba vzít v úvahu při posuzování vypočtených ročních odtoků; údaje z profilů Hitzacker nelze uvést.

## Kommentar zu den Schwebstoffkonzentrationen und -frachten in der Elbe für das hydrologische Jahr 2012

Die Mittelwerte der **Schwebstoffkonzentrationen** an der Elbe bewegten sich analog zu den Abflüssen unter dem Mittel, und zwar von 42 % (des vieljährigen Mittels für die Jahresreihe 1994-2005) in Obříství bis zu 91 % in Pirna. An den Nebenflüssen wiesen die Schwebstoffkonzentrationen ebenfalls Werte unter dem Mittel auf, und zwar 42 % (Vraňany - Moldau) und 90 % (Calbe - Saale).

Die **Gesamtschwebstofffracht** lag an allen untersuchten Messstationen an der Elbe unter dem Mittel und bewegte sich an der Elbe im Bereich von 31 % (Obříství) bis zu 74 % (Pirna). Werte unterhalb des Mittels wurden auch an den Nebenflüssen Moldau (28 %) und Saale (64 %) erreicht.

Maßgeblich an der Jahresschwebstofffracht beteiligt waren als frachtreichste Monate der Januar und der März, die gleichzeitig die abflussstärksten Monate waren.

Bedingt durch den Ausfall von Messpersonal konnte an einigen Messstellen keine vollständige Messreihe erstellt werden, weshalb die jeweiligen Jahresfrachten nur unter Vorbehalt zu betrachten sind; für die Messstelle Hitzacker können keine Angaben gemacht werden.

**Plaveniny - průměrné měsíční, extrémní a průměrné roční hodnoty koncentrace plavenin c [mg/l] a měsíční, extrémní denní a roční hodnoty celkového odtoku plavenin G [tisíce t] - Hydrologický rok 2012**

**Schwebstoffe - Monatsmittelwerte, extreme Tageswerte, Jahresmittelwerte der Schwebstoffkonzentration c [mg/l] und Monatswerte, extreme Tageswerte, Jahreswerte der Gesamtschwebstofffracht G [tausend t] - Hydrologisches Jahr 2012**

Tok/Fluss	Labe/Elbe		Vltava/Moldau		Labe/Elbe		Ohře/Eger		Labe/Elbe						
	Obříství (Kostelec n. L.)	[mg/l]	[tis.t]	Vraňany	[mg/l]	[tis.t]	Dolní Beřkovice (Mělník)	[mg/l]	[tis.t]	Kadaň	[mg/l]	[tis.t]	Prostřední Žleb (Děčín)	[mg/l]	[tis.t]
M 11/11	4,4	0,453	3,1	0,607	5,3	1,63	6,3	0,287	7,3	2,84					
M 12/11	6,8	1,58	5,8	1,70	9,3	4,89	15	1,78	17	11,3					
M 1/12	18,1	9,69	7,8	5,85	26,5	37,1	20,6	4,63	27,7	45,4					
M 2/12	19,5	8,15	6,1	3,11	7,7	7,30	14,2	1,20	21,4	26,9					
M 3/12	23,9	18,4	11,5	8,13	18,4	27,4	9	1,51	17,4	29,5					
M 4/12	11,3	3,66	9,3	2,68	12,4	7,36	6,8	0,344	15,1	11,4					
M 5/12	7,4	1,65	9,2	2,06	14	6,41	7	0,240	14,7	7,98					
M 6/12	8,3	1,03	9,3	2,48	13,1	4,83	10,9	0,334	11,6	5,15					
M 7/12	10,6	2,18	7,7	1,96	10,8	4,76	11,7	0,397	11,3	6,46					
M 8/12	9,7	1,18	5,8	1,55	7,1	2,67	9,7	0,268	6,1	2,61					
M 9/12	9,7	1,13	4,8	1,18	6	2,17	9,1	0,256	5,5	2,33					
M 10/12	6,1	0,727	6,4	1,95	12,3	5,13	4,6	0,154	5,9	2,99					
n	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365					
Min. 2012	2,1	0,006	2,0	0,011	2,3	0,024	2,4	0,004	2,3	0,033					
M 2012	11,3	49,8	7,2	33,3	12,0	112	10,4	11,4	13,4	155					
Max. 2012	60,5	2,61	78,4	2,11	96,6	5,47	28,2	0,24	88,2	6,60					
M 2002	35,4	219	14,2	104	15,3	180	–	–	18,2	532					
M 2003	9,6	43,2	14,4	97,8	14,9	219	–	–	12,8	158					
M 2004	10,4	66,6	10,9	50,3	14,7	143	–	–	15,3	172					
M 2005	17,9	118	15,4	135	12,6	164	–	–	16,7	248					
M 2006	31,2	226	13,4	215	21,1	597	–	–	22,2	541					
M 2007	11,3	47,6	7,20	24,4	10,2	69,7	–	–	18,5	156					
M 2008	15,6	77,7	8,30	44,4	10,4	102	–	–	13,9	156					
M 2009	13,7	70,5	10,5	87,9	11,7	151	–	–	19,9	220					
M 2010	40,6	201	9,8	89,8	18,1	241	–	–	21,2	300					
M 2011	14,9	62,6	13,2	123	14,9	194	–	–	17,4	253					

**Erläuterungen:** M 1/12 mittlere Monatskonzentration, Monatswert der Schwebstofffracht  
M 2012 mittlere Jahreskonzentration, Jahreswert der Schwebstofffracht  
Min. 2012 min. Tageskonzentration, min. Tagesfracht  
Max. 2012 max. Tageskonzentration, max. Tagesfracht

**Vysvětlivky:** M 1/12 průměrná měsíční koncentrace, resp. celkový měsíční odtok plavenin  
M 2012 průměrná roční koncentrace, resp. celkový roční odtok plavenin  
Min. 2012 minimální denní koncentrace, resp. minimální denní odtok plavenin  
Max. 2012 maximální denní koncentrace, resp. maximální denní odtok plavenin



**Schwebstoffe - Monatsmittelwerte, extreme Tageswerte, Jahresmittelwerte der Schwebstoffkonzentration c [mg/l] und Monatswerte, extreme Tageswerte, Jahreswerte der Gesamtschwebstofffracht G [Tausend t] - Hydrologisches Jahr 2012** Fortsetzung  
**Plaveniny - průměrné měsíční, extrémní a průměrné roční hodnoty koncentrace plavenin c [mg/l] a měsíční, extrémní denní a roční hodnoty celkového odtoku plavenin G [tisíce t] - Hydrologický rok 2012** pokračování

Fluss/Tok	Elbe/Labe		Elbe/Labe		Elbe/Labe		Elbe/Labe		Saale/Sála		Elbe/Labe		Elbe/Labe		Elbe/Labe		Elbe/Labe		Elbe/Labe	
	Pirna		Meißen		Torgau		Wittenberg		Calbe		Barby		Magdeburg, Stromelbe		Tangermünde		Wittenberge		Hitzacker	
Messtation/ Stanice	[mg/l]	[10 <sup>3</sup> t]	[mg/l]	[10 <sup>3</sup> t]	[mg/l]	[10 <sup>3</sup> t]	[mg/l]	[10 <sup>3</sup> t]	[mg/l]	[10 <sup>3</sup> t]	[mg/l]	[10 <sup>3</sup> t]	[mg/l]	[10 <sup>3</sup> t]	[mg/l]	[10 <sup>3</sup> t]	[mg/l]	[10 <sup>3</sup> t]	[mg/l]	[10 <sup>3</sup> t]
M 11 / 11	8	3,35	14	5,92	12	5,81	11	5,71	13	1,99	13	9,69	12	8,64	13	10,7	14	15,1	8	9,58
M 12 / 11	13	9,71	13	-	17	-	14	11,2	34	11,2	22	25,8	18	20,3	18	21,7	12	19,2	11	-
M 1 / 12	38	69,9	49	76,9	46	81,2	31	60,4	60	35,5	37	98,4	32	87,9	29	81,3	23	77,8	17	55,4
M 2 / 12	91	77,1	46	-	27	-	19	25,8	20	6,82	19	33,3	17	30,6	15	27,5	13	-	-	-
M 3 / 12	32	60,7	24	36,7	35	65,7	25	51,3	18	5,48	25	63,7	25	66,7	22	57,4	15	51,3	9	-
M 4 / 12	18	14,2	23	18,1	28	22,5	25	22,9	22	3,74	27	31,6	25	29,6	28	35,0	24	41,0	21	35,2
M 5 / 12	21	11,8	29	16,4	35	21,3	32	21,8	27	4,11	40	36,4	36	31,3	43	41,8	46	55,2	40	49,7
M 6 / 12	19	8,93	26	12,1	34	16,5	36	18,6	26	4,11	44	31,5	41	28,7	44	32,6	61	56,9	61	54,7
M 7 / 12	22	13,2	26	15,3	34	21,9	26	17,7	26	5,06	33	30,1	33	29,3	34	33,0	40	51,3	39	49,7
M 8 / 12	13	5,98	16	7,50	23	11,2	18	9,33	35	4,93	29	20,5	44	31,7	36	27,4	48	46,9	57	54,6
M 9 / 12	10	4,66	14	6,20	19	9,08	14	6,73	21	2,96	24	15,9	21	13,2	25	16,7	25	21,0	36	28,5
M 10 / 21	8	4,14	19	9,77	14	7,40	11	5,98	21	3,22	16	11,5	12	-	13	9,64	14	14,3	16	16,6
N	251	251	238	238	238	238	251	251	257	257	253	253	253	253	250	250	239	239	229	229
Min. 2012	5	0,06	6	0,08	6	0,08	5	0,08	7	0,05	9	0,22	7	0,21	7	0,18	6	0,21	2	0,23
M 2012	24	284	24	235*	27	298*	22	257	27	89,0	27	409	27	385*	27	395	29	464*	29	-
Max. 2012	713	16,8	107	8,04	97	8,29	59	5,81	119	2,93	77	7,41	82	5,79	100	5,46	113	4,96	93	3,11
M 2002	23	-	24	328	36	976	26	512	17	72,3	30	657	20	502	22	508	27	702	29	748
M 2003	22	-	34	449	37	461	35	392	26	109	30	642	25	491	37	575	48	838	42	707
M 2004	18	180	16	118	31	287	26	220	18	62,5	41	391	20	250	37	437	41	558	47	606
M 2005	23	-	11	-	29	-	22	-	15	-	30	-	13	-	24	-	26	-	31	-
M 2006	18	262*	14	203*	31	712*	26	428*	17	49,9*	31	602*	13	266	27	532	31	650	38	590*
M 2007	25	125*	27	144*	36	194*	32	187*	30	43,5	36	351*	30	117*	28	330*	36	484*	35	558*
M 2008	15	185*	19	168*	23	267*	20	215*	17	71,4	25	424	12	194*	25	406	26	464*	32	510*
M 2009	19	257	19	-	25	306*	21	242*	20	53,4	26	447	17	264	24	356*	25	440*	36	-
M 2010	27	514	22	-	34	479*	23	356*	31	155*	32	702	24	536	21	431	22	546*	22	529*
M 2011	17	242	26	-	35	461*	22	290	25	139	30	568	25	479	27	-	28	578	30	579*

\* aufgrund von Lücken in der Messreihe (Eisgang, kein Messpersonal) Jahresfracht nicht vollständig

Erläuterungen:

M 1/12 mittlere Monatskonzentration, Monatswert der Schwebstofffracht  
M 2012 mittlere Jahreskonzentration, Jahreswert der Schwebstofffracht  
Min. 2012 min. Tageskonzentration, min. Tagesfracht  
Max. 2012 max. Tageskonzentration, max. Tagesfracht

Vysvětlivky:

M 1/12 průměrná měsíční koncentrace, resp. celkový měsíční odtok plavenin  
M 2012 průměrná roční koncentrace, resp. celkový roční odtok plavenin  
Min. 2012 minimální denní koncentrace, resp. minimální denní odtok plavenin  
Max. 2012 maximální denní koncentrace, resp. maximální denní odtok plavenin

**Podélný profil Labe - Průměrné roční koncentrace plavenin  
Elbelängsschnitt - Jahresmittelwerte der Schwebstoffkonzentration**

