



Die Elbe gehört in Mitteleuropa zu den großen Fließgewässern mit dem geringsten verfügbaren Wasserdargebot pro Einwohner des Einzugsgebiets.



Ve srovnání s velkými toky ve střední Evropě patří povodí Labe k oblastem s nejmenšími dostupnými vodními zdroji na jednoho obyvatele.



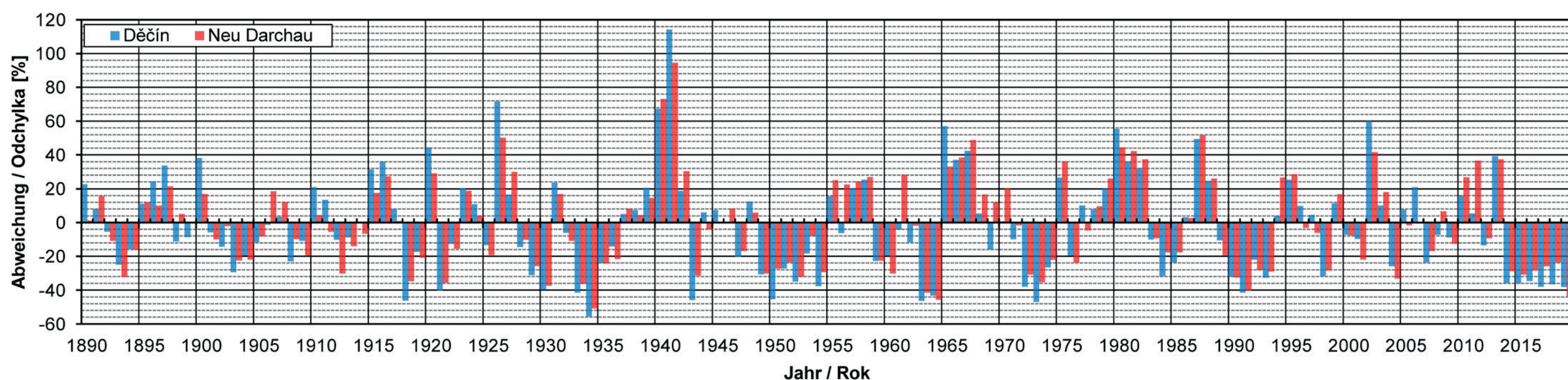
Im Zusammenhang mit dem Auftreten von Niedrigwasser wird auf die Bilanzierung des Wasserhaushalts, auch vor dem Hintergrund der sich verändernden klimatischen Bedingungen, großes Augenmerk gelegt. So wurde im Jahr 2012 die Publikation „Hydrologische Niedrigwasserkenngößen der Elbe und bedeutender Nebenflüsse“ veröffentlicht, die auch eine Trendanalyse ausgewählter Niederschlags- und Abflussparameter enthält.



V souvislosti s výskytem suchých období je věnována velká pozornost bilancím vodního režimu, a to i na základě měnicích se klimatických podmínek. V roce 2012 byla zveřejněna publikace „Hydrologické charakteristiky malých průtoků na Labi a jeho významných přítocích“, která obsahuje také analýzu trendů vybraných charakteristik srážek a průtoků.

Aus dem Diagramm mit der Darstellung der Abweichungen der mittleren Jahresabflüsse vom vieljährigen mittleren Abfluss (1981 – 2010) an den Pegeln Děčín und Neu Darchau ist zu erkennen, dass sich mehrjährige wasserreiche und wasserarme Zeiträume abwechseln.

Z grafu vyjadřujícího odchylky průměrných ročních průtoků od dlouhodobého průměru (1981–2010) ve vodoměrných stanicích Děčín a Neu Darchau je patrné střídání víceletých vodných a málovodných období.



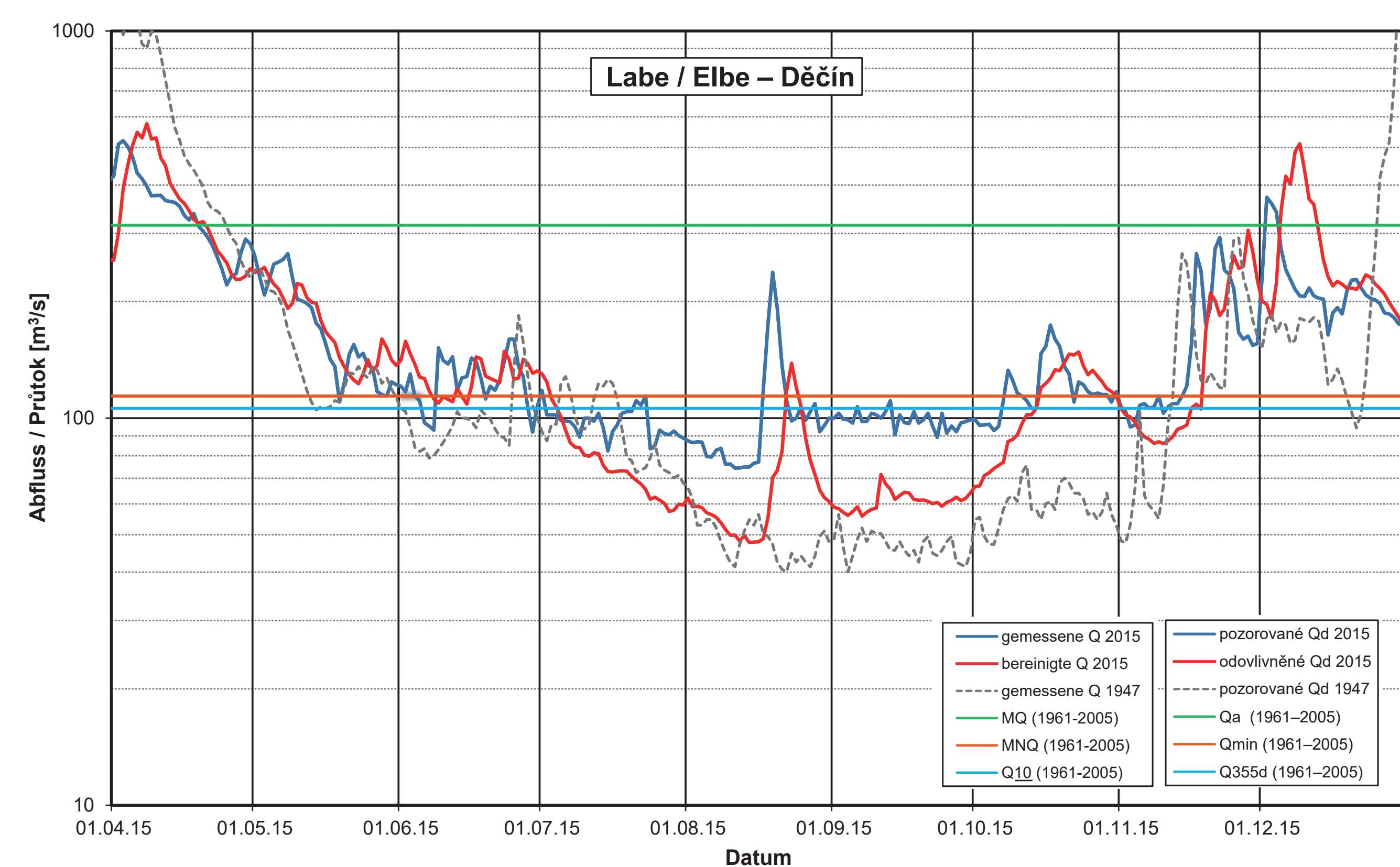
Quelle / Zdroj: IKSE / MKOL  
Daten / Data: ČHMÚ, BfG

Im Einzugsgebiet der Elbe dauert die Niedrigwasserperiode bereits seit 2014 an (Stand August 2020). Unter Federführung der IKSE ist eine gemeinsame grenzüberschreitende hydrologische Auswertung der Niedrigwassersituation 2015 erarbeitet worden. Sie enthält eine Dokumentation der meteorologischen Rahmenbedingungen (Entwicklung der Schneerücklagen, Lufttemperaturen, Niederschlagsgang) sowie eine Auswertung der Auswirkungen auf die Oberflächengewässer und das Grundwasser. Vorbereitet wird eine Analyse der gesamten Niedrigwasserperiode ab 2014.



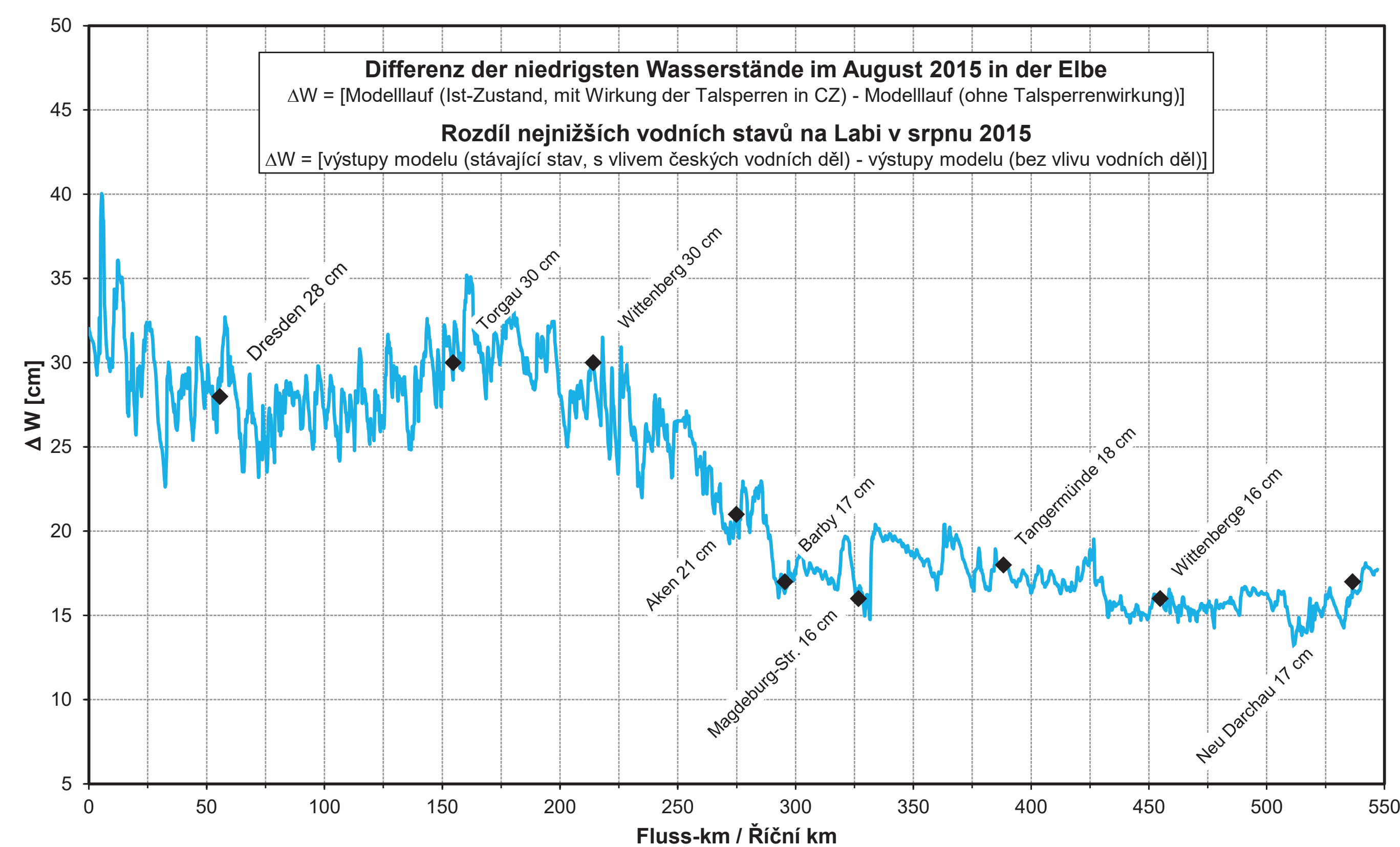
V povodí Labe již od roku 2014 (stav srpen 2020) přetrvává suché období. Pod záštitou MKOL bylo zpracováno společné přeshraniční hydrologické vyhodnocení sucha v roce 2015, ve kterém byly zdokumentovány rámcové meteorologické podmínky (vývoj sněhových zásob, teploty vzduchu, průběh srážek) a vyhodnoceny dopady na povrchové i podzemní vody. Analýza celého suchého období od roku 2014 se připravuje.

Wesentlich für das Verständnis der wirksamen Prozesse bei Entstehung und Ausmaß dieses Niedrigwasserereignisses ist die Kenntnis von Bewirtschaftungseinflüssen. Das Hauptaugenmerk wird auf die Steuerung der bedeutenden Talsperren gelegt, deren Einfluss teils über Schätzverfahren, teils über hydraulische Modellierung untersucht wurde. Die Ergebnisse zeigen, dass es nur dank der Abflussstützung durch Talsperren, insbesondere der Moldaukaskade, 2015 bis weit in die deutsche Elbestrecke hinein zu keinem noch extremeren Niedrigwasser gekommen ist.



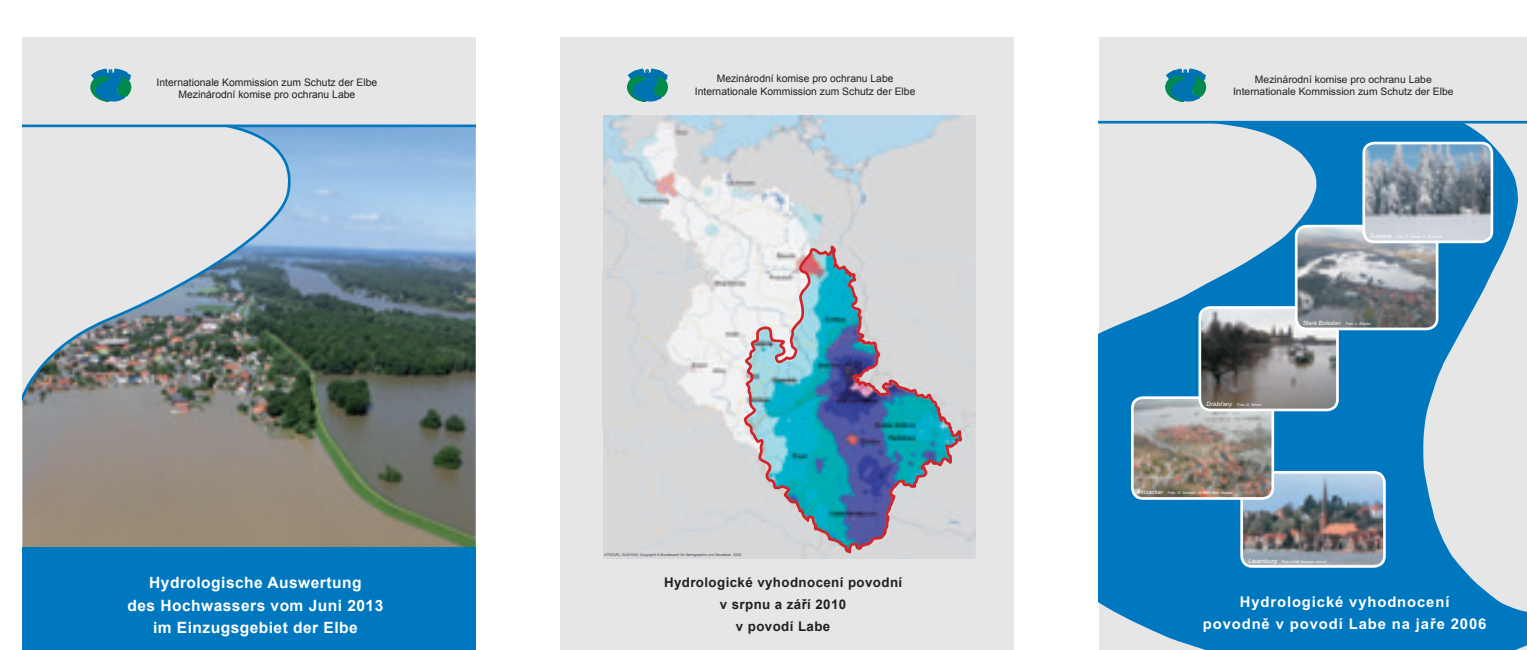
Quelle / Zdroj: ČHMÚ

Pro pochopení procesů ovlivňujících vznik a rozsah sucha je důležitá znalost vlivů hospodaření s vodou. Hlavní pozornost byla zaměřena na manipulace na významných vodních dílech, jejichž vliv byl zkoumán zčásti pomocí metod odhadu, zčásti pomocí hydraulických modelů. Z výsledků vyplývá, že jen díky dotování průtoků z vodních děl, zejména z Vltavské kaskády, se v roce 2015 podařilo zabránit i na úseku německého Labe ještě extrémnějšímu suchu.



Quelle / Zdroj: BfG

Gemeinsame grenzüberschreitende Auswertungen hydrologischer Extremereignisse (Niedrig- und Hochwasser) im Einzugsgebiet der Elbe sind ein wichtiger Arbeitsschwerpunkt der IKSE. Aus dem gesamten Einzugsgebiet werden Daten und Erkenntnisse gesammelt und in Publikationen veröffentlicht.



Společná přeshraniční vyhodnocování mimořádných hydrologických situací (sucha a povodní) v povodí Labe jsou důležitou součástí aktivit MKOL. Data a poznatky z celého povodí jsou shromažďovány a zveřejňovány v publikacích.