



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

**Tabulky hodnot
průtoků a plavenin
ve vybraných měrných profilech v povodí Labe
za hydrologický rok 2014**

**Zahlentafeln
für Durchflüsse und Schwebstoffe
an ausgewählten Messstellen im Einzugsgebiet der Elbe
für das hydrologische Jahr 2014**

Přehled vodoměrných stanic
Übersicht der Pegel

Číslo Nr.	Tok Fluss	Stanice Pegel	Říční km Elbe-km	Plocha povodí Einzugsgebiet [km ²] **	Zodpovědný provozovatel Verantwortlicher Betreiber
1	Labe/Elbe	Jaroměř	1 013,44	1 224	ČHMÚ Hradec Králové
2	Orlice	Týniště n. O.	30,90*	1 554	ČHMÚ Hradec Králové
3	Labe/Elbe	Němčice	978,16	4 298	ČHMÚ Hradec Králové
4	Labe/Elbe	Přelouč	950,95	6 438	ČHMÚ Hradec Králové
5	Labe/Elbe	Nymburk	895,90	9 722	ČHMÚ Praha
6	Jizera	Předměstice	11,50*	2 157	ČHMÚ Praha
7	Labe/Elbe	Kostelec n. L.	856,92	13 184	ČHMÚ Praha
8	Vltava/Moldau	Praha	60,08*	26 730	ČHMÚ Praha
9	Labe/Elbe	Mělník	836,65	41 832	ČHMÚ Praha
9	Ohře/Eger	Louny	53,40*	4 980	ČHMÚ Ústí n. L.
10	Labe/Elbe	Ústí n. L.	765,96	48 561	ČHMÚ Praha
11	Ploučnice	Benešov n. P.	10,90*	1 157	ČHMÚ Ústí n. L.
12	Labe/Elbe	Děčín	740,52	51 120	ČHMÚ Praha
13	Elbe/Labe	Schöna - D Hřensko - ČR (Staatsgrenze státní hranice)	726,6 CZ / 3,4 D	51 391 51 408	WSA Dresden ČHMÚ Praha
14	Elbe/Labe	Dresden	55,63	53 096	WSA Dresden
15	Elbe/Labe	Torgau	154,15	55 211	WSA Dresden
16	Schwarze Elster/ Černý Halštřov	Löben	21,6*	4 327	LHW Sachsen-Anhalt
17	Elbe/Labe	Wittenberg	214,14	61 879	WSA Dresden
18	Mulde	Bad Dübén 1	68,1*	6 171	LfUG Sachsen
19	Elbe/Labe	Aken	274,75	70 093	WSA Dresden
20	Saale/Sála	Calbe-Grizéhne	17,43*	23 719	WSA Magdeburg
21	Elbe/Labe	Barby	294,82	94 260	WSA Magdeburg
22	Elbe/Labe	Tangermünde	388,26	97 780	WSA Magdeburg
23	Havel/Havola	Rathenow	62,48*	19 116	WSA Brandenburg
24	Elbe/Labe	Wittenberge	453,98	123 532	WSA Magdeburg
25	Elde	Malliß	17,56*	2 920	LAUN Güstrow
26	Jeetzel	Lüchow	26,0*	1 300	NLWKN Lüneburg
27	Elbe/Labe	Neu Darchau	536,44	131 950	WSA Lauenburg

* říční km od soutoku s Labem / Flusskilometer von der Mündung in die Elbe

** Plocha povodí českých stanic je určena z nového datového modelu rozvodnic v měřítku 1:10 000. / Das Einzugsgebiet der tschechischen Pegel wurde anhand des neuen Datenmodells für die Einzugsgebietsgrenzen im Maßstab 1 : 10 000 bestimmt.

Komentář k tabulkám hodnot průtoků v povodí Labe za hydrologický rok 2014

Hydrologický rok 2014 byl v hodnocených vodoměrných stanicích v povodí Labe většinou silně podprůměrný. **Průměrné roční průtoky** ve stanicích na vlastním toku Labe se pohybovaly od 53 % (Jaroměř) do 70 % (Neu Darchau) dlouhodobých ročních průměrů (za období 1961-2005), na přítocích odpovídaly 50 % (Bad Döben 1 – Mulde) a 58 % (Louny – Ohře) až 88 % (Rathenow – Havola) dlouhodobých průměrů.

Průběh průtoků během roku na Labi a jeho přítocích byl v hodnocených stanicích obdobný. Na začátku hydrologického roku se průměrné měsíční průtoky pohybovaly převážně na úrovni dlouhodobých průměrů. Následně po většinu roku nedosahovaly ve většině stanic svých dlouhodobých průměrů. Od prosince až do srpna byly průtoky ve všech stanicích na Labi podprůměrné, a podobně také ve všech stanicích na přítocích od ledna do července kromě Orlice v květnu. V dubnu byly ve většině stanic na Labi a jeho přítocích zaznamenány relativně nejmenší průtoky, ve vodoměrných stanicích na Labi cca 35 % běžných průměrných měsíčních průtoků, na Ohři (Louny) a na Mulde (Bad Döben 1) pouze 20 % dubnových průměrů. V následujících jarních a letních měsících nedošlo k zásadní změně situace. Na konci léta, resp. na počátku podzimu až na Jizeru (Předměřice) a Elde (Malliß) vodnost opět stoupala. Pouze v měsících září a říjen byly průtoky ve většině hodnocených stanic na Labi nadprůměrné, především díky přítokům Vltava, Ohře, Mulde a Sála. Na ostatních přítocích zůstaly průtoky na podprůměrné úrovni. Celkově byla vodnost na jihu povodí Labe vždy menší než na severu (výjimkou byl zde opět tok Elde, jehož průtoky zůstaly malé i na podzim roku 2014).

Z hlediska **maximálních průtoků** se rok 2014 jeví jako mimořádně podprůměrný. V hodnocených stanicích na toku Labe se maximální průtoky pohybovaly pod 50 % svých dlouhodobých průměrů, konkrétně od 35 % (Němčice) a 37 % (Barby) do 48 % (Jaroměř). V hraničním profilu Hřensko/Schöna maximální průtok dosáhl 45 %. Na přítocích maximální průtoky odpovídaly 26 % (Louny – Ohře) až 79 % (Rathenow – Havola) svých dlouhodobých průměrů.

Hodnoceno dobou opakování kulminačních průtoků byl hydrologický rok 2014 zajímavý tím, že ve všech hodnocených stanicích v povodí Labe byly kulminační průtoky mnohem menší než dvoutelé.

I navzdory vcelku značně podprůměrným průtokům nebyl rok 2014 z hlediska **minimálních průtoků** významný. Na vlastním toku Labe se minimální průměrné denní průtoky pohybovaly od 76 % (Jaroměř) až po 98 % (Torgau, Aken) a 99 % (Kostelec n. L.), v hraničním profilu Hřensko/Schöna dosahovaly 92 % svých dlouhodobých průměrů (za období 1961-2005). Na přítocích Labe se minimální průtoky pohybovaly od 61 % (Rathenow – Havola) do 99 % (Předměřice – Jizera) svých dlouhodobých průměrů.

Minimální 7-denní průtoky (Qmin7d) ve většině hodnocených stanic dosáhly doby opakování 2-5 let. Pouze ve stanicích Jaroměř – Labe a Benešov n. P. – Ploučnice se doba opakování pohybovala mezi 5-10 roky.

Kommentar zu den Zahlentafeln der Durchflüsse im Einzugsgebiet der Elbe für das hydrologische Jahr 2014

Das hydrologische Jahr 2014 war an den bewerteten Pegeln im Einzugsgebiet der Elbe auf die Abflussmenge bezogen meistens ein stark unterdurchschnittliches Jahr. Die **mittleren Jahresabflüsse** an den Elbepegeln bewegten sich von 53 % (Jaroměř) bis 70 % (Neu Darchau) des vieljährigen Jahresmittels für die Reihe 1961-2005, an den Nebenflüssen entsprachen sie 50 % (Bad Dübén 1 – Mulde) und 58 % (Louny – Eger) bis 88 % (Rathenow – Havel) der vieljährigen Mittel.

Der **innerjährliche Abflussgang** an den bewerteten Pegeln an der Elbe und ihren Nebenflüssen ähnelte sich. Zu Beginn des hydrologischen Jahres bewegten sich die Monatsmittel des Abflusses überwiegend im Bereich des vieljährigen Mittels. Anschließend erreichten sie an der Mehrzahl der Pegel für die meiste Zeit des Jahres nicht die vieljährigen Mittelwerte. Von Dezember bis August lagen die Abflüsse an allen Elbepegeln unter den vieljährigen Mittelwerten und ähnlich bis auf die Orlice im Mai auch an allen Pegeln an den Nebenflüssen von Januar bis Juli. Im April wurden an den meisten Pegeln an der Elbe und ihren Nebenflüssen die relativ gesehen niedrigsten Abflüsse registriert. An den Pegeln der Elbe wurden durchweg rund 35 % des monatsüblichen Abflussmittels, an Eger (Louny) und Mulde (Bad Dübén 1) nur 20 % des Aprilmittels beobachtet. In den nachfolgenden Frühlings- und Sommermonaten änderte sich diese Situation nicht grundlegend. Ausgangs des Sommers bzw. zu Herbstbeginn erholte sich mit Ausnahme der Jizera (Předměřice) und Elde (Malliß) die Wasserführung wieder. Nur im September und Oktober waren die Abflüsse an den meisten bewerteten Pegeln an der Elbe überdurchschnittlich, vor allem dank der Zuflüsse aus Moldau, Eger, Mulde und Saale. An den anderen Nebenflüssen blieben die Abflüsse unter den Mittelwerten. Im Überblick fiel das Wasserdarbot im Süden des Einzugsgebiets der Elbe stets knapper aus als im Norden (Ausnahme war hier wiederum die Elde, deren Abflüsse auch im Herbst 2014 niedrig blieben).

Im Hinblick auf die **Hochwasserabflüsse** tritt das Jahr 2014 als stark unter den vieljährigen Mittelwerten liegend in Erscheinung. An den bewerteten Pegeln an der Elbe bewegten sich die Hochwasserabflüsse unter 50 % ihrer vieljährigen Mittel, konkret von 35 % (Němčice) und 37 % (Barby) bis zu 48 % (Jaroměř). Am Grenzprofil Schöna/Hřensko erreichte der Hochwasserabfluss 45 %. An den Nebenflüssen entsprachen die Hochwasserabflüsse 26 % (Louny – Eger) bis 79 % (Rathenow – Havel) ihrer vieljährigen Mittel,

Im Hinblick auf die Bewertung der Wiederkehrintervalle der Hochwasserscheitelabflüsse war das hydrologische Jahr 2014 dahingehend interessant, dass diese an allen bewerteten Pegeln im Einzugsgebiet der Elbe weit unter 2 Jahren lagen.

Bedeutende **Niedrigwasserereignisse** traten 2014 auch trotz der insgesamt deutlich unter den MNQ liegenden Abflüsse nicht auf.. Die **mittleren Tagesniedrigwasserabflüsse** an der Elbe bewegten sich von 76 % (Jaroměř) bis zu 98 % (Torgau, Aken) und 99 % (Kostelec n. L.), am Grenzprofil Schöna/Hřensko erreichten sie 92 % ihrer vieljährigen Mittel für die Jahresreihe 1961-2005. An den Nebenflüssen der Elbe bewegten sich die mittleren Tagesniedrigwasserabflüsse von 61 % (Rathenow – Havel) bis 99 % (Předměřice – Jizera) der vieljährigen Mittel.

An den meisten bewerteten Pegeln erreichten die 7-tägigen Niedrigwasserabflüsse (NM7Q) ein Wiederkehrintervall von 2 bis 5 Jahren. Nur an den Pegeln Jaroměř an der Elbe und Benešov n. P. an der Ploučnice bewegte sich das Wiederkehrintervall zwischen 5 und 10 Jahren.

Durchfluss Q [m³/s] - Monatsmittelwerte, Extremwerte, Jahresmittelwerte des Durchflusses - Hydrologisches Jahr 2014
Průtok Q [m³/s] - průměrné měsíční průtoky, extrémní a průměrné roční hodnoty průtoku - Hydrologický rok 2014

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 11/13	11,2	10,5	27,8	37,7	46,0	17,6	64,9	93,1	164	24,4	202	7,54	217	220
M 12/13	13,9	17,6	39,6	50,2	60,8	28,7	90,5	79,2	174	34,1	220	9,48	238	242
M 1/14	12,6	14,1	33,0	43,2	53,5	20,8	75,3	79,6	160	34,3	204	6,90	218	221
M 2/14	7,57	8,84	20,7	28,8	35,8	13,0	49,9	65,4	120	30,9	162	6,17	176	180
M 3/14	9,42	12,4	26,7	38,9	47,7	18,4	67,4	57,5	130	15,7	155	6,84	167	171
M 4/14	9,59	9,92	24,8	33,6	40,5	16,4	58,3	54,5	120	12,5	139	5,72	154	158
M 5/14	12,0	20,8	40,2	54,9	67,0	21,7	90,0	98,9	194	12,9	215	5,42	227	229
M 6/14	6,25	11,5	24,7	34,6	41,7	12,4	57,0	82,2	146	11,1	163	4,40	174	179
M 7/14	7,33	6,15	16,9	22,2	25,3	13,4	39,5	65,8	113	13,4	131	4,30	141	145
M 8/14	5,20	7,97	15,9	23,4	26,4	8,89	36,0	70,0	110	11,6	129	4,40	139	144
M 9/14	7,74	12,1	24,9	42,3	51,6	10,7	64,0	169	237	22,1	272	5,08	284	288
M 10/14	6,91	8,87	22,0	33,3	40,8	11,4	54,4	181	244	35,5	284	6,91	297	302
Min.2014 Datum	3,71 29.08.14	4,15 27.07.14	11,7 20.07.14	15,5 20.07.14	17,8 20.07.14	7,28 19.09.14	27,3 21.07.14	38,9 29.06.14	84,8 24.06.14	10,2 22.08.14	93,1 21.06.14	3,81 07.07.14	99,9 22.06.14	106 22.06.14
M 2014	9,15	11,8	26,5	37,0	44,8	16,2	62,4	91,5	160	21,5	190	6,10	203	207
Max.2014 Datum	66,1 18.05.14	72,9 30.05.14	107 18.05.14	173 30.05.14	227 30.05.14	120 10.12.13	268 30.05.14	411 29.05.14	631 30.05.14	65,6 24.10.14	679 30.05.14	26,6 10.12.13	712 30.05.14	698 30.05.14
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
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
M 2013	17,4	16,6	45,8	63,2	81,6	25,4	111	235	356	45,2	417	10,1	439	446

Erläuterungen: M 1/14 mittlerer Monatsdurchfluss
M 2014 mittlerer Jahresdurchfluss
Min.2014 minimaler mittlerer Tagesdurchfluss
Max.2014 maximaler Durchfluss (Scheitel)

Vysvětlivky: M 1/14 průměrný měsíční průtok
M 2014 průměrný roční průtok
Min.2014 minimální průměrný denní průtok
Max.2014 maximální (kulminační) průtok

Durchfluss Q [m³/s] - Monatsmittelwerte, Extremwerte, Jahresmittelwerte des Durchflusses - Hydrologisches Jahr 2014
Průtok Q [m³/s] - průměrné měsíční, extrémní a průměrné roční hodnoty průtoku - Hydrologický rok 2014

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 11/13	224	238	19,6	265	31,3	314	110	431	449	100	578	9,76	6,32	630
M 12/13	250	260	22,9	285	53,2	358	107	469	490	112	632	11,5	7,96	691
M 1/14	226	239	23,0	268	32,0	320	98,9	425	451	111	591	11,6	8,13	650
M 2/14	182	199	21,1	226	24,9	273	97,3	375	395	105	524	9,53	6,40	569
M 3/14	168	185	14,5	200	22,8	237	71,9	312	324	78,7	409	5,12	4,18	436
M 4/14	161	174	11,6	186	20,5	225	59,9	286	301	73,4	381	4,58	3,66	415
M 5/14	227	225	10,6	221	33,4	259	70,8	326	323	67,5	373	4,10	2,23	381
M 6/14	184	214	6,74	232	26,2	284	58,5	343	370	54,0	443	2,42	2,02	471
M 7/14	145	159	6,38	165	28,4	205	70,1	270	276	48,9	326	3,07	3,18	335
M 8/14	143	157	5,99	161	20,8	196	75,9	272	283	47,9	337	2,70	4,18	360
M 9/14	297	292	8,85	292	45,5	342	106	445	438	52,5	475	4,09	2,66	478
M 10/14	314	314	10,7	317	46,0	373	94,8	471	475	62,8	536	6,07	3,75	569
Min.2014 Datum	94,8 23.06.14	122 24.06.14	4,42 24.07.14	132 25.06.14	13,5 07.07.14	166 07.07.14	43,2 07.07.14	201 07.07.14	215 08.07.14	11,5 29.07.14	255 25.06.14	0,931 24.07.14	1,22 03.05.14	261 26.06.14
M 2014	210	221	13,5	234	32,1	282	85,0	368	381	76,1	466	6,19	4,55	498
Max.2014 Datum	700 30.05.14	649 31.05.14	36,0 12.12.13	586 01.06.14	145 11.12.13	681 01.06.14	169 15.09.14	756 02.06.14	748 03.06.14	130 17.01.14	806 04.06.14	17,7 11.12.13	14,4 10.12.13	838 17.12.13
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
M 2012	287	299	17,1	327	55,3	381	86,0	452	478	101	629	10,4	4,88	635
M 2013	471	488	31,0	518	98,7	625	162	788	787	111	926	9,05	6,05	961

Erläuterungen:

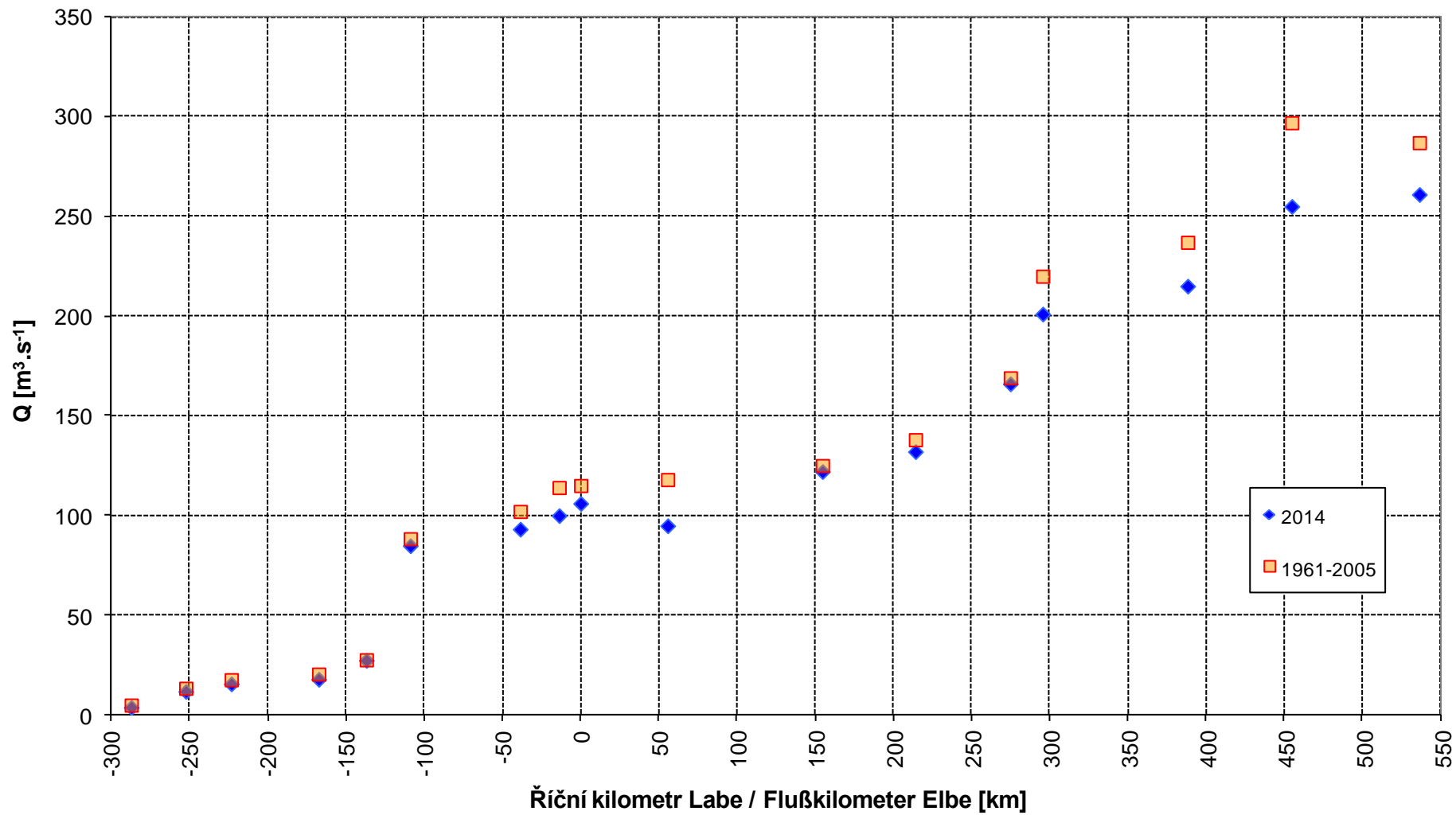
M 1/14 mittlerer Monatsdurchfluss
M 2014 mittlerer Jahresdurchfluss
Min.2014 minimaler mittlerer Tagesdurchfluss
Max.2014 maximaler Durchfluss (Scheitel)

Vysvětlivky:

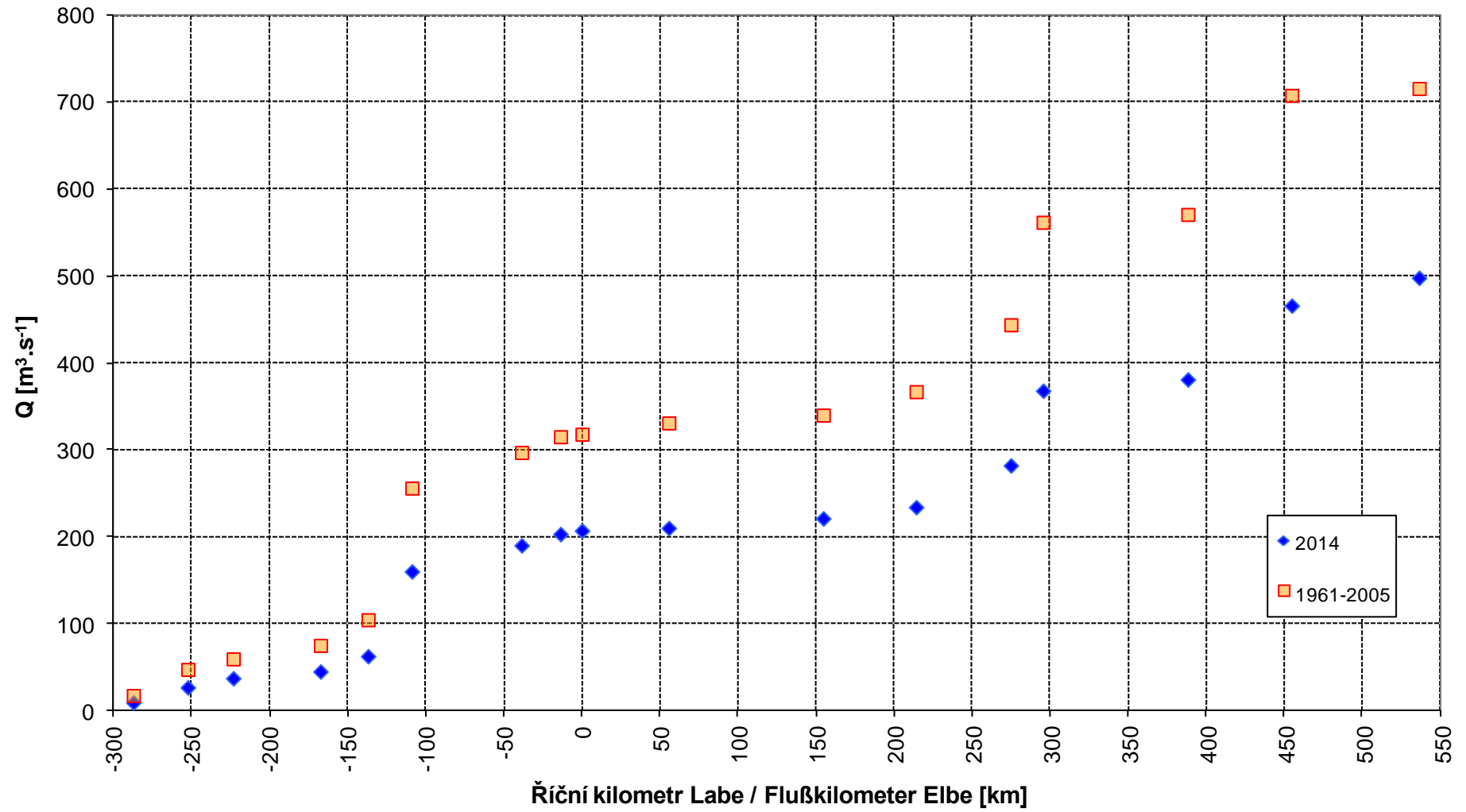
M 1/14 průměrný měsíční průtok
M 2014 průměrný roční průtok
Min.2014 minimální průměrný denní průtok
Max.2014 maximální (kulminační) průtok

* Originální hodnota (po zmenšení kulminace povodňové vlny na Labi vlivem protržených hrází a napouštění Havolské nížiny). / Originalwert (nach Kappung des Elbescheitels durch Deichbrüche und Flutung der Havelniederung)

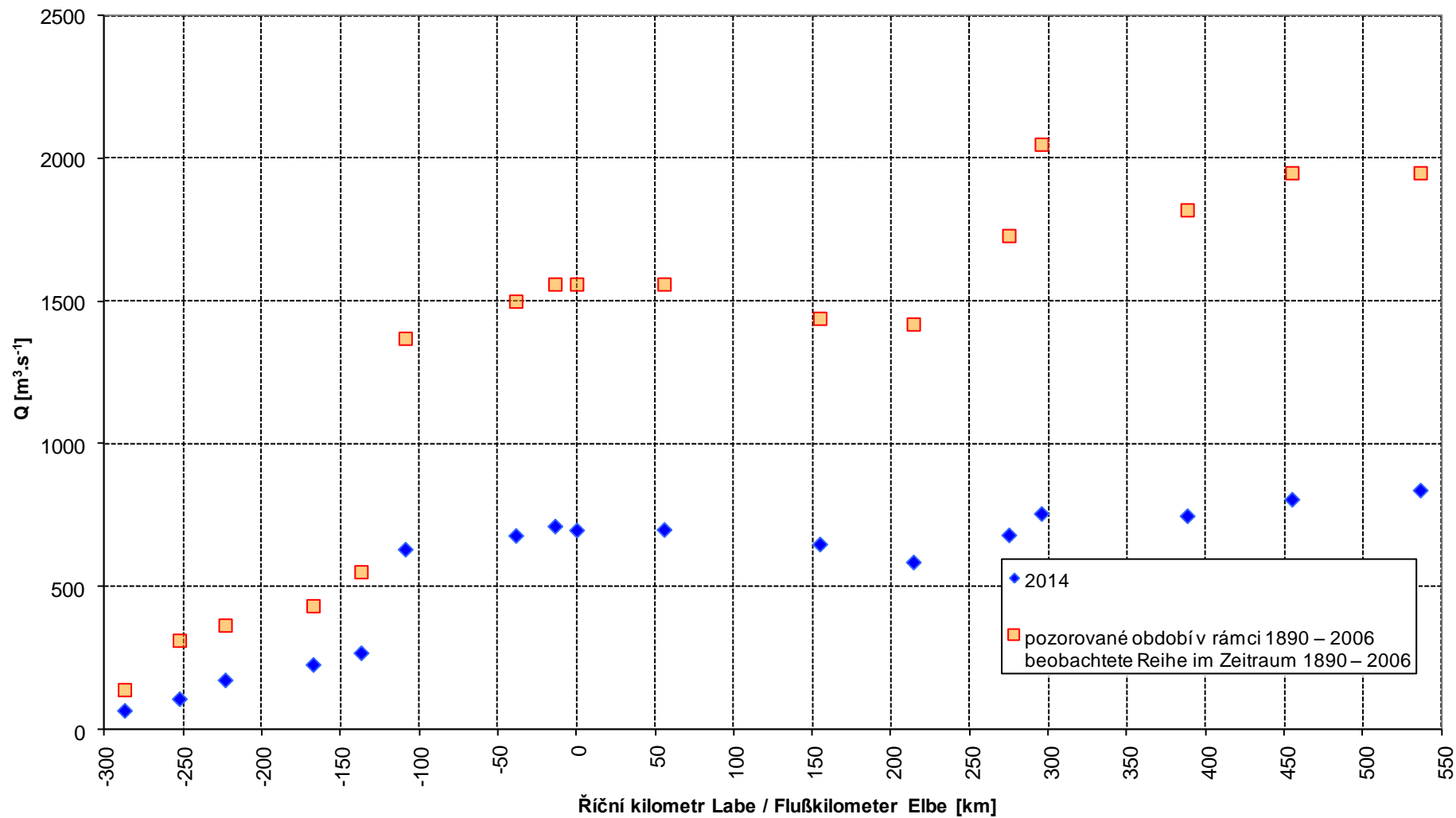
Podélný profil Labe - Minimální průtoky
Elbelängsschnitt - Niedrigwasserabfluß



Podélný profil Labe - Průměrné průtoky
Elbelängsschnitt - Mittlerer Abfluß

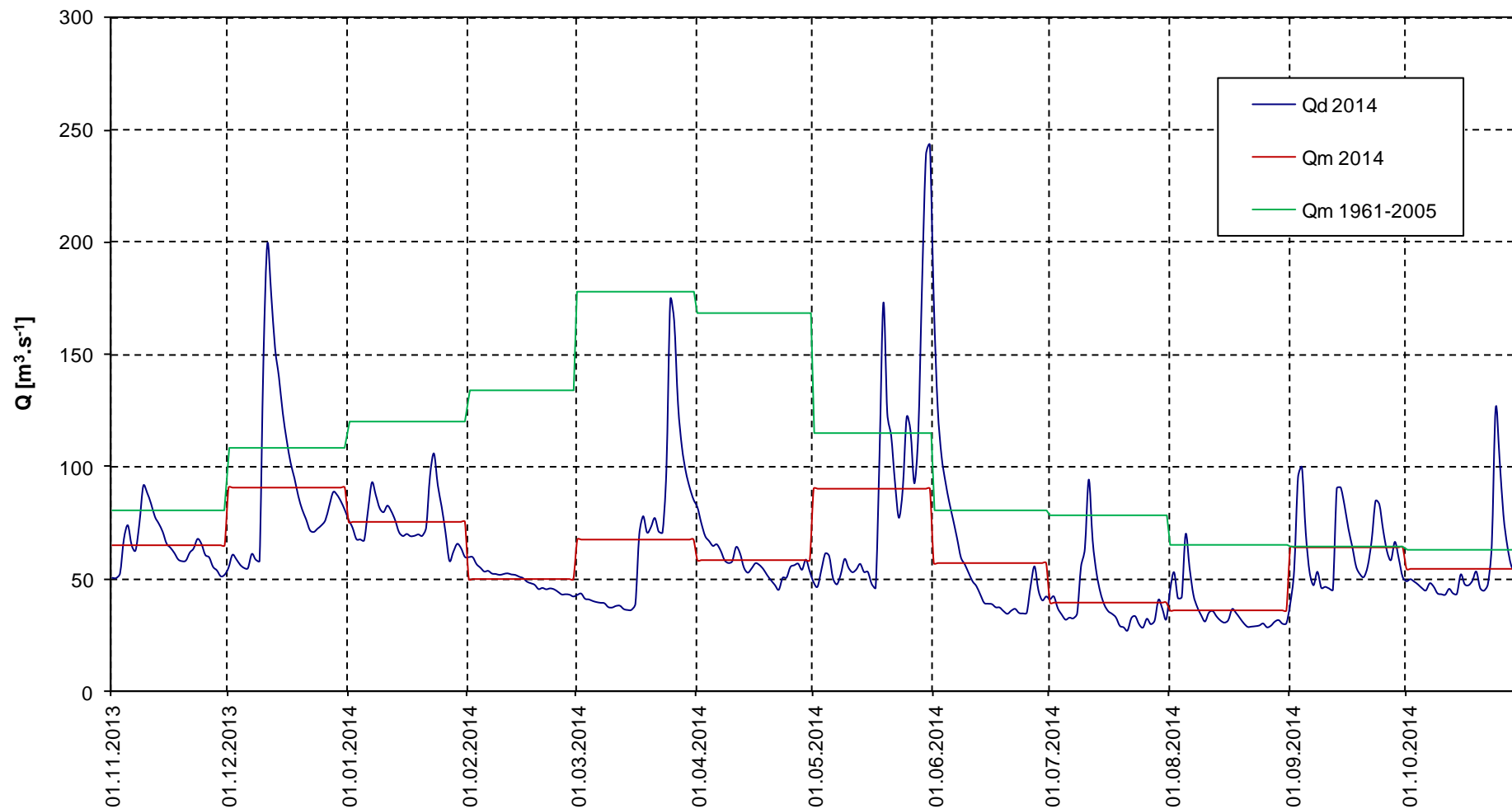


Podélný profil Labe - Maximální průtoky Elbelängsschnitt - Hochwasserabfluß



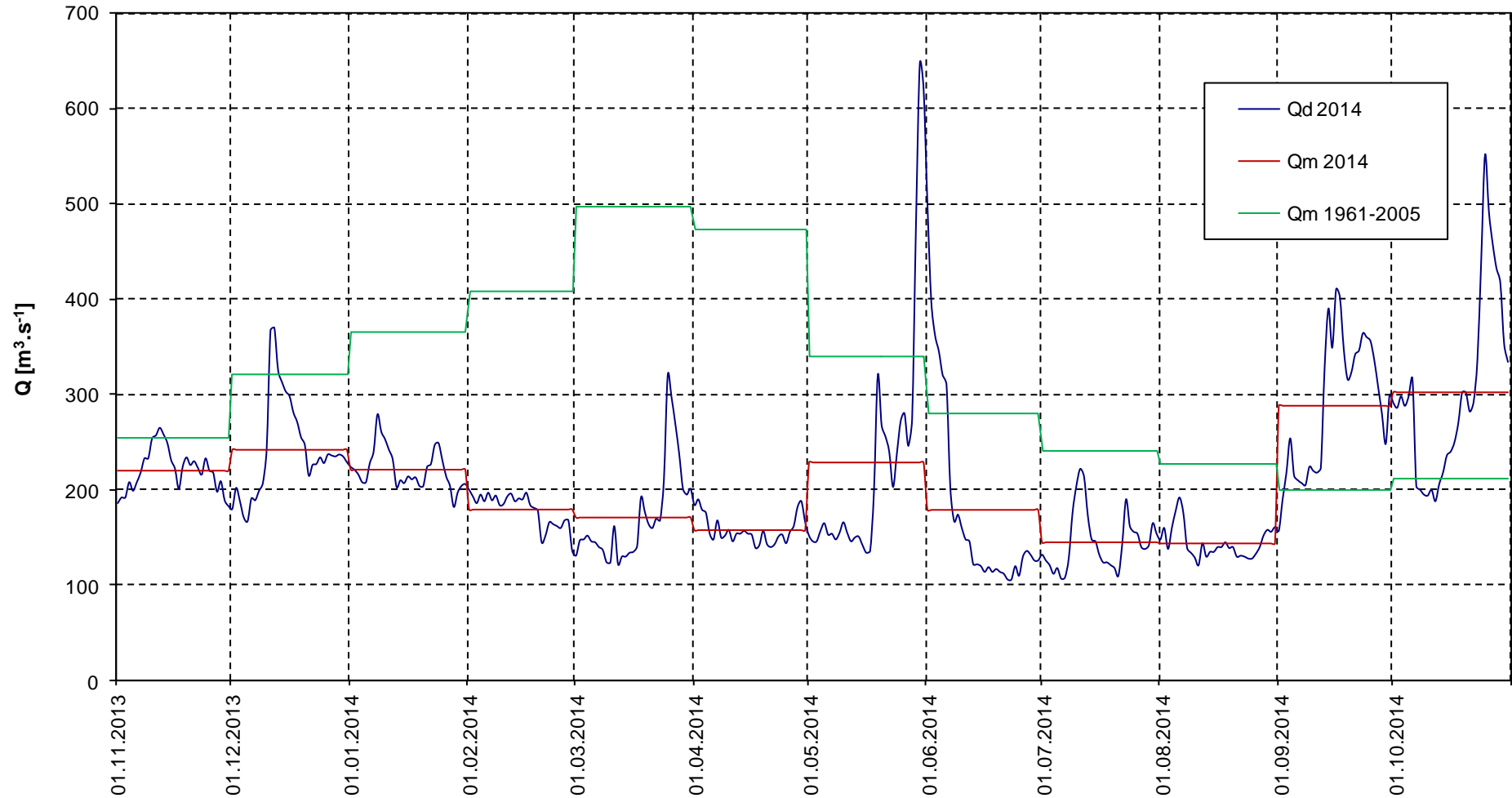
Kostelec n. L. / Labe (Elbe)

Průměrné denní průtoky (Qd) 2014 a průměrné měsíční průtoky (Qm) tohoto roku a období 1961-2005
Abfluss-Tagesmittel (Qd) 2014 und mittlere Monatsabflüsse (Qm) dieses Jahres und der Periode 1961-2005



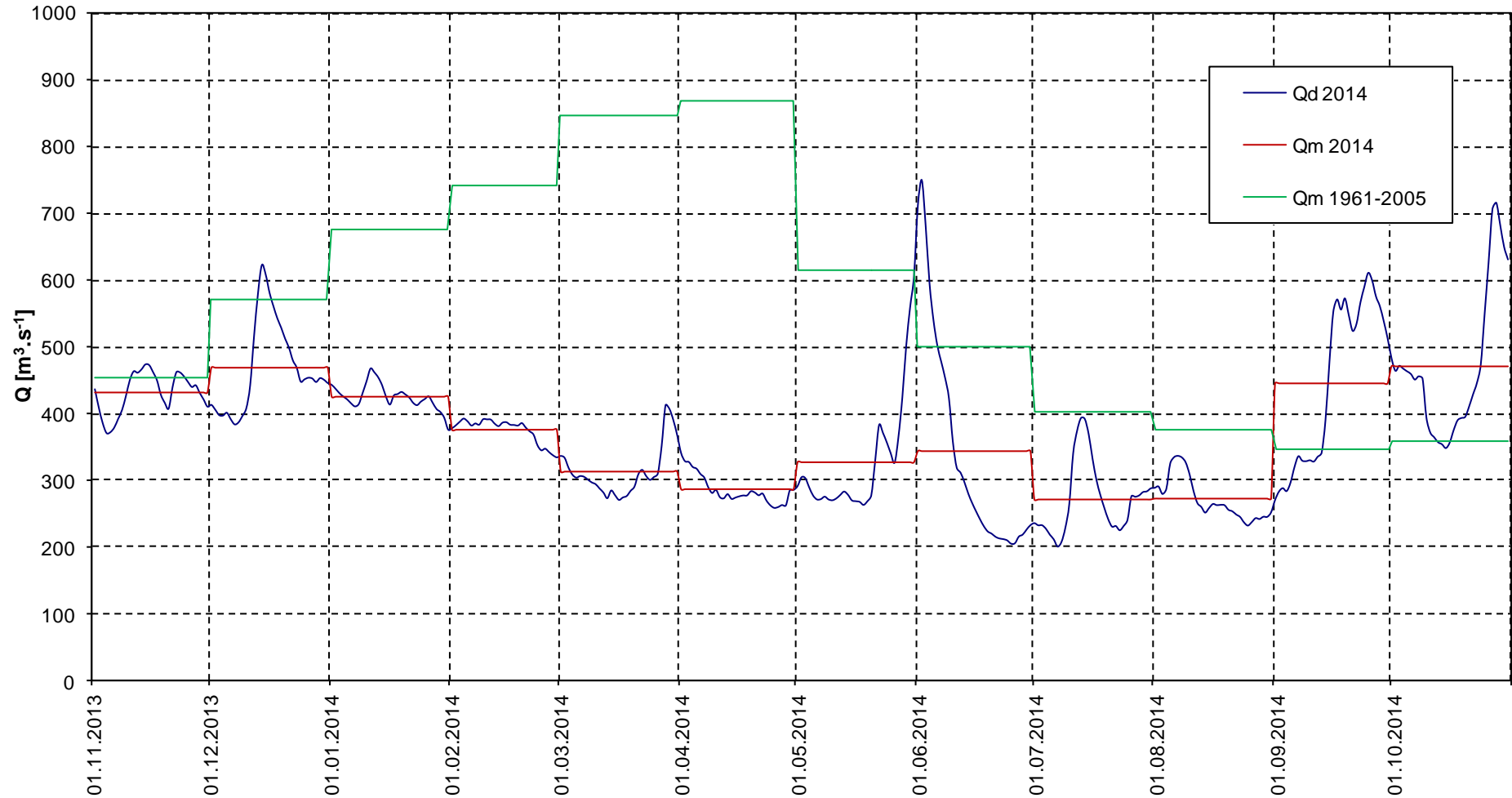
Hřensko, Schöna / Labe (Elbe)

Průměrné denní průtoky (Qd) 2014 a průměrné měsíční průtoky (Qm) tohoto roku a období 1961-2005
Abfluss-Tagesmittel (Qd) 2014 und mittlere Monatsabflüsse (Qm) dieses Jahres und der Periode 1961-2005



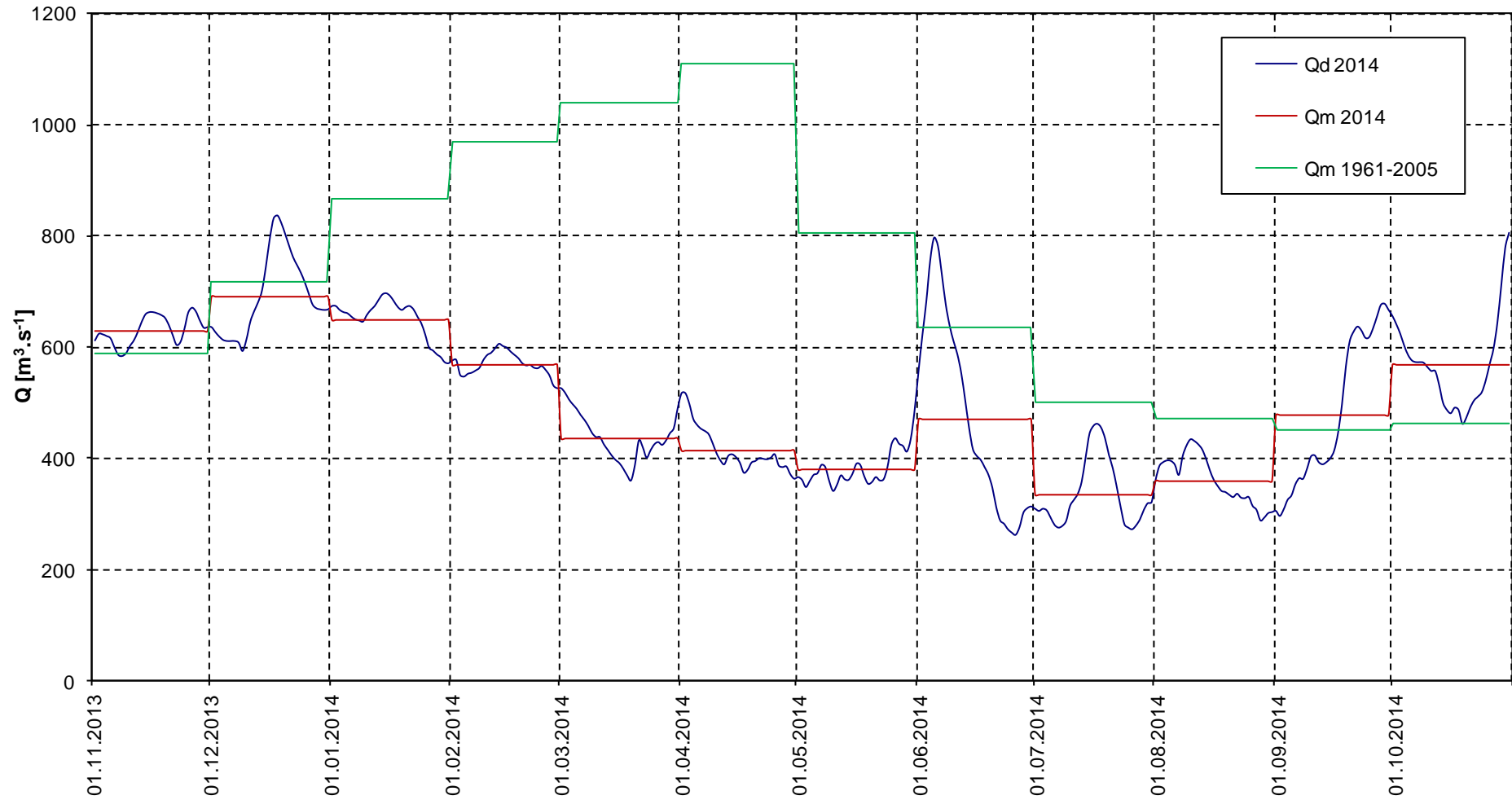
Barby / Elbe (Labe)

Průměrné denní průtoky (Qd) 2014 a průměrné měsíční průtoky (Qm) tohoto roku a období 1961-2005
Abfluss-Tagesmittel (Qd) 2014 und mittlere Monatsabflüsse (Qm) dieses Jahres und der Periode 1961-2005



Neu Darchau / Elbe (Labe)

Průměrné denní průtoky (Qd) 2014 a průměrné měsíční průtoky (Qm) tohoto roku a období 1961-2005
Abfluss-Tagesmittel (Qd) 2014 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 ²]	Hydrologický analo- gon Bezugspegel	Plocha povodí Einzugsgebiet [km ²]
1	Labe/Elbe	Obříství	843,5	13 615	Kostelec n. L.	13 184
2	Vltava/ Moldau	Vraňany	11,3*	28 062	Vraňany	28 062
3	Labe/Elbe	Dolní Beřkovice	830,8	42 060	Mělník	41 832
4	Eger/Ohře	Kadaň		3 508	Kadaň	3 508
5	Labe/Elbe	Děčín - Prostřední Žleb	732,0	51 162	Děčín	51 120
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	154,0	55 211	Torgau	55 211
9	Elbe/Labe	Wittenberg	216,3	61 879	Wittenberg	61 879
10	Saale/Sála	Calbe	20,0*	23 719	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	389,1	97 780	Tangermünde	97 780
14	Elbe/Labe	Wittenberge	454,6	123 532	Wittenberge	123 532
15	Elbe/Labe	Hitzacker	522,6	129 877	Neu Darchau	131 950

* říční km od soutoku s Labem / Flusskilometer von der Mündung in die Elbe

Komentář ke koncentracím a odtokům plavenin v Labi za hydrologický rok 2014

Průměrné hodnoty **koncentrací plavenin** na toku Labe byly silně podprůměrné a pohybovaly se až na stanici Hitzacker (98 %) od 33 % (dlouhodobého průměru za období 1994-2005) v Obříství až po 72 % ve Wittenbergu (98 %). Koncentrace plavenin na Vltavě ve Vraňanech dosáhla podprůměrné hodnoty 68 % a na Sále v Calbe 53 %.

Vzhledem k silně podprůměrným ročním průtokům byl **celkový odtok plavenin** ve všech hodnocených stanicích mimořádně podprůměrný a pohyboval se na Labi v rozmezí od 14 % (Obříství) do 43 % (Wittenberge) dlouhodobých průměrů, pouze ve stanici Hitzacker bylo dosaženo 65 % referenční hodnoty. Celkový odtok plavenin na Vltavě odpovídal 41 % a na Sále 32 % dlouhodobých průměrů.

Na ročním odtoku plavenin se v povodí Labe výraznou měrou podílely měsíce květen a červen s největšími odtoky plavenin, na Vltavě a na Sále září a říjen.

Ve stanicích Pirna, Meißen, Torgau, Wittenberg, Tangermünde, Wittenberge a Hitzacker není k dispozici kompletní řada měření, což je třeba vzít v úvahu při posuzování vypočtených ročních odtoků.

Kommentar zu den Schwebstoffkonzentrationen und -frachten in der Elbe für das hydrologische Jahr 2014

Die Mittelwerte der **Schwebstoffkonzentrationen** an der Elbe waren stark unterdurchschnittlich und bewegten sich mit Ausnahme der Messstelle Hitzacker (98 %) von 33 % des vieljährigen Mittels für die Jahresreihe 1994-2005 in Obříství bis zu 72 % in Wittenberg. Unter dem Mittel liegende Schwebstoffkonzentrationen wurden an der Moldau in Vraňany mit 66 % und an der Saale in Calbe mit 53 % erreicht.

Angesichts der stark unterdurchschnittlichen Jahresabflüsse lag die **Gesamtschwebstofffracht** an allen bewerteten Messstellen außergewöhnlich weit unter dem Mittel und bewegte sich an der Elbe im Bereich von 14 % (Obříství) bis 43 % (Wittenberge) der vieljährigen Mittelwerte, lediglich an der Messstelle Hitzacker wurden 65 % des Vergleichswertes erreicht. Die Gesamtschwebstofffracht an der Moldau entsprach 41 % und an der Saale 32 % der vieljährigen Mittel.

Maßgeblich an der Jahresschwebstofffracht beteiligt waren im Elbegebiet als frachtreichste Monate der Mai und der Juni, an der Moldau und der Saale September und Oktober.

An den Messstellen Pirna, Meißen, Torgau, Wittenberg, Tangermünde, Wittenberge und Hitzacker konnte keine vollständige Messreihe erstellt werden, weshalb die jeweiligen Jahresfrachten nur unter Vorbehalt zu betrachten sind.

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 2014

Schwebstoffe - Monatsmittelwerte, extreme Tageswerte, Jahresmittelwerte der Schwebstoffkonzentration c [mg/l] und Monatswerte, extreme Tageswerte, Jahreswerte der Gesamtschwebstofffracht G [tausend t] - Hydrologisches Jahr 2014

Tok/Fluss	Labe/Elbe		Vltava/Moldau		Labe/Elbe		Ohře/Eger		Labe/Elbe	
Stanice	Obříství (Kostelec n. L.)		Vraňany		Dolní Beř- kovice (Měl- ník)		Kadaň		Prostřední Žleb (Děčín)	
	[mg/l]	[tis.t]	[mg/l]	[tis.t]	[mg/l]	[tis.t]	[mg/l]	[tis.t]	[mg/l]	[tis.t]
M 11/13	5,4	0,938	8,5	2,16	11,2	4,77	5,6	0,378	9,0	5,15
M 12/13	8,5	3,00	3,0	0,665	7,5	3,70	6,0	0,492	7,7	5,48
M 1/14	5,5	1,07	3,1	0,702	5,0	2,12	5,2	0,327	6,4	3,76
M 2/14	3,9	0,470	4,6	0,730	6,5	1,85	4,0	0,147	8,6	3,56
M 3/14	15,4	2,75	10,5	1,78	12,5	4,79	5,2	0,153	14,5	6,84
M 4/14	10,9	1,65	12,3	1,92	17,2	5,38	10,7	0,252	16,4	6,56
M 5/14	16,7	5,36	16,1	4,62	19,1	13,7	9,7	0,380	21,2	17,0
M 6/14	11,9	2,27	7,9	2,33	12,6	5,87	8,4	0,221	10,7	8,01
M 7/14	6,7	0,749	7,0	1,37	10,9	3,31	9,0	0,280	13,6	5,25
M 8/14	5,8	0,601	7,4	1,47	9,3	2,77	15,4	0,425	10,4	3,89
M 9/14	7,1	1,26	30,8	15,1	18,1	11,8	22,0	0,997	17,7	14,2
M 10/14	11,4	2,37	30,7	15,7	15,1	12,6	12,0	1,05	16,4	15,1
n	362	362	360	360	365	365	365	365	365	365
Min. 2014	2,0	0,007	2,0	0,013	2,6	0,030	2,3	0,003	2,5	0,024
M 2014	9,1	22,5	11,6	48,5	12,1	72,7	9,5	5,11	12,7	94,7
Max. 2014	80,2	0,943	59,3	1,88	72,0	3,83	97,0	0,19	107	4,17
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
M 2012	11,3	49,8	7,2	33,3	12,0	112	10,4	11,4	13,4	155
M 2013	20,2	84,8	11,4	109	19,3	261	16,1	49,2	20,9	502

Erläuterungen: M 1/14 mittlere Monatskonzentration, Monatswert der Schwebstofffracht
M 2014 mittlere Jahreskonzentration, Jahreswert der Schwebstofffracht
Min. 2014 min. Tageskonzentration, min. Tagesfracht
Max. 2014 max. Tageskonzentration, max. Tagesfracht

Vysvětlivky: M 1/14 průměrná měsíční koncentrace, resp. celkový měsíční odtok plavenin
M 2014 průměrná roční koncentrace, resp. celkový roční odtok plavenin
Min. 2014 minimální denní koncentrace, resp. minimální denní odtok plavenin
Max. 2014 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 2014 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 2014 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 ³ t]	[mg/l]	[10 ³ t]	[mg/l]	[10 ³ t]	[mg/l]	[10 ³ t]	[mg/l]	[10 ³ t]	[mg/l]	[10 ³ t]	[mg/l]	[10 ³ t]	[mg/l]	[10 ³ t]	[mg/l]	[10 ³ t]	[mg/l]	[10 ³ t]
M 11/13	11	6,35	8	4,68	10	5,97	12	8,39	18	5,04	13	14,7	12	14,1	14	16,8	12	18,0	18	28,7
M 12/13	10	-	8	-	13	-	12	-	18	5,01	10	12,5	11	13,9	15	-	10	-	15	-
M 1/14	5	-	10	-	6	-	12	8,48	14	3,69	10	11,0	7	8,14	7	8,71	8	12,7	9	-
M 2/14	8	3,26	15	6,51	10	4,74	16	8,61	12	2,85	10	9,46	13	11,6	10	9,94	9	11,9	14	-
M 3/14	12	5,74	21	9,36	26	13,1	27	14,6	12	2,27	19	16,4	18	15,5	19	16,3	18	19,8	26	29,8
M 4/14	14	5,89	36	14,8	38	16,9	44	21,0	16	2,43	34	24,7	31	23,0	33	25,3	40	38,8	46	48,4
M 5/14	17	13,2	42	26,6	62	45,7	48	28,7	14	2,64	43	38,2	30	26,3	43	37,1	47	47,3	59	60,4
M 6/14	9	7,41	23	14,6	35	26,0	43	29,3	14	2,08	35	32,0	27	26,4	40	36,0	42	44,2	55	60,2
M 7/14	6	2,47	20	7,64	22	9,68	15	6,70	16	3,11	25	18,2	21	16,1	32	23,0	50	42,4	64	56,8
M 8/14	7	2,59	15	5,82	17	7,01	10	4,18	16	3,22	19	13,9	14	10,8	15	11,3	25	22,6	35	34,7
M 9/14	13	11,1	22	17,5	25	20,2	16	13,5	22	6,41	30	32,8	15	17,9	17	20,6	17	21,5	19	24,3
M 10/14	14	13,1	19	18,5	18	17,8	17	15,8	20	5,29	21	28,3	13	18,4	13	17,5	18	25,5	18	27,9
N	245	245	234	234	244	244	249	249	253	253	248	248	248	248	243	243	244	244	225	225
Min. 2014	1	0,01	2	0,04	3	0,06	1	0,01	8	0,05	2	0,07	2	0,07	5	0,16	1	0,06	6	0,3
M 2014	11	79,5*	20	135*	24	177*	23	167*	16	44,0	23	252	18	202	22	238*	25	318*	33	423*
Max. 2014	50	2,75	68	2,70	231	7,90	72	3,38	79	1,02	55	2,77	48	2,23	66	2,05	83	2,48	95	3,16
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*
M 2012	24	284	24	235*	27	298*	22	257	27	89,0	27	409	27	385*	27	395	29	464*	29	-
M 2013	-	-	-	-	28	603*	22	381*	22	150	29	-	27	754*	22	506	22	-	25	-

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

Erläuterungen:

M 1/14 mittlere Monatskonzentration, Monatswert der Schwebstofffracht
M 2014 mittlere Jahreskonzentration, Jahreswert der Schwebstofffracht
Min. 2014 min. Tageskonzentration, min. Tagesfracht
Max. 2014 max. Tageskonzentration, max. Tagesfracht

Vysvětlivky:

M 1/14 průměrná měsíční koncentrace, resp. celkový měsíční odtok plavenin
M 2014 průměrná roční koncentrace, resp. celkový roční odtok plavenin
Min.2014 minimální denní koncentrace, resp. minimální denní odtok plavenin
Max.2014 maximální denní koncentrace, resp. maximální denní odtok plavenin

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

