

Rijnkilometer	Traject	(Deel-) start	Locatie van de maatregel	Type maatregel	Beschikbaar volume [miljoen m ³]						
					1995	2005	2014	2022 (waterbouwkundige referentietoestand)	2027	2033	2039
174 - 226 234 - 291	Duits-Franse Bovenrijn	FR	Elzaskanaal en meanders	buitengewone bedrijfsvoering van de waterkrachtcentrales aan de Rijn	45	45	45	45	45	45	45
174,6 - 219		DE-BW ⁸⁾	Weil-Breisach ²⁾	uiterwaardverlaging/benutting van natuurlijke voorden				2,8	4,3	21,9	21,9
224,8		DE-BW ⁸⁾	Breisach ⁴⁾	bediening van de stuw voor retentiedoelinden					9,3	9,3	9,3
228,4		DE-BW ⁸⁾	Breisach-Burkheim	retentiepolder						6,5	6,5
243		DE-BW ⁸⁾	Wyhl/Weisweil	retentiepolder						7,7	7,7
260,5		DE-BW ⁸⁾	monding van de Elz	retentiepolder					5,3	5,3	5,3
272		DE-BW ⁸⁾	Ichenheim-Meißenheim -Ottenheim (IMO)	retentiepolder							5,8
276		FR	Erstein	retentiepolder		7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8
278,4		DE-BW ⁸⁾	Altenheim	retentiepolder	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6
290,3		DE-BW ⁸⁾	Kehl/Straatsburg ¹⁾	bediening van de stuw voor retentiedoelinden	37	37	37	37	37	37	37
302		DE-BW ⁸⁾	Freistett/Rheinau/Kehl	retentiepolder							9
317,4		DE-BW ⁸⁾	Söllingen/Greffern	retentiepolder		12	12	12	12	12	12
330		FR	Moder	retentiepolder	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
354,9		DE-BW ⁸⁾	Bellenkopf	retentiepolder							14
357,5		DE-BW ⁸⁾	Daxlander Au ³⁾	zomerpolder	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
368		DE-RP	Wörth/Jockgrim	dijkverlegging			4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
377		DE-RP	Hördt ⁷⁾	retentiepolder			13,8	13,8	13,8	13,8	13,8
381,3		DE-RP	Hördt ⁷⁾	reservegebied							32
390		DE-BW ⁸⁾	Elisabethenwört	dijkverlegging							11,9
390,4		DE-RP	Meckersheim	retentiepolder			3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
392,6		DE-BW ⁸⁾	Rheinschansinsel	retentiepolder				6,2	6,2	6,2	6,2
409,9		DE-RP	Flotzgrün	retentiepolder		5	5	5	5	5	5
411,5		DE-RP	Kollerinsel	retentiepolder		6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
436		DE-RP	Waldsee/Altrip/Neuhofen ⁷⁾	dijkverlegging							1,2
436 - 437,5		DE-RP	Waldsee/Altrip/Neuhofen ⁷⁾	retentiepolder							7,8
439		DE-RP	Petersau-Bannen	dijkverlegging					1,4	1,4	1,4
440,2		D-BW	Kirschgartshausen	dijkverlegging				1,7	1,7	1,7	1,7
467,3		DE-RP	Worms-Mittlerer Busch	dijkverlegging			2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
468,5		DE-RP	Worms Bürgerweide	dijkverlegging		2	2	2	2	2	2
489,9		DE-RP	Eich-Gimbsheim	dijkverlegging		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
517,3		DE-RP	Eich	reservegebied							27,7
668,5		DE-RP	Bodenheim/Laubenheim	retentiepolder			6,7	6,7	6,7	6,7	6,7
705,5		DE-RP	Ingelheim	retentiepolder			4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
707,5		DE-NRW	Keulen-Langel	retentiepolder			4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
750		DE-NRW	Worringer Bruch	retentiepolder							29,5
760,5		DE-NRW	Morheim	dijkverlegging		8	8	8	8	8	8
802		DE-NRW	Ilvericher Bruch ⁵⁾	retentiepolder							10
797,5		DE-NRW	Mündelheim ⁵⁾	dijkverlegging							5
818,5		DE-NRW	Orsoy	dijkverlegging		10	10	10	10	10	10
832,5		DE-NRW	Orsoy ⁵⁾	retentiepolder							19
850		DE-NRW	Bislicher Insel ³⁾	dijkverlegging	50	50	50	50	50	50	50
		DE-NRW	Lohrwardt ⁶⁾	retentiepolder							20,2
	DE-NRW	Bylerward ⁵⁾	retentiepolder							36	
Totaal retentievolumen van de waterstandverlagende maatregelen aan de Rijn per waterbouwkundige toestand (in miljoen m³)					160,3	211,6	251	261,7	279,2	473,1	540,1

Status: 29/8/2023

¹⁾ Stuw Kehl: tot 2002 in normale omstandigheden 13 miljoen m ³ beschikbaar, een aanvullende 24 miljoen m ³ alleen in buitengewone situaties beschikbaar.
²⁾ 2,8 miljoen m ³ = traject I van in totaal 4 trajecten. In 2020 zullen er ook al delen van de trajecten III en IV gereed zijn.
³⁾ De Daxlander Au en de Bislicher Insel waren voor de afronding van de maatregelen al overstromingsgebieden in geval van hoogwater in de Rijn.
⁴⁾ Nieuw officieel antwoord BW (22 november 2022): In kolom "2021" moet voor de stuw Breisach het retentievolumen van 9,3 miljoen m ³ inclusief voetnoot worden verwijderd. Stuw voor peilbeheer in Breisach: zie voetnoot 8: 2025 (dus afronding voor eind 2027 conform kolom "2027")
⁵⁾ Opmerking NRW: De polders Ilvericher Bruch en Bylerward mogen niet worden opgenomen als geplande waterstandverlagende maatregelen die voor 2027 operationeel zullen zijn, maar de retentiegebieden zijn "vastgelegd in plannen". Daarom worden ze afgetrokken van het totale retentievolumen. Deze informatie geldt nog steeds/is nog actueel. Het volume is afgetrokken van het eindtotaal van 2027.
⁶⁾ Antwoord NRW: Dijkverlegging Mündelheim (in aanleg) – oplevering gepland voor 2031 Retentiepolder Worringer Bruch (vergunningsprocedure aan de gang) – oplevering gepland voor 2030 Retentiepolder Orsoy (vergunningsprocedure aan de gang) – oplevering gepland voor 2031 Retentiepolder Lohrwardt (in planning) – oplevering gepland voor 2035
⁷⁾ Antwoord RLP: Het reservegebied Hördt zal volgens de huidige stand van de planning in 2034 beschikbaar zijn en dient dus te worden ingedeeld bij de periode tot eind 2039 (= waterbouwkundige toestand 2037). Het reservegebied Eich zal volgens de huidige stand van de planning in 2031 beschikbaar zijn en dient dus te worden ingedeeld bij de waterbouwkundige toestand 2033. Aangenomen wordt dat het retentiegebied Waldsee/Altrip/Neuhofen voor 2033 zal worden opgeleverd. Deze maatregel dient dus te worden ingedeeld bij de periode tot eind 2033 (= waterbouwkundige toestand 2033).
⁸⁾ Antwoord BW (officieel, 22 november 2022): De informatie in de bijgevoegde ICBR-tabel klopt tot de kolom "2014". In de kolom "2027" zijn alle vermelde volumes van de IRP-gebieden als verzamelgebied voor het totale volume van elk retentiegebied correct. Voor de opleveringsjaren na 2027 is er gekozen voor de informatie uit kamerstuk 17/1540 van het deelstaatsparlement, getiteld "Rapportage IRP 2021" (zie onderstaande toelichting). Toelichting bij de onderstaande rondvraag van 28 oktober 2022: 1. Zijn de maatregelen die in de tabel voor 2021 als gerealiseerd zijn opgenomen op dit moment (dus eind 2022) daadwerkelijk gerealiseerd of zullen ze zeker voor medio 2023 worden gerealiseerd? Het retentiegebied "stuw van Breisach" moet inclusief voetnoot 6) worden geschrapt voor 2021, omdat het retentiegebied aan de stuw van Breisach naar verwachting waarschijnlijk pas in 2025 zal kunnen worden ingezet, doordat beschermingsmaatregelen aan Franse zijde nog niet zijn afgerond. 2. Zullen de maatregelen die in de tabel zijn opgenomen als gepland voor 2027 of in uitvoering en gerealiseerd voor 2027, daadwerkelijk voor eind 2027 afgerond zijn? Zo niet, deel ons dan het volgende mee: Het geplande jaar van de afronding van de maatregel: Weil-Breisach 2027: 4,3 miljoen m ³ van in totaal 21,9; oplevering van het totaalproject in 2033 Stuw voor peilbeheer in Breisach zie voetnoot 4: 2025 (dus afronding voor eind 2027 conform kolom "2027") Breisach/Burkheim 2028 Wyhl/Weisweil 2032 Monding van de Elz 2023 (dus afronding voor eind 2027 conform kolom "2027") Ichenheim/Meisenheim/Ottenheim (IMO): 2036 Freistett/Rheinau/Kehl 2038 Bellenkopf 2033 Elisabethenwört 2032

Rivierkilometer	Traject	Staat	Locatie van de maatregel	Type maatregel	Vereist minimaal waterstandverlagend effect ¹⁾ (per maatregel) (cm)						
					1995	2005	2014 ²⁾	2022 (waterbouwkundige referentietoestand)	2027	2033	2039
865	Bovenrijn/Waal/Merweddes	NL	Rijnwaarden (NURG)	uiterwaardverlaging				4 ²⁾	7 ²⁾	7 ²⁾	7 ²⁾
871		NL	Millingerwaard (PKB)	verwijderen van obstakels				6	6	6	6
871		NL	Millingerwaard (NURG)	uiterwaardverlaging							
878		NL	Bemmel	uiterwaardverlaging			5	5	5	5	5
882		NL	Lent	dijkverlegging				34	34	34	34
897		NL	Afferdensch en Deestsche Waard	uiterwaardverlaging				6	6	6	6
887		NL	Midden-Waal	kribverlaging			12	12	12	12	12
916		NL	Waal Fort St. Andries	kribverlaging				9	9	9	9
934		NL	Beneden-Waal	kribverlaging				6	6	6	6
948		NL	Munnikenland	uiterwaardverlaging				12	12	12	12
955		NL	Avelingen	uiterwaardverlaging			11	11	11	11	11
964		NL	Noordwaard	ontpoldering				30	30	30	30
968		NL	Noordwaard (NOP)	uiterwaardverlaging			17	17	17	17	17
870	Panmerdensch Kanaal, Neder-Rijn, Lek	NL	Krib- en uiterwaardverlaging Panmerdensch Kanaal	krib- en uiterwaardverlaging					5 ³⁾	5 ³⁾	5 ³⁾
871		NL	Huissen	uiterwaardverlaging				8	8	8	8
883		NL	Meinerswijk	uiterwaardverlaging			7	7	7	7	7
884		NL	Stadsblokken Meinerswijk	uiterwaardverlaging					10 ⁴⁾	10 ⁴⁾	10 ⁴⁾
893		NL	Doorwerthsche Waarden	uiterwaardverlaging			3	3	3	3	3
898		NL	Renkumse Benedenwaard	uiterwaardverlaging							
898		NL	Veerstoep Lexkesveer	verwijderen van obstakels			11	11	11	11	11
908		NL	Middelwaard	uiterwaardverlaging			3	3	3	3	3
911		NL	De Tollewaard	uiterwaardverlaging			3	3	3	3	3
917		NL	Machinistenschol Elst	verwijderen van obstakels			13	13	13	13	13
946		NL	Vianen	uiterwaardverlaging					8	8	8
878		IJssel	NL	Hondsbroekse Pleij	dijkverlegging		19	19	19	19	19
918			NL	Cortenoever	dijkverlegging				31	31	31
930	NL		Voorster Klei	dijkverlegging				26	26	26	
943	NL		Bolwerksplas	uiterwaardverlaging				18	18	18	
947	NL		Keizerswaard	uiterwaardverlaging				10	10	10	
957	NL		Fortmonder- en Welsumerwaarden	uiterwaardverlaging				6 - 8	6 - 8	6 - 8	6 - 8
961	NL		Veessen-Wapenveld	hoogwatergeul				71	71	71	71
977	NL		Scheller en Oldenelerwaarden	uiterwaardverlaging				9	9	9	9
978	NL		Spoorbrug Zwolle	verwijderen van obstakels				6	6	6	6
980	NL		Westenholte	dijkverlegging				14	14	14	14
993-1.001	NL		Kampen	zomerbedverdieping				21 ⁵⁾			
	NL		Reevediep	bypass/hoogwatergeul					41 ^{18,5)}	41 ^{18,5)}	41 ^{18,5)}

Status: 29/8/2023

¹⁾ Deze maatregelen dienen in de eerste plaats ter verhoging van de afvoercapaciteit in de Rijndelta. Daarom wordt alleen de beoogde verlaging van de waterstand per maatregel aangegeven. De maatregelen worden bijgevolg ook niet meegerekend in de totale som van het retentievolume.

PKB = Planologische Kernbeslissing

NURG = Nadere Uitwerking Rivierengebied

NOP = Natuurontwikkelingsproject

Bron (tenzij anders vermeld): "31ste voortgangsrapportage Ruimte voor de Rivier, 2017"

²⁾ Bron: Verslag rivierkundige effecten, totaal Plan Rijnwaarden, N.G.M. van den Brink (UFLOW) aan Staatsbosbeheer, maart 2016

³⁾ Bron: Definitieve projectplan Waterwet "Projectplan voor Krib- en Oeververlaging Panmerdensch Kanaal (KOP)" minuut RWS RWSZ2021-00007548, 17 september 2021

⁴⁾ Bron: Toezending watervergunning aan Kondor Wessels, Projecten voor het herinrichten van Stadsblokken en Meinerswijk aan de linkeroever van de Neder-Rijn tussen kmr 882.935 en kmr 886.000 in de gemeente Arnhem, minuut RWSZ2018-00001145, 11 januari 2021

⁵⁾ Bron: Taakstelling IJsseldelta fase 2, memo WATBD6501N114D0.1, Royal Haskoning DHV Nederland B.V Water aan Projectteam Reevediep, 8 februari 2018