



**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 2018**

**Zahlentafeln
für Durchflüsse und Schwebstoffe
an ausgewählten Messstellen im Einzugsgebiet der Elbe
für das hydrologische Jahr 2018**

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	1013,44	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	Předměřice	11,50*	2 157	ČHMÚ Praha
7	Labe/Elbe	Kostelec n. L.	856,92	13 183	ČHMÚ Praha
8	Vltava/Moldau	Praha	60,08*	26 730	ČHMÚ Praha
9	Labe/Elbe	Mělník	836,65	41 831	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 Halštrov	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	LfULG Sachsen
19	Elbe/Labe	Aken	274,75	70 093	WSA Dresden
20	Saale/Sála	Calbe-Grizehne	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 UP	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 2018

Hydrologický rok 2018 byl v povodí Labe opět jako předcházející čtyři roky 2014 až 2017 od-
tokově většinou podprůměrný až silně podprůměrný.

Průměrné roční průtoky se vzhledem k dlouhodobým průměrným hodnotám (za referenční období 1961–2005) v českých stanicích na vlastním toku Labe pohybovaly od 59 % (Mělník) do 69 % (Němčice), na přítocích odpovídaly 55 % (Praha – Vltava) až 94 % (Louny – Ohře). Nejmenší roční průměry na Labi v Německu se vyskytovaly ve vodoměrné stanici Drážďany na úrovni 63 % a největší roční průměry na dolním úseku Středního Labe (stanice Neu Darchau) na úrovni 75 % svých dlouhodobých průměrných ročních průtoků. Naopak vyšší procentuální hodnoty byly zaznamenány na přítocích Středního Labe, počínaje od Sály (ve stanici Calbe-Grizehne 80 % dlouhodobého průměrného ročního průtoky) přes Havolu, Elde až po Jeetzel; na toku Elde v blízkosti stanice Malliß byla vodnost v roce 2018 dokonce mírně nadprůměrná a dosáhla 107 % dlouhodobého průměrného ročního průtoky.

Z hlediska **průběhu průtoků během roku** lze na většině povodí Labe pouze průměrné měsíční průtoky v prvních čtyřech měsících hydrologického roku (listopad 2017 až únor 2018) hodnotit jako průměrné až nadprůměrné. Ve všech ostatních měsících se průtoky často pohybovaly pod úrovní svých dlouhodobých průměrů (za období 1961–2005). V únoru se vytvořil gradient ze severu směrem na jih, přičemž se na severu někde vyskytovaly dokonce výrazně nadprůměrné průtoky a menší průtoky na jihu povodí Labe. Břežnové průměry se vesměs pohybovaly pod dlouhodobými průměry, což zejména platí pro povodí Labe nad jeho soutokem se Sálou, kde bylo zaznamenáno pouze 40–50 % průměru. V první dekádě dubna začalo období s výrazně nadnormální teplotou vzduchu a podnormálními srážkami, které trvalo nepřetržitě a téměř v celém povodí nejen do konce října, ale i déle a způsobilo odpovídající malou vodnost povrchových vod. Výrazné minimální průtoky byly ve většině vodních toků často zaznamenány již v dubnu, nejpozději ale v květnu a v červnu. Výjimkou byla jednak oblast jižních Čech, kde byl květen srážkově nadnormální a červnové srážky se pohybovaly kolem normálu a dotovaly průtoky, jednak dílčí povodí toků Elde a Jeetzel na severu povodí Labe s výrazně nadprůměrnými průtoky v dubnu a někde rovněž ještě v květnu 2018. Průměrné průtoky za květen byly téměř všude a za červen pak dokonce v celém povodí silně podprůměrné. Vodnost toků v obou následujících měsících byla všude velmi výrazně pod dlouhodobými průměry, přičemž na jihu povodí Labe byl červenec obzvlášť extrémním měsícem (Orlice, Přelouč, Nymburk: průtoky dosahovaly pouze 19–41 % svých průměrů). Nejextrémnějším měsícem na německé straně byl srpen (průtoky se pohybovaly mezi 17 až 47 % průměrů). V celém povodí lze průměrné měsíční průtoky nepřetržitě od července až po říjen hodnotit jako silně podprůměrné.

Z hlediska **maximálních průtoků** se rok 2018 jeví jako silně až velmi silně podprůměrný. V hodnocených českých stanicích na toku Labe se maximální průtoky pohybovaly jen od 37 % (Mělník) do 55 % (Kostelec nad Labem) svých dlouhodobých průměrů. V hraničním profilu Hřensko/Schöna maximální průtok dosahoval 43 %. Podél německého říčního úseku se největší maximální průtoky roku 2018 pohybovaly mezi 44 % (Drážďany) a 68 % (Neu Darchau) porovnávacích hodnot. Na přítocích maximální průtoky dosahovaly jen 25 % (Praha – Vltava) až 62 % (Louny – Ohře) svých dlouhodobých průměrných maximálních průtoků. Na Vltavě v Praze byly kulminační průtoky zmenšeny manipulacemi na Vltavské kaskádě. Na přítocích v německé části povodí Labe se roční maxima pohybovala 12 % až 33 % pod dlouhodobými průměrnými maximálními průtoky. Výjimku tvořila stanice Malliß na toku Elde, kde kulminační průtok v lednu 2018 překročil dlouhodobý průměr o 21 %.

Maximální kulminační průtok roku 2018 byl ve všech hodnocených stanicích dosažen počátkem ledna. Povodňové situace měly jen lokální charakter; jen ojediněle bylo zaznamenáno překročení kulminačního průtoky Q_2 (Rathenow UP na Havole a Malliß na toku Elde).

Z hlediska **minimálních průtoků** lze rok 2018 hodnotit jako extrémní. V hodnocených stanicích byl nejmenší průměrný denní průtok silně až mimořádně podprůměrný. V některých stanicích byl dosažen nejmenší průtok za poslední pětiletí, tedy menší než v roce 2015; jedná se o Jaroměř, Kostelec n. L., Ústí n. L., Děčín, Hřensko/Schöna na Labi a na přítocích o Tuřice-Předměřice na Jizeře a Louny na Ohři. Rovněž na německé straně byly minimální průtoky často menší než v roce 2015, například podél celého Labe s výjimkou říčního úseku v blízkosti stanice Torgau.

Na Labi se minimální průměrné denní průtoky pohybovaly od 41 % (Jaroměř) až do 72 % (Torgau) svých dlouhodobých průměrů, v hraničním profilu Hřensko/Schöna dosahovaly 61 %. Na přítocích Labe se minima vyskytovala v české části povodí Labe v rozmezí od 37 % (Týniště n. O. – Orlice) do 88 % (Praha – Vltava). V německé části povodí Labe byla roční minima zejména na Černém Halštrovu, Havole a na tocích Elde a Jeetzel na velmi nízké úrovni (Löben 29 %, Rathenow UP 13 %, Malliß 22 % a Lüchow 19 % svých dlouhodobých průměrných minimálních průtoků).

Extremitu malých průtoků lze vyhodnotit pomocí charakteristiky minimálních 7denních průtoků, což je nejmenší aritmetický průměr průtoků v 7 po sobě následujících dnech. Minimální 7denní průtoky v některých hodnocených stanicích překročily dobu opakování 100 let; na Labi se jedná o stanice Jaroměř, Přelouč, Nymburk, Kostelec n. L. v České republice a Magdeburk-Strombrücke, Tangermünde a Wittenberge v Německu. Totéž platí i pro stanice na přítocích: Týniště n. O. na Orlici, Tuřice-Předměřice na Jizeře a Benešov n. P. na Ploučnici. Vzhledem k nadlepšování průtoků Vltavskou kaskádou byly minimální 7denní průtoky v Praze na Vltavě pouze 2–5 leté a obdobně díky manipulacím na VD Nechanice na Ohři v Lounech pouze 5–10 leté. Na Labi pod Vltavou ve stanici Mělník doba opakování odpovídala 10–20 letům, v Ústí n. L. a v Děčíně 20 letům. Nadlepšování průtoků manipulacemi na Vltavské kaskádě způsobilo zmírnění mimořádně malých průtoků až do Horního Labe a horního úseku Středního Labe v Německu, kde byly vyhodnoceny doby opakování mezi 5–10 lety (Torgau) a 50 let (Aken). Mezi přítoky se nejextrémnější poměry vyskytly na Havole (minimální 7denní průtok $7,10 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, což odpovídá době opakování 50 let). Z hlediska hodnocení doby opakování takto významného sucha již není stávající tabulka s N-letými 7denními minimálními průtoky odvozenými z relativně krátkého období 1961–2005 a nezahrnující suché období 2014–2018 reprezentativní. Proto toto hodnocení dob opakování 7denních minim je nutno brát pouze jako orientační.

Kommentar zu den Zahlentafeln der Durchflüsse im Einzugsgebiet der Elbe für das hydrologische Jahr 2018

Wie schon die vorangegangenen vier Jahre 2014 bis 2017 war auch das hydrologische Jahr 2018 im Einzugsgebiet der Elbe bezüglich des Abflusses meistens unterdurchschnittlich bis stark unterdurchschnittlich.

Die **mittleren Jahresabflüsse** (MQ(a)) bewegten sich in Bezug auf die vieljährigen Jahresmittel (für die Reihe 1961–2005) an den tschechischen Elbepegeln bei 59 % (Mělník) bis 69 % (Němčice), an den Nebenflüssen entsprachen sie 55 % (Prag – Moldau) bis 94 % (Louny – Eger). An der deutschen Elbe gab es am Pegel Dresden mit 63 % des vieljährigen Mittels die geringsten und an der unteren Mittelelbe (Pegel Neu Darchau) mit 75 % die relativ gesehen höchsten Jahresmittel. Die Nebenflüsse der Mittleren Elbe, begonnen mit der Saale (80 % des vieljährigen MQ(a) am Pegel Calbe-Grizel) über Havel, Elde bis hin zur Jeetzel verzeichneten demgegenüber höhere anteilige Werte; am Pegel Malliß/Elde gab es im Jahre 2018 mit 107 % des vieljährigen Abflussmittels sogar eine leicht überdurchschnittliche Wasserführung.

Hinsichtlich des **innerjährlichen Abflussgangs** lassen sich im größten Teil des Elbegebiets nur die Monatsmittelwerte der ersten vier Monate des hydrologischen Jahres (nämlich November 2017 bis Februar 2018) als durchschnittlich bis überdurchschnittlich einordnen. In allen anderen Monaten bewegten sich die Abflüsse oftmals unter ihren vieljährigen Mittelwerten (bezogen auf den Zeitraum 1961–2005). Ein Nord-Süd-Gefälle mit teils sogar deutlich überdurchschnittlichen Abflüssen im Norden und schwächeren im Süden des Elbegebiets stellte sich im Februar ein. Der Monatsabfluss im März bewegte sich insgesamt unter den vieljährigen Vergleichswerten, dies gilt insbesondere für das Einzugsgebiet oberhalb der Saalemündung, wo lediglich 40–50% des Mittelwertes registriert wurden. Mit den ersten zehn Apriltagen fing eine Periode mit deutlich überdurchschnittlicher Lufttemperatur und unterdurchschnittlichen Niederschlägen an, die ununterbrochen und fast stromgebietsweit nicht nur bis Ende Oktober, sondern auch darüber hinaus noch andauerte und ein entsprechend geringes Wasserdargebot in den Oberflächengewässern bedingte. Ausgeprägte Niedrigwasserabflüsse wurden in den meisten Gewässern vielfach bereits im April, spätestens aber im Mai und im Juni verzeichnet. Ausnahmen bildeten jedoch zum einen das Gebiet Südböhmens, wo der Mai aus der Sicht der Niederschläge überdurchschnittlich ausfiel und die Niederschläge sich im Juni um den Normalwert bewegten und damit die Abflüsse stützten, zum anderen die Teileinzugsgebiete von Elde und Jeetzel im Norden des Elbegebiets mit deutlich überdurchschnittlichen Abflüssen im April und teils auch noch im Mai 2018. Die Monatsabflüsse im Mai waren fast überall, im Juni dann sogar einzugsgebietsübergreifend stark unterdurchschnittlich. Das Wasserdargebot in den beiden Folgemonaten lag überall sehr deutlich unter den vieljährigen Vergleichswerten, dabei war im Süden des Elbegebiets der Juli besonders extrem (Orlice, Přelouč, Nymburk: die Abflüsse erreichten lediglich 19–41 % ihres Mittelwertes). Auf deutscher Seite war der August (mit Abflüssen zwischen 17–47% des Mittelwertes) der extremste Monat. Einzugsgebietsweit sind die Monatsmittelwerte des Abflusses ununterbrochen von Juli bis Oktober als stark unterdurchschnittlich zu bewerten.

Im Hinblick auf die **Hochwasserabflüsse** (HQ) tritt das Jahr 2018 als stark bis sehr stark unterdurchschnittlich in Erscheinung. An den bewerteten tschechischen Elbepegeln bewegten sich die Hochwasserabflüsse nur zwischen 37 % (Mělník) und 55 % (Kostelec nad Labem) ihrer vieljährigen Mittel (MHQ). Am Grenzprofil Schöna/Hřensko betrug der Hochwasserabfluss 43 %. Entlang des deutschen Stromabschnittes lagen die größten HQ des Jahres 2018 zwischen 44 % (Dresden) und 68 % (Neu Darchau) der Vergleichswerte. An den Nebenflüssen erreichten die Hochwasserabflüsse nur 25 % (Prag – Moldau) bis 62 % (Louny – Eger) des MHQ. An der Moldau in Prag wurden die Scheitelwerte durch die Bewirtschaftung der Moldaukaskade reduziert. An den Nebenflüssen im deutschen Teil des Elbegebiets bewegten sich die Jahresmaxima um 12 % bis 33 % unter den vieljährigen MHQ. Eine Ausnahme bildete der

Pegel Malliß (Elde), wo die Hochwasserspitze im Januar 2018 um 21 % über dem vieljährigen Mittel lag.

Die größten Hochwasserscheitelabflüsse des Jahres 2018 wurde an allen bewerteten Pegeln Anfang Januar erreicht. Die Hochwassersituationen waren nur von lokaler Bedeutung; die Überschreitung des Scheitelabflusses HQ_2 wurde nur vereinzelt registriert (Rathenow UP/Havel und Malliß/Elde).

Im Hinblick auf die **Niedrigwasserabflüsse** (NQ) kann man das Jahr 2018 als extrem bewerten. An den bewerteten Pegeln war der niedrigste mittlere Tagesabfluss stark bis außerordentlich unterdurchschnittlich. An einigen Pegeln wurde der niedrigste Abfluss des letzten Fünfjahreszeitraums erreicht, also niedriger als im Jahr 2015; es handelt sich um Jaroměř, Kostelec n. L., Ústí n. L., Děčín, Schöna/Hřensko an der Elbe und an den Nebenflüssen um Tuřice-Předměřice an der Jizera und Louny an der Eger. Auch auf deutscher Seite lagen die NQ vielfach unter denen des Jahres 2015, so entlang der gesamten Elbestrecke mit Ausnahme des Abschnittes Torgau.

Die Niedrigwasserabflüsse an der Elbe bewegten sich von 41 % (Jaroměř) bis 72 % (Torgau) ihrer vieljährigen Mittelwerte (MNQ), am Grenzprofil Schöna/Hřensko erreichten sie 61 %. An den Nebenflüssen der Elbe bewegten sich die Niedrigwasserabflüsse im tschechischen Elbegebiet im Bereich von 37 % (Týniště n. O. – Orlice) bis 88 % (Prag – Moldau). Im deutschen Elbegebiet lagen die Jahresminima besonders an Schwarzer Elster, Havel, Elde und Jeetzel auf sehr niedrigem Niveau (Löben 29 %, Rathenow UP 13 %, Malliß 22 % und Lüchow 19 % des MNQ).

Die Intensität von Niedrigwasserereignissen lässt sich gut über den Kennwert NM7Q (niedrigstes arithmetisches Abflussmittel von 7 aufeinanderfolgenden Tagen) einordnen. Die NM7Q an einigen bewerteten Pegeln überschritten das Wiederkehrintervall von 100 Jahren; es handelt sich um die Elbepegel Jaroměř, Přelouč, Nymburk, Kostelec n. L. in Tschechien sowie Magdeburg-Strombrücke, Tangermünde und Wittenberge in Deutschland. Gleiches gilt für die Nebenflusspegel Týniště n. O. an der Orlice, Tuřice-Předměřice an der Jizera und Benešov n. P. an der Ploučnice. Aufgrund der Wasseraufhöhungen durch die Moldaukaskade wiesen die NM7Q in Prag an der Moldau nur zwei- bis fünfjährige Wiederkehrintervalle auf und die NM7Q an der Eger in Louny ähnlich dank der Bewirtschaftung der Talsperre Nechanice nur ein Wiederkehrintervall von 5 bis 10 Jahren. An der Elbe unterhalb der Moldaumündung am Pegel Mělník entsprach das Wiederkehrintervall 10–20 Jahren, in Ústí n. L. und in Děčín 20 Jahren. Auch noch an der deutschen Oberen Elbe und oberen Mittelelbe bewirkte die Stützung der Abflüsse durch die Moldaukaskade eine Abmilderung des Niedrigwasserextrems; hier wurden den NM7Q Wiederkehrintervalle zwischen 5–10 Jahren (Torgau) und 50 Jahren (Aken) zugeordnet. Unter den Nebenflüssen wies die Havel (NM7Q in Höhe von 7,10 m³/s, d. h. Wiederkehrintervall 50 a) die extremsten Verhältnisse auf. Für die Bewertung des Wiederkehrintervalls eines solchen bedeutenden Niedrigwassers ist die bestehende, die Niedrigwasserperiode (2014–2018) nicht berücksichtigende Tabelle mit den aus einem verhältnismäßig kurzen Zeitraum (1961–2005) abgeleiteten T-jährlichen NM7Q nicht mehr repräsentativ. Aus diesem Grund soll die Bewertung des Wiederkehrintervalls von NM7Q nur der Orientierung dienen.

Průtok Q [m³.s⁻¹] - průměrné měsíční průtoky, extrémní a průměrné roční hodnoty průtoku - Hydrologický rok 2018
Durchfluss Q [m³/s] - Monatsmittelwerte, Extremwerte, Jahresmittelwerte des Durchflusses - Hydrologisches Jahr 2018

Tok/ Fluss	Labe/ Elbe	Orlice	Labe/ Elbe	Labe/ Elbe	Labe/ Elbe	Jizera	Labe/ Elbe	Vltava/ Moldau	Labe/ Elbe	Ohře/ Eger	Labe/ Elbe	Plouč- nice	Labe/ Elbe	Labe/ Elbe
Messtation/ Stanice	Jaroměř	Týniště n. O.	Němčice	Přelouč	Nymburk	Předměřice	Kostelec n. L.	Praha	Mělník	Louny	Ústí n. L.	Benešov n. P.	Děčín	Staatsgrenze/ státní hranice
M 11/17	18,7	25,6	59,2	73,1	89,1	34,8	126	91,7	222	44,7	264	8,73	282	287
M 12/17	16,9	22,7	50,3	62,9	75,8	30,7	107	82,5	199	58,1	258	9,38	280	286
M 1/18	25,5	34,5	80,8	97,0	124	44,1	168	178	355	106	451	11,4	474	479
M 2/18	15,2	18,5	49,9	61,1	75,0	24,9	102	126	232	56,4	300	6,60	315	319
M 3/18	13,8	14,3	36,1	46,7	57,4	19,0	76,9	81,2	162	41,2	216	6,00	227	230
M 4/18	23,3	11,6	44,0	50,8	57,6	29,1	87,5	67,8	158	42,2	211	6,41	223	226
M 5/18	8,46	6,31	19,9	21,8	25,2	10,6	36,3	62,3	102	13,8	125	4,28	133	135
M 6/18	5,16	4,12	12,2	14,1	15,9	7,92	24,0	67,0	95,5	15,0	114	3,79	122	124
M 7/18	4,50	3,25	10,5	12,1	13,1	6,93	20,2	51,0	73,6	9,04	84,1	2,87	89,7	91,6
M 8/18	3,12	2,37	9,56	11,3	12,0	4,75	16,8	47,1	66,2	13,8	79,1	3,04	84,5	86,4
M 9/18	2,52	2,46	9,73	11,9	12,7	5,67	18,5	48,8	69,8	8,36	81,7	3,16	87,6	89,7
M 10/18	3,30	2,58	9,14	11,8	13,9	8,10	22,6	52,0	76,3	8,37	87,8	3,82	94,6	96,6
Min.2018	1,98	1,88	8,02	10,3	11,1	4,11	15,6	44,7	61,8	6,79	62,4	2,59	69,8	70,6
Datum	19.09.18	23.08.18	01.10.18	01.10.18	12.09.18	20.09.18	20.08.18	27.08.18	30.08.18	13.09.18	22.08.18	02.08.18	13.09.18	23.08.18
M 2018	11,7	12,3	32,5	39,4	47,4	18,8	66,9	79,3	150	34,7	189	5,79	200	203
Max.2018	63,1	64,8	139	158	223	91,8	306	255	506	160	631	22,0	658	674
Datum	04.01.18	06.01.18	05.01.18	05.01.18	05.01.18	05.01.18	05.01.18	30.01.18	31.01.18	06.01.18	06.01.18	05.01.18	06.01.18	06.01.18
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
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
M 2015	10,4	12,0	28,2	37,8	44,2	15,1	60,4	89,7	155	27,3	189	5,61	202	206
M 2016	10,9	11,8	28,2	37,5	43,7	16,8	61,8	93,0	160	29,4	192	6,57	206	210
M 2017	11,2	12,6	29,1	35,3	41,6	19,5	61,7	86,4	153	24,7	182	6,66	195	199

Erläuterungen: M 1/18 mittlerer Monatsdurchfluss
M 2018 mittlerer Jahresdurchfluss
Min.2018 minimaler mittlerer Tagesdurchfluss
Max.2018 maximaler Durchfluss (Scheitel)

Vysvětlivky: M 1/18 průměrný měsíční průtok
M 2018 průměrný roční průtok
Min.2018 minimální průměrný denní průtok
Max.2018 maximální (kulminační) průtok

Průtok Q [m³.s⁻¹] - průměrné měsíční, extrémní a průměrné roční hodnoty průtoku - Hydrologický rok 2018
Durchfluss Q [m³/s] - Monatsmittelwerte, Extremwerte, Jahresmittelwerte des Durchflusses - Hydrologisches Jahr 2018

pokračování
Fortsetzung

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 UP	Wittenberge	Malliß	Lüchow	Neu Dar- chau
M 11/17	297	311	19,4	332	81,8	405	112	519	516	127	655	18,5	7,48	710
M 12/17	298	314	25,9	348	87,2	437	172	612	634	139	807	18,5	7,90	878
M 1/18	490	494	31,2	508	102	626	234	863	881	146	1070	21,9	14,1	1120
M 2/18	332	360	20,0	393	56,8	462	153	630	670	124	863	18,0	9,79	944
M 3/18	236	250	20,0	280	50,4	323	111	443	455	105	582	13,0	8,91	634
M 4/18	232	252	16,5	278	46,2	321	113	447	469	112	616	19,3	9,48	705
M 5/18	140	158	7,56	167	25,9	196	67,0	268	280	48,9	341	8,83	2,72	393
M 6/18	127	142	4,08	142	20,2	167	51,2	219	227	22,2	262	2,97	1,23	285
M 7/18	95,2	109	3,13	106	13,0	127	38,1	161	167	17,5	199	1,67	0,719	209
M 8/18	89,6	100	2,04	94,2	11,1	113	34,4	143	145	11,5	173	1,44	0,650	177
M 9/18	92,3	104	2,79	97,1	11,7	117	40,0	152	149	15,8	179	3,10	0,925	178
M 10/18	98,1	109	4,26	104	11,5	122	39,9	156	160	25,4	195	4,17	1,62	198
Min.2018	74,2	90,1	1,70	83,9	8,23	104	30,9	137	135	2,49	164	0,293	0,259	163
Datum	23.08.18	15.09.18	19.08.18	25.08.18	18.10.18	26.08.18	22.08.18	26.08.18	28.08.18	08.07.18	29.08.18	31.07.18	11.08.18	04.09.18
M 2018	210	224	13,0	237	43,1	283	96,9	383	394	74,1	493	10,9	5,43	534
Max.2018	694	679	51,6	656	171	818	305	1120	1130	158	1280	31,6	27,7	1320
Datum	06.01.18	07.01.18	05.01.18	07.01.18	26.11.17	08.01.18	07.01.18	08.01.18	10.01.18	25.01.18	11.01.18	05.01.18	04.01.18	13.01.18
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	668	702	95,7	868	7,98	7,38	886
M 2011	357	380	32,5	433	83,4	523	159	673	710	140	921	13,3	6,69	955
M 2012	287	299	17,1	327	55,3	381	84,3	452	478	101	628	10,4	4,95	635
M 2013	471	488	31,0	518	98,7	625	162	787	786	110	924	9,04	6,04	960
M 2014	210	225	13,5	239	32,2	282	85,0	369	381	76,1	467	6,19	4,55	498
M 2015	217	228	9,7	242	38,4	285	82,5	372	381	61,0	454	6,75	4,61	484
M 2016	225	235	15,2	255	45,8	299	80,3	384	396	64,5	467	6,36	5,28	501
M 2017	212	226	15,8	246	51,4	297	74,1	373	385	80,2	476	9,34	5,63	518

Erläuterungen: M 1/18 mittlerer Monatsdurchfluss
M 2018 mittlerer Jahresdurchfluss
Min.2018 minimaler mittlerer Tagesdurchfluss
Max.2018 maximaler Durchfluss (Scheitel)
+ mehrfach (Datum des ersten Eintritts)

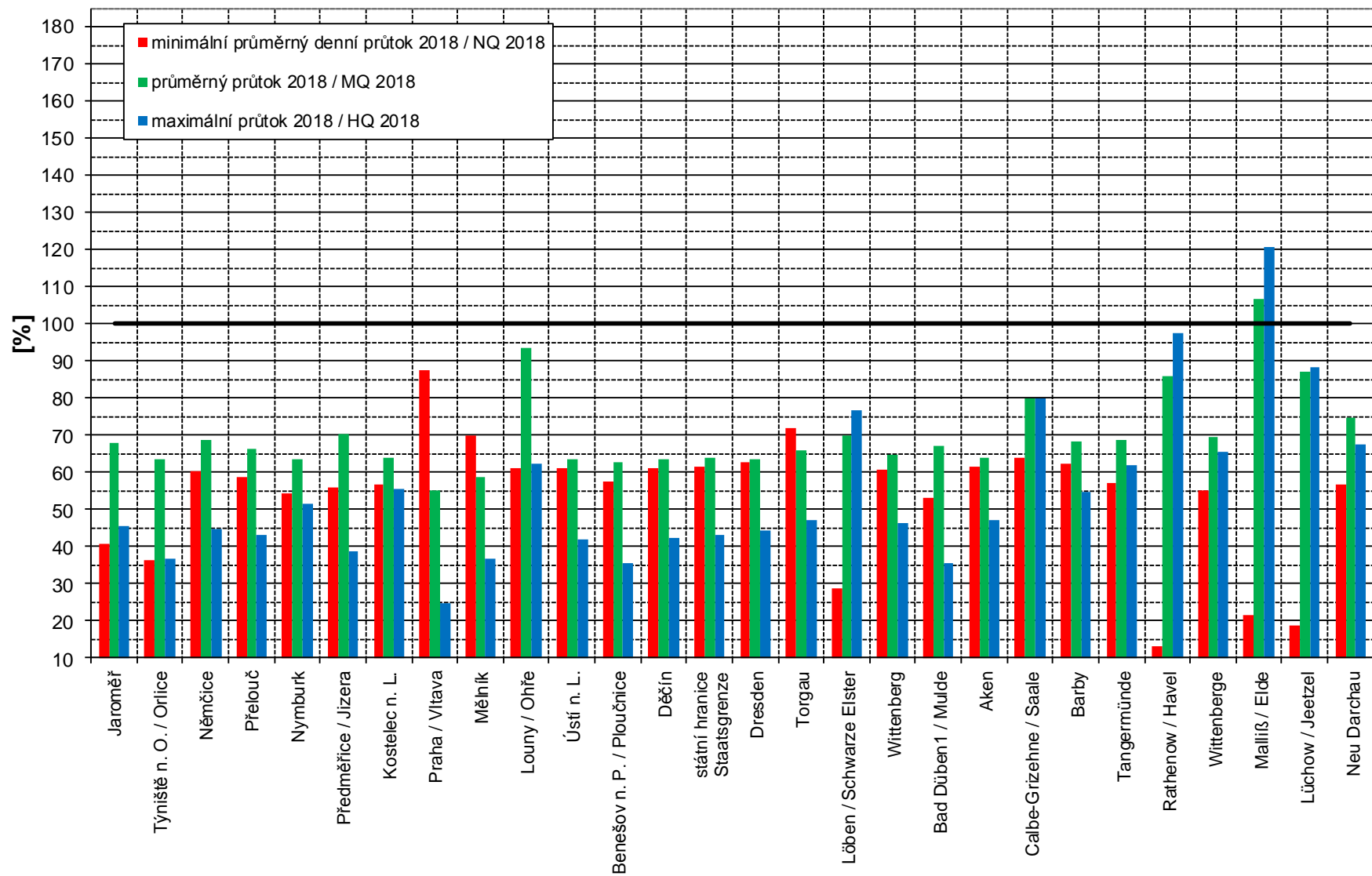
Vysvětlivky: M 1/18 průměrný měsíční průtok
M 2018 průměrný roční průtok
Min.2018 minimální průměrný denní průtok
Max.2018 maximální (kulminační) průtok
+ vícekrát (datum prvního výskytu)

Minimální, průměrné a maximální průtoky Labe a jeho přítoků v roce 2018 v procentech dlouhodobých průměrů

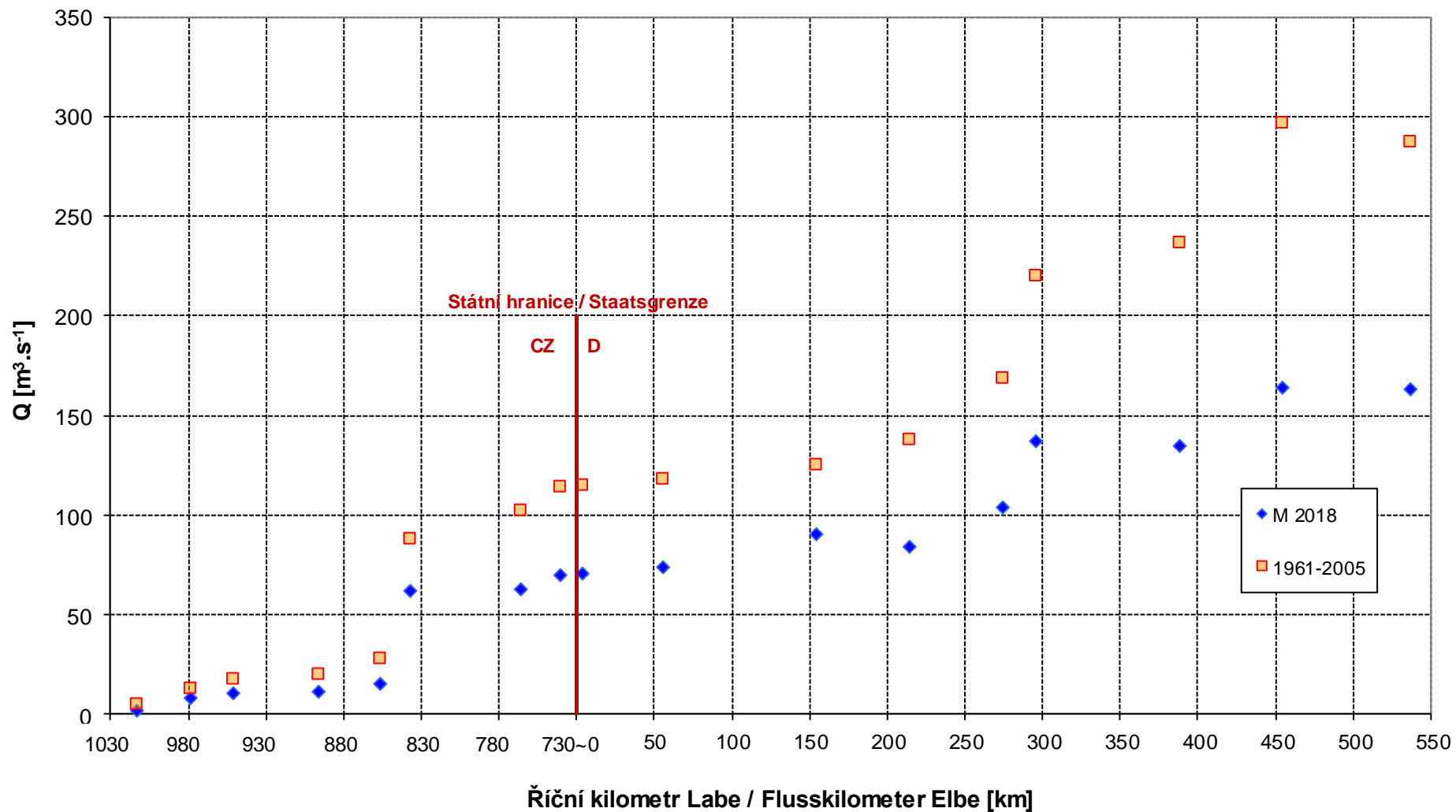
Referenční období: 1961-2005, pro max. průtoky pozorované období v rámci 1890-2006

NQ, MQ und HQ der Elbe und ihrer Nebenflüsse im Jahr 2018 in Prozent der langjährigen Mittel

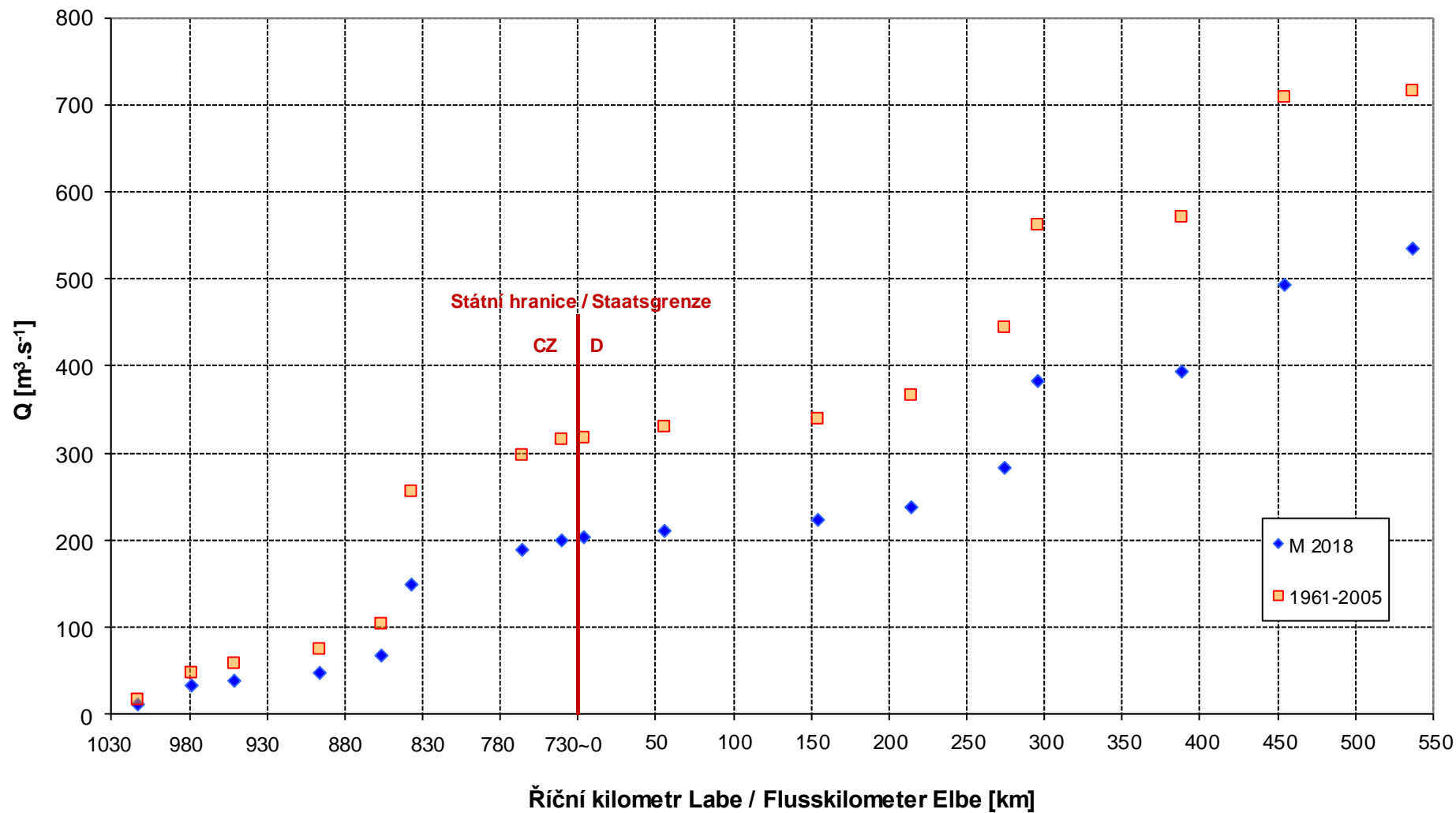
Bezugszeitraum: 1961-2005, für die MHQ beobachtete Reihe im Zeitraum 1890-2006



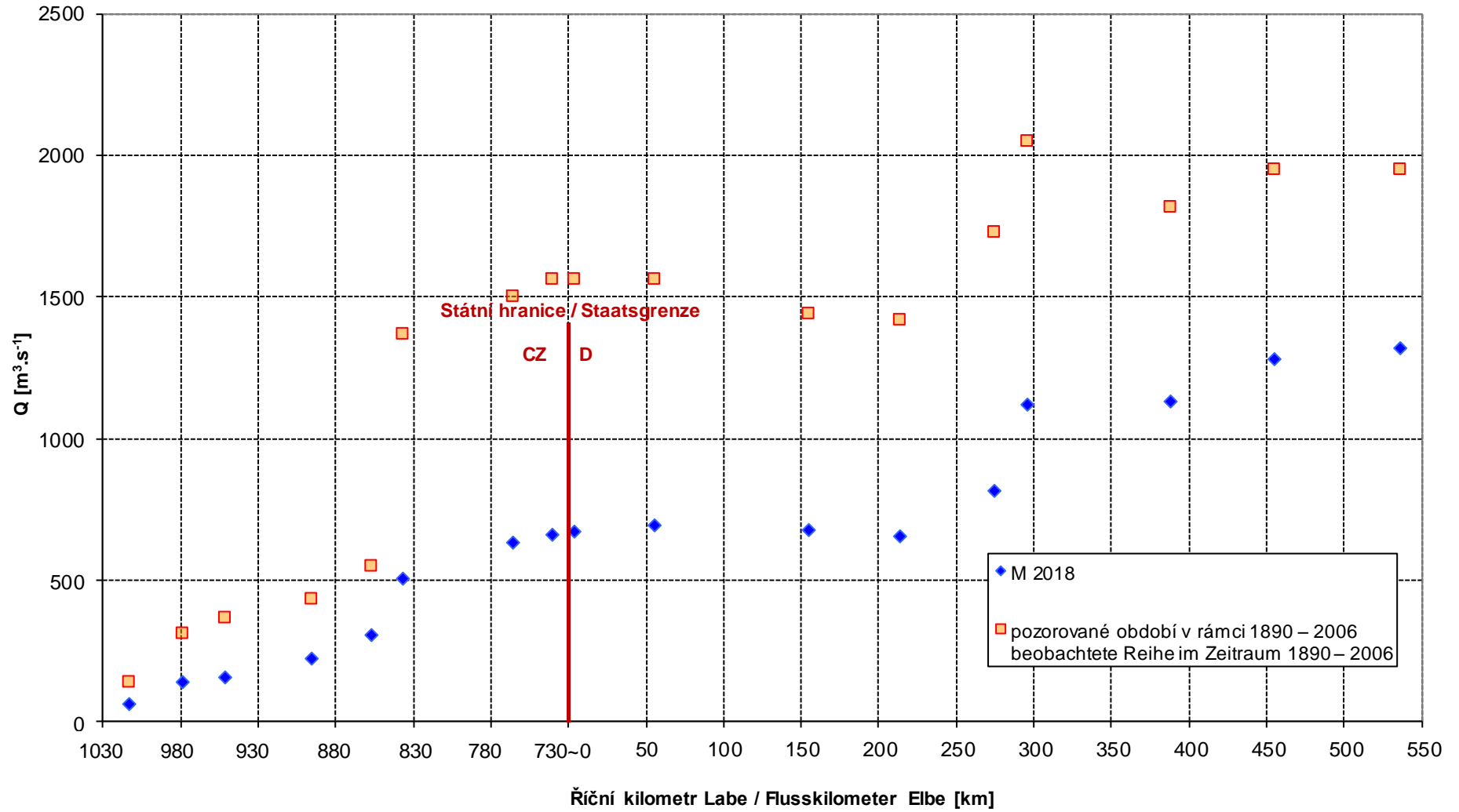
Podélný profil Labe - Minimální průtoky
Elbelängsschnitt - Niedrigwasserabfluss



Podélný profil Labe - Průměrné průtoky Elbelängsschnitt - Mittlerer Abfluss

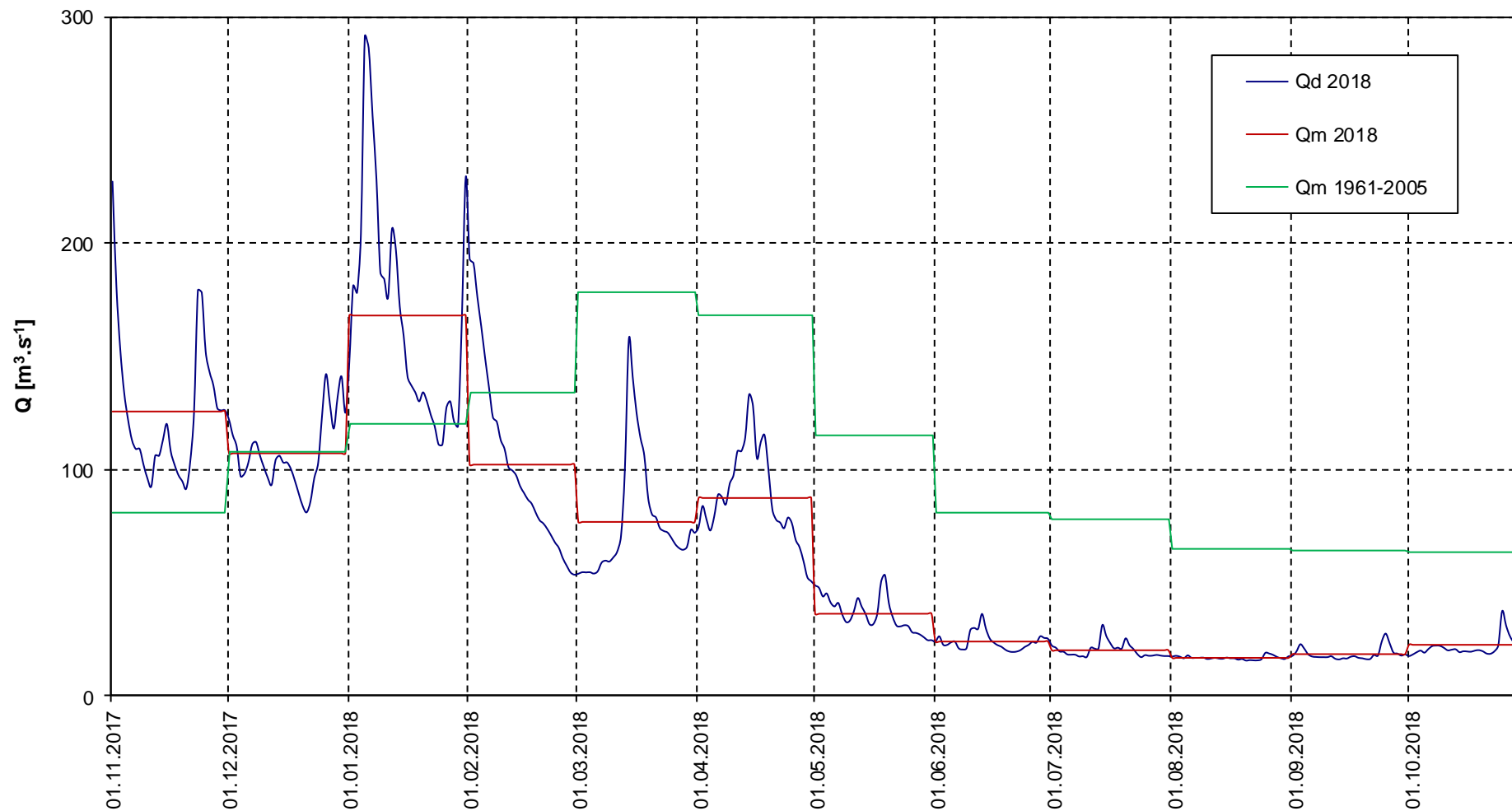


Podélný profil Labe - Maximální průtoky Elbelängsschnitt - Hochwasserabfluss



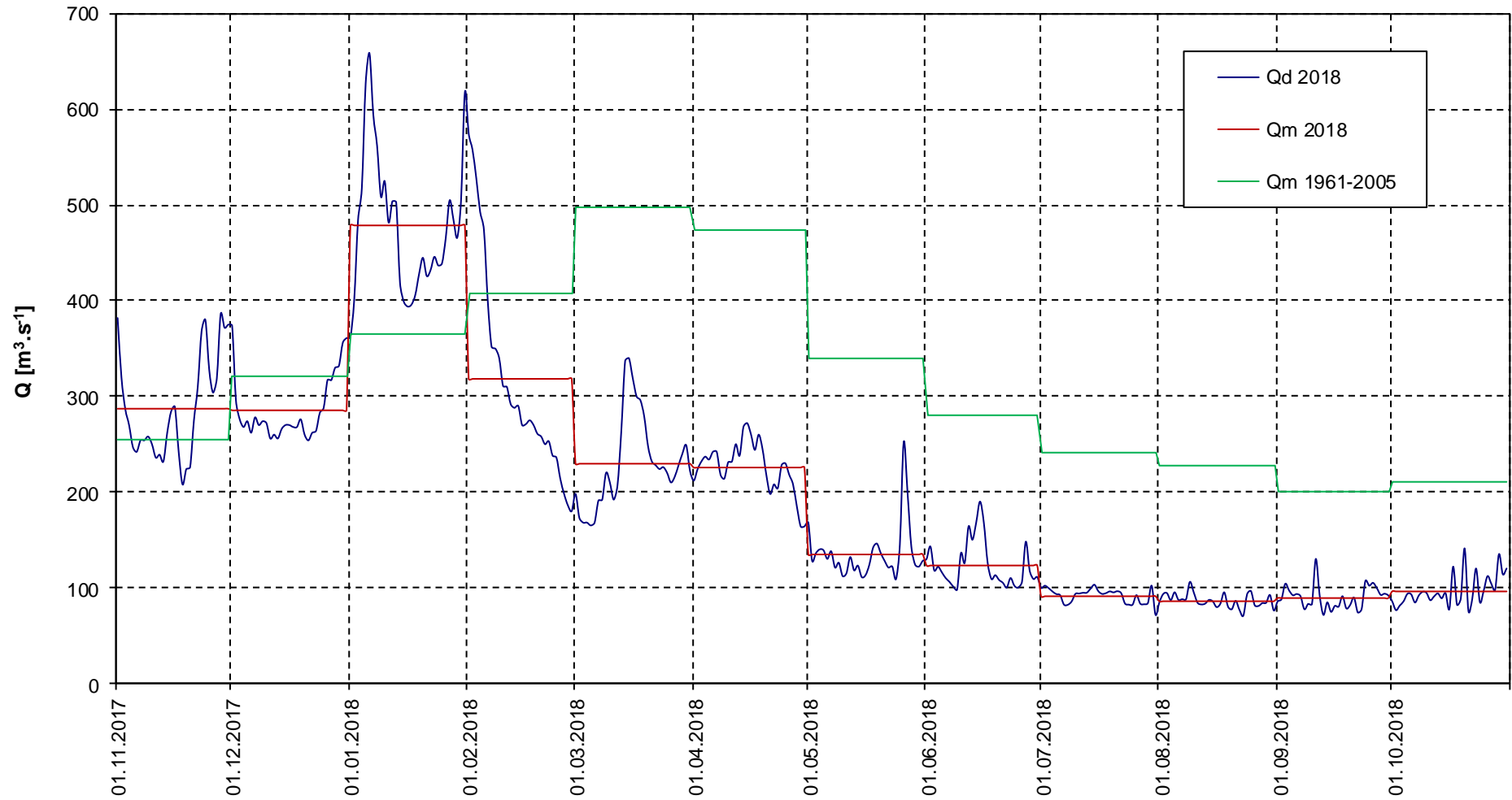
Kostelec n. L. / Labe (Elbe)

Průměrné denní průtoky (Qd) 2018 a průměrné měsíční průtoky (Qm) tohoto roku a období 1961-2005
Abfluss-Tagesmittel (Qd) 2018 und mittlere Monatsabflüsse (Qm) dieses Jahres und der Periode 1961-2005



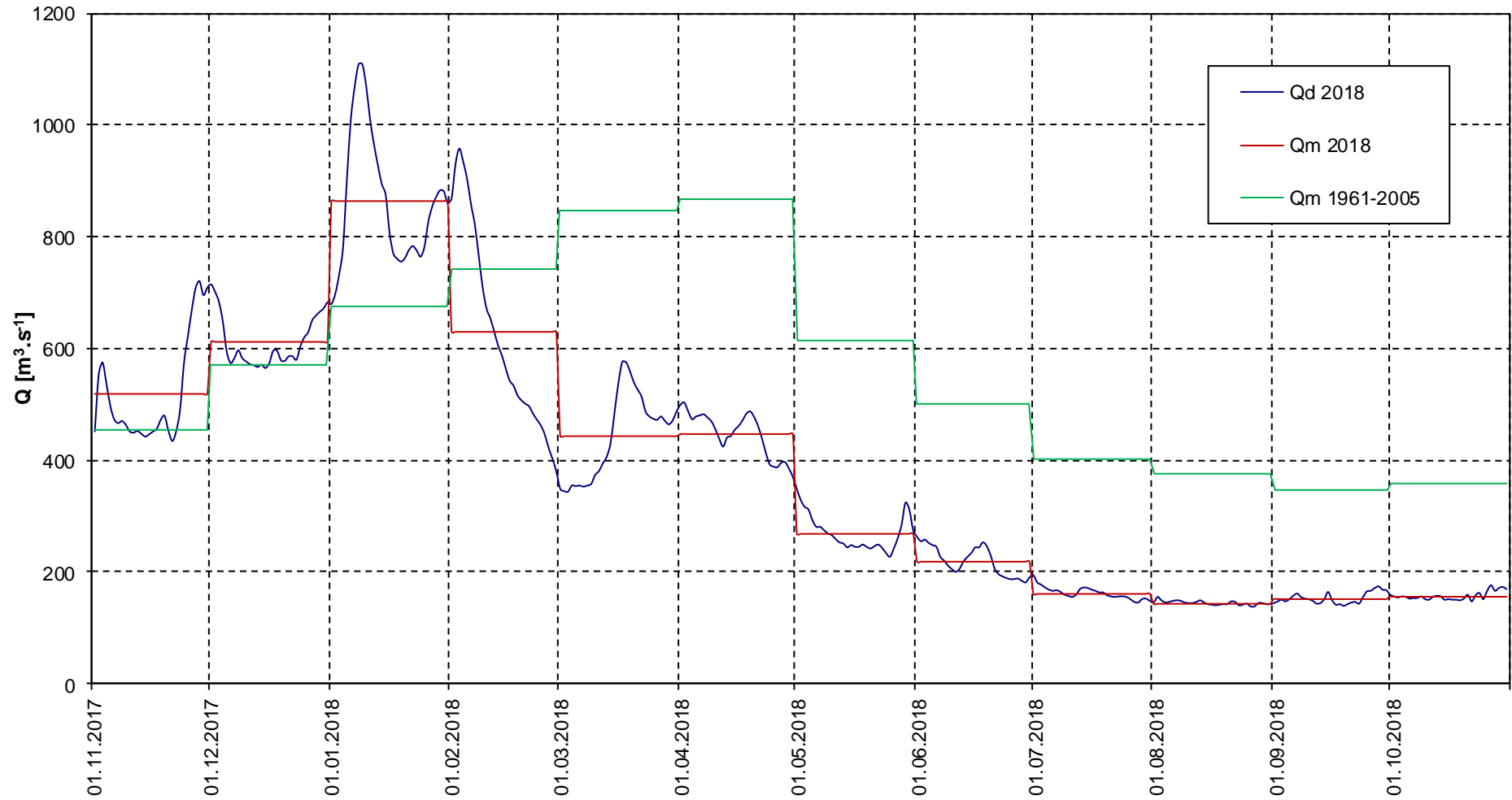
Hřensko, Schöna / Labe (Elbe)

Průměrné denní průtoky (Qd) 2018 a průměrné měsíční průtoky (Qm) tohoto roku a období 1961-2005
Abfluss-Tagesmittel (Qd) 2018 und mittlere Monatsabflüsse (Qm) dieses Jahres und der Periode 1961-2005



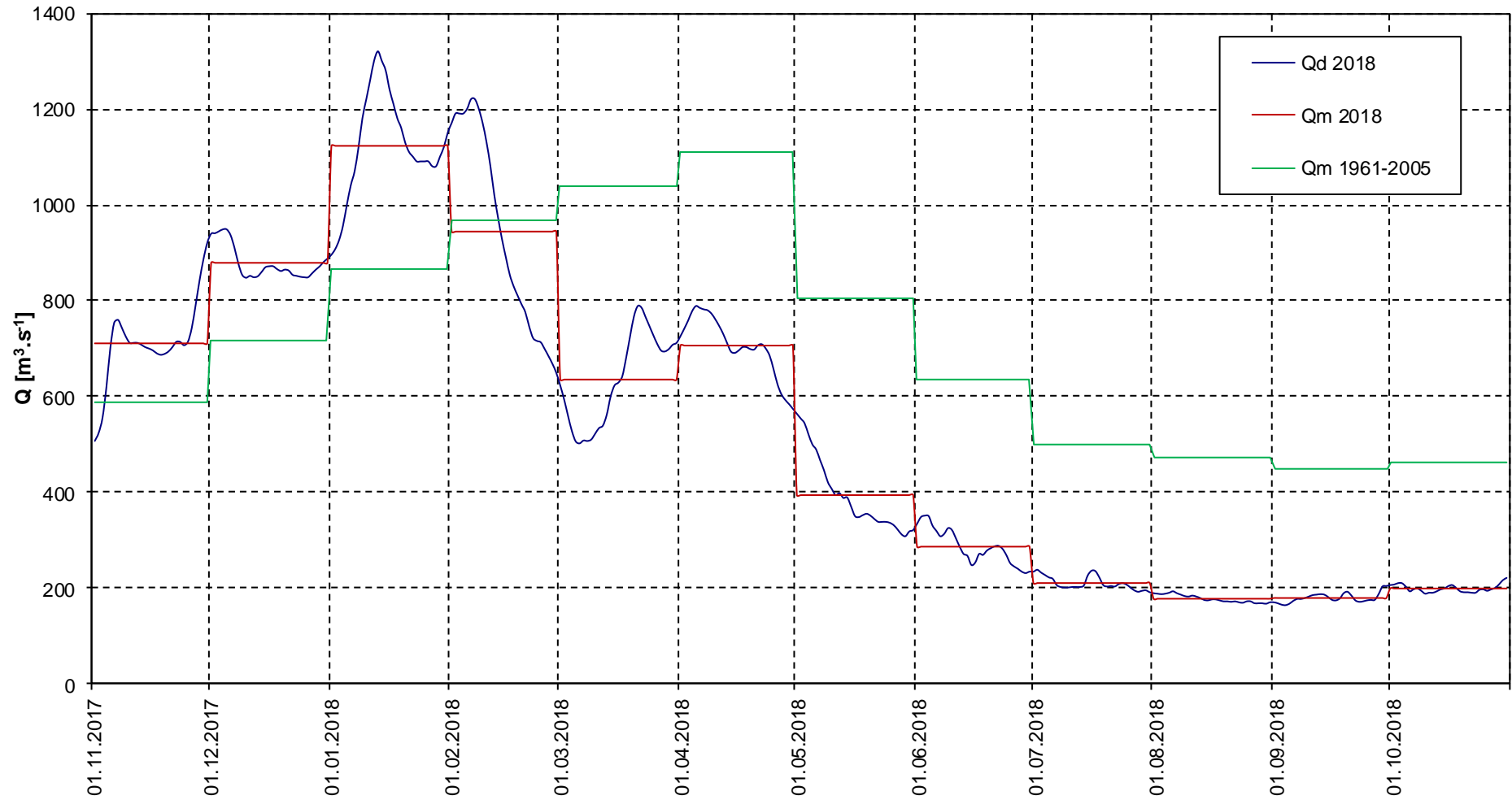
Barby / Elbe (Labe)

Průměrné denní průtoky (Qd) 2018 a průměrné měsíční průtoky (Qm) tohoto roku a období 1961-2005
Abfluss-Tagesmittel (Qd) 2018 und mittlere Monatsabflüsse (Qm) dieses Jahres und der Periode 1961-2005



Neu Darchau / Elbe (Labe)

Průměrné denní průtoky (Qd) 2018 a průměrné měsíční průtoky (Qm) tohoto roku a období 1961-2005
Abfluss-Tagesmittel (Qd) 2018 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 analogon Bezugspegel	Plocha povodí Einzugsgebiet [km ²]
1	Labe/Elbe	Obříství	843,5	13 611	Kostelec n. L.	13 183
2	Vltava/Moldau	Zelčín	5,1*	28 094	Vraňany	28 062
3	Labe/Elbe	Dolní Beřkovice	830,8	42 061	Mělník	41 831
4	Eger/Ohře	Kadaň		3 508	Kadaň	3 508
5	Labe/Elbe	Děčín - Prostřední Žleb	732,0	51 157	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 2018

Průměrné hodnoty **koncentrací plavenin** byly v povodí Labe obdobně jako v předchozích letech 2014 až 2017 silně podprůměrné a pohybovaly se od 36 % (dlouhodobého průměru za období 1994-2005) v Obříství až po 73 % ve Wittenberge.

Vzhledem k silně podprůměrným koncentracím plavenin i ročním průtokům byl **celkový odtok plavenin** v hodnocených stanicích na Labi mimořádně podprůměrný a pohyboval se v rozmezí od 19 % (Obříství) do 47 % (Hitzacker), hodnoty v Zelčíně na Vltavě (37 %) a v Calbe na Sále (53 %) byly rovněž výrazně nižší než dlouhodobé průměry.

Největší měsíční hodnoty koncentrací i celkového odtoku plavenin v hydrologickém roce 2018 byly dosaženy v posuzovaných profilech na českém Labi a na Ohři v lednu, na Vltavě v květnu. Na ročním odtoku plavenin se na německém Labi významně podílely následující měsíce s nejvyššími hodnotami odtoku plavenin: leden (Pirna, Torgau, Barby, Magdeburg, Tangermünde a Hitzacker), březen (Wittenberg) a květen ve Wittenberge, na Sále byl nejvyšší měsíční odtok plavenin zjištěn rovněž v lednu.

Stanice Vraňany na Vltavě byla od 1. 1. 2017 nahrazena profilem Zelčín. Jelikož plochy povodí obou profilů jsou jen nepatrně rozdílné (cca 0,1 %), lze dlouhodobé průměry plavenin z Vraňan uvažovat i pro profil Zelčín.

Stanice Kadaň na Ohři byla založena až v roce 2011, proto v ní nelze hodnotit koncentrace a celkový odtok plavenin vztahující se k dlouhodobému průměru.

Na profilech Zelčín a Kadaň nebylo možné v hydrologickém roce 2018 sestavit kompletní řadu měření, v Kadani chybí pozorování od 5. do 28. dubna, proto je třeba příslušné roční odtoky posuzovat s určitou výhradou.

Z důvodu nedostatku personálních kapacit není v některých německých profilech k dispozici kompletní řada měření, proto je třeba příslušné roční odtoky posuzovat pouze s určitou výhradou; údaje z profilu Meißen nelze uvést. Hodnoty chybějící v profilech Tangermünde a Hitzacker byly doplněny denními průměry kalibrovaného měření zákalu (nová dílem automatizovaná metoda měření: trvalé měření zákalu v blízkosti povrchu, které je kalibrováno odběrem vzorků vody v blízkosti sondy).

Kommentar zu den Schwebstoffkonzentrationen und -frachten in der Elbe für das hydrologische Jahr 2018

Die Mittelwerte der **Schwebstoffkonzentrationen** im Einzugsgebiet der Elbe waren ähnlich wie in den vorigen Jahren 2014 bis 2017 stark unterdurchschnittlich und bewegten sich von 36 % (des vieljährigen Mittels für die Jahresreihe 1994-2005) in Obříství bis 73 % in Wittenberge.

Angesichts der stark unterdurchschnittlichen Schwebstoffkonzentrationen und Jahresabflüsse lag die **Gesamtschwebstofffracht** an den bewerteten Messstellen an der Elbe außergewöhnlich weit unter dem Mittel und bewegte sich im Bereich von 19 % (Obříství) bis 47 % (Hitzacker), die Werte in Zelčín an der Moldau (37 %) und in Calbe an der Saale (53 %) lagen ebenfalls erheblich unter dem vieljährigen Mittel.

Im hydrologischen Jahr 2018 wurden die höchsten Monatswerte der Konzentrationen sowie der Gesamtschwebstofffracht an den bewerteten Messstellen an der tschechischen Elbe und an der Eger im Januar, an der Moldau im Mai erreicht. An der deutschen Elbe waren maßgeblich an der Jahresschwebstofffracht beteiligt als frachtreichste Monate der Januar (Pirna, Torgau, Barby, Magdeburg, Tangermünde und Hitzacker) sowie der März in Wittenberg und der Mai in Wittenberge, an der Saale wurde die höchste monatliche Schwebstofffracht ebenfalls im Januar bestimmt.

Seit dem 01.01.2017 ist die Messstelle Vraňany an der Moldau durch die Messstelle Zelčín ersetzt worden. Da die Flächen der Einzugsgebiete der beiden Messstellen nur minimal voneinander abweichen (ca. 0,1 %), können die vieljährigen Mittel der Schwebstoffe von Vraňany auch für die Messstelle Zelčín genutzt werden.

Die Messstelle Kadaň an der Eger wurde erst 2011 gegründet, daher ließ sich hier keine Bewertung der Konzentrationen sowie der Gesamtschwebstofffracht in Bezug auf die vieljährigen Mittel vornehmen.

An den Messstellen Zelčín und Kadaň konnte im hydrologischen Jahr 2018 keine vollständige Messreihe erstellt werden, für Kadaň fehlen die Messungen vom 05. bis 28. April. Die jeweiligen Jahresfrachten sind deshalb mit einem gewissen Vorbehalt zu betrachten.

Bedingt durch den Ausfall von Messpersonal konnte an einigen deutschen Messstellen keine vollständige Messreihe erstellt werden, weshalb die jeweiligen Jahresfrachten nur unter Vorbehalt zu betrachten sind, für die Messstelle Meißen können keine Angaben gemacht werden. An den Messstellen Tangermünde und Hitzacker wurden fehlende Werte durch Tagesmittelergebnisse der kalibrierten Trübungsmessung (neues teilautomatisiertes Messverfahren: dauerhafte, oberflächennahe Trübungsmessung mittels Entnahme von sondennahen Wasserproben kalibriert) ergänzt.

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 2018

Schwebstoffe - Monatsmittelwerte, extreme Tageswerte, Jahresmittelwerte der Schwebstoffkonzentration c [mg/l] und Monatswerte, extreme Tageswerte, Jahreswerte der Gesamtschwebstofffracht G [tausend t] - Hydrologisches Jahr 2018

Tok/Fluss	Labe/Elbe		Vltava/Moldau		Labe/Elbe		Ohře/Eger		Labe/Elbe	
	Obříství (Kostelec n. L.)		Zelčín (Vraňany)		Dolní Beřkovice (Mělník)		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 11/17	16,3	5,45	9,7	2,62	19,0	11,2	14,8	1,27	13,4	10,3
M 12/17	4,8	1,40	4,9	1,23	7,4	3,97	12,3	1,37	9,2	7,07
M 1/18	28,6	14,5	23,4	11,4	19,1	18,5	27,6	8,37	25,7	33,9
M 2/18	8,1	2,44	11,2	2,58	11,8	6,74	8,2	1,14	11,6	9,29
M 3/18	7,8	1,59	7,3	1,51	7,3	3,20	8,2	1,00	11,0	6,76
M 4/18	9,2	2,03	19,8	3,58	11,9	4,79	5,1*	0,07 *	18,4	10,4
M 5/18	6,3	0,63	32,9	6,27	11,8	3,22	16,0	1,10	20,0	7,45
M 6/18	7,6	0,480	24,1	3,79	13,2	3,24	14,5	0,794	11,9	3,70
M 7/18	7,6	0,405	18,7	2,29	11,1	2,18	9,9	0,153	13,0	3,12
M 8/18	7,8	0,350	20,3	2,64	7,3	1,30	8,0	0,119	7,9	1,80
M 9/18	6,0	0,288	17,1	2,30	8,1	1,46	7,8	0,140	7,2	1,64
M 10/18	7,3	0,453	21,2	2,90	8,2	1,68	7,7	0,122	5,9	1,53
n	365	365	336	336	365	365	339	339	365	365
Min. 2018	2,4	0,005	2,0	0,013	3,8	0,021	3,8	0,002	3,5	0,025
M 2018	9,8	30,0	17,8	43,1	11,3	61,5	12,2 *	15,7*	13,0	97,0
Max. 2018	73,2	1,80	102	0,809	51,8	1,37	185	2,53	83,4	3,09
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
M 2014	9,1	22,5	11,6	48,5	12,1	72,7	9,5	5,11	12,7	94,7
M 2015	8,6	38,0	–	–	10,2	60,8	9,3	7,95	11,5	116
M 2016	8,8	23,9	–	–	10,4	65,1	15,0	15,2	9,56	79,3
M 2017	12,5	46,1	10,2	28,8	11,1	77,8	17,1	21,3	13,9	119

Erläuterungen: M 1/18 mittlere Monatskonzentration, Monatswert der Schwebstofffracht
M 2018 mittlere Jahreskonzentration, Jahreswert der Schwebstofffracht
Min. 2018 min. Tageskonzentration, min. Tagesfracht
Max. 2018 max. Tageskonzentration, max. Tagesfracht
* Die Messungen vom 05. bis 28.04.2018 fehlen.

Vysvětlivky: M 1/18 průměrná měsíční koncentrace, resp. celkový měsíční odtok plavenin
M 2018 průměrná roční koncentrace, resp. celkový roční odtok plavenin
Min.2018 minimální denní koncentrace, resp. minimální denní odtok plavenin
Max.2018 maximální denní koncentrace, resp. maximální denní odtok plavenin
* chybí pozorování od 5.do 28.4.2018

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 2018

pokračování

Schwebstoffe - Monatsmittelwerte, extreme Tageswerte, Jahresmittelwerte der Schwebstoffkonzentration c [mg/l] und Monatswerte, extreme Tageswerte, Jahreswerte der Gesamtschwebstofffracht G [Tausend t] - Hydrologisches Jahr 2018

Fortsetzung

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 11/17	10	8,21	16	-	18	15,2	17	14,9	27	9,23	25	35,7	12	15,8	12	17,1	8	14,4	11	20,4
M 12/17	9	7,38	9	-	12	-	11	-	31	14,3	23	37,2	11	17,9	13	21,7	8	17,7	13	30,2
M 1/18	23	31,7	20	-	24	32,6	20	26,5	41	27,8	31	75,2	14	34,0	19	45,5	13	37,2	15	45,8
M 2/18	28	23,1	-	-	11	11,2	15	-	15	6,15	12	18,8	17	28,6	13	21,2	10	21,6	13	27,1
M 3/18	7	-	9	-	15	9,78	40	30,2	9	2,67	12	14,4	14	17,0	14	17,0	16	24,0	15	-
M 4/18	16	-	20	11,7	23	15,0	33	24,1	11	3,40	20	22,8	20	23,8	19	23,0	22	34,7	16	28,9
M 5/18	14	5,42	27	10,0	33	13,9	43	19,1	15	2,64	39	27,8	29	21,0	36	26,4	56	49,7	43	44,0
M 6/18	11	3,92	23	7,49	26	9,62	32	12,1	16	2,14	23	13,3	21	12,7	26	15,4	55	37,0	47	33,4
M 7/18	11	2,70	15	3,71	13	3,69	20	5,57	15	1,57	20	8,96	19	8,45	27	11,9	65	34,8	52	29,9
M 8/18	11	2,76	16	3,79	12	3,10	17	4,40	15	1,39	17	6,39	13	5,12	26	10,4	44	20,7	22	10,4
M 9/18	9	2,16	8	1,99	10	2,80	10	2,56	11	1,15	14	5,30	8	3,08	8	3,20	12	5,59	14	6,60
M 10/18	8	2,04	7	1,82	9	2,75	6	1,70	10	1,12	10	4,06	8	3,43	7	2,89	8	4,35	11	5,73
N	240	240	225	225	245	245	243	243	251	251	251	251	251	251	315	315	247	247	237	237
Min. 2018	1	0,02	2	0,01	5	0,05	4	0,03	5	0,02	1	0,02	2	0,07	5	0,07	3	0,08	4	0,16
M 2018	13	100*	15	-	17	127*	22	160*	18	73,5	20	270	15	191	18	216	27	302	23	304*
Max.2018	56	2,89	47	2,33	84	3,01	332	7,86	98	2,52	64	5,27	70	5,58	81	4,54	103	3,58	89	3,69
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	-
M 2014	11	79,5*	20	135*	24	177*	23	167*	16	44,0	23	252	18	202	22	238*	25	318*	33	423*
M 2015	11	112*	18	171*	19	176*	19	180*	17	57,2	21	294	19	248*	22	275*	27	365	26	342*
M 2016	11	92,4	17	123*	22	168*	17	141*	17	52,4	22	289	17	218	18	234	20	296	21	300*
M 2017	13	121	17	-	21	178	20	164*	18	47,9	19	238	17	200	22	260	22	306	28	390

* aufgrund von Lücken in der Messreihe (Eisgang, kein Messpersonal) Jahresfracht nicht vollständig / neúplné hodnoty z důvodu mezer v řadě měření (ledové jevy, chybějící personál)

Erläuterungen: M 1/18 mittlere Monatskonzentration, Monatswert der Schwebstofffracht **Vysvětlivky:** M 1/18 průměrná měsíční koncentrace, resp. celkový měsíční odtok plavenin
M 2018 mittlere Jahreskonzentration, Jahreswert der Schwebstofffracht M 2018 průměrná roční koncentrace, resp. celkový roční odtok plavenin
Min. 2018 min. Tageskonzentration, min. Tagesfracht Min. 2018 minimální denní koncentrace, resp. minimální denní odtok plavenin
Max. 2018 max. Tageskonzentration, max. Tagesfracht Max. 2018 maximální denní koncentrace, resp. maximální denní odtok plavenin

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

