

Rhein-Km	Bereich	Staat/ Land	Maßnahmeort	Maßnahmenart	Einsatzbereites Volumen [Mio. m ³]						
					1995	2005	2014	2022 (Referenzbaubauzustand)	2027	2033	2039
174 - 226 234 - 291		F	Rheinseitenkanal und Schlingen	Sonderbetrieb/Manöverbetrieb Rheinkraftwerke	45	45	45	45	45	45	45
174,6 - 219		D-BW ²⁾	Weil-Breisach ²⁾	Vorlandabsenkung/Furtenlösung				2,8	4,3	21,9	21,9
224,8		D-BW ²⁾	Breisach ¹⁾	Retentionsbetrieb Kulturwehr					9,3	9,3	9,3
228,4		D-BW ²⁾	Breisach-Burkheim	Retentionspolder						6,5	6,5
243		D-BW ²⁾	Wyhl/Weisweil	Retentionspolder						7,7	7,7
260,5		D-BW ²⁾	Elzmündung	Retentionspolder					5,3	5,3	5,3
272		D-BW ²⁾	Ichenheim-Meißenheim -Ottenheim (IMO)	Retentionspolder							5,8
276		F	Erstein	Retentionspolder		7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8
278,4		D-BW ²⁾	Altenheim	Retentionspolder	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6
290,3		D-BW ²⁾	Kehl/Straßburg ¹⁾	Retentionsbetrieb Kulturwehr	37	37	37	37	37	37	37
302		D-BW ²⁾	Freistett/Rheinau/Kehl	Retentionspolder							9
317,4		D-BW ²⁾	Söllingen/Greffern	Retentionspolder		12	12	12	12	12	12
330		F	Moder	Retentionspolder	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
354,9		D-BW ²⁾	Bellenkopf	Retentionspolder						14	14
357,5		D-RP	Daxlander Au ³⁾	Sommerpolder	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
368		D-RP	Wörth/Jockgrim	Deichrückverlegung Retentionspolder			4,2 13,8	4,2 13,8	4,2 13,8	4,2 13,8	4,2 13,8
377		D-RP	Hördt ⁷⁾	Reserveraum							32
381,3		D-BW ²⁾	Elisabethenwört	Deichrückverlegung						11,9	11,9
390		D-RP	Mechtersheim	Retentionspolder			3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
390,4		D-BW ²⁾	Rheinschanzinsel	Retentionspolder				6,2	6,2	6,2	6,2
392,6		D-RP	Flotzgrün	Retentionspolder		5	5	5	5	5	5
409,9		D-RP	Kollerinsel	Retentionspolder		6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
411,5		D-RP	Waldsee/Altrip/Neuhofen ⁷⁾	Deichrückverlegung Retentionspolder						1,2 7,8	1,2 7,8
436		D-RP	Petersau-Bannen	Deichrückverlegung					1,4	1,4	1,4
436 - 437,5		D-BW	Kirschgartshausen	Deichrückverlegung				1,7	1,7	1,7	1,7
439		D-RP	Worms-Mittlerer Busch	Deichrückverlegung		2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
440,2		D-RP	Worms Bürgerweide	Deichrückverlegung		2	2	2	2	2	2
467,3		D-RP	Eich-Gimbsheim	Deichrückverlegung		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
468,5		D-RP	Eich	Reserveraum						27,7	27,7
489,9		D-RP	Bodenheim/Laubenheim	Retentionspolder			6,7	6,7	6,7	6,7	6,7
517,3		D-RP	Ingelheim	Retentionspolder			4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
668,5		D-NRW	Köln-Langel	Retentionspolder			4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
705,5		D-NRW	Worringer Bruch	Retentionspolder						29,5	29,5
707,5		D-NRW	Monheim	Deichrückverlegung		8	8	8	8	8	8
750		D-NRW	Ilvericher Bruch ⁵⁾	Retentionspolder						10	10
760,5		D-NRW	Mündelheim ⁵⁾	Deichrückverlegung						5	5
802		D-NRW	Orsoy	Deichrückverlegung		10	10	10	10	10	10
797,5		D-NRW	Orsoy ⁶⁾	Retentionspolder						19	19
818,5		D-NRW	Bislicher Insel ⁵⁾	Deichrückverlegung	50	50	50	50	50	50	50
832,5		D-NRW	Lohnward ⁶⁾	Retentionspolder							20,2
850		D-NRW	Bylerward ⁵⁾	Retentionspolder						36	36
Summe der Retentionsvolumen der wasserstandssenkenden Maßnahmen am Rhein per Ausbaubauzustand (in mio m3)					160,3	211,6	251	261,7	279,2	473,1	540,1

Stand: 29.08.2023

¹⁾ Kulturwehr Kehl: bis 2002 regulär 13 Mio. m ³ einsetzbar, weitere 24 Mio. m ³ nur in außergewöhnlichen Fällen einsetzbar.
²⁾ 2,8 Mio. m ³ = Abschnitt 1 von insgesamt 4 Abschnitten. Zusätzlich werden in 2020 bereits Teile der Abschnitte III und IV fertiggestellt sein.
³⁾ Die Daxlander Au und die Bislicher Insel waren bereits vor Fertigstellung der Maßnahmen Überflutungsbereiche bei Rheinhochwasser.
⁴⁾ Neue offizielle Antwort BW (22.11.22): In Spalte „2021“ muss die Angabe des Rückhaltevolumens von 9,3 Mio. m ³ für das Kulturwehr Breisach samt Fußnote entfernt werden. Kulturwehr Breisach: s. Fußnote 8: 2025 (also Fertigstellung bis Ende 2027 gemäß Spalte „2027“)
⁵⁾ Anmerkung NRW: Polder Ilvericher Bruch und Bylerward sind nicht als bis 2027 einsatzbereite, geplante wasserstandssenkende Maßnahmen aufzuführen, sondern die Retentionsräume sind als „planerisch gesichert“ zu bezeichnen. Sie werden daher vom Gesamt rückhaltevolumen abgezogen. Informationen sind noch gültig/aktuell. Volumen wurde aus der Endsumme 2027 abgezogen.
⁶⁾ Antwort NRW: Deichrückverlegung Mündelheim (im Bau) – geplante Fertigstellung 2031 Retentionspolder Worringer Bruch (im Genehmigungsverfahren) – geplante Fertigstellung 2030 Retentionspolder Orsoy (im Genehmigungsverfahren) – geplante Fertigstellung 2031 Retentionspolder Lohnward (in der Planungsphase) – geplante Fertigstellung 2035
⁷⁾ Antwort RLP: Der Reserveraum Hördt wird nach derzeitigem Planungsstand 2034 zur Verfügung stehen, ist also dem Zeitraum bis Ende 2039 (= Ausbaubauzustand 2037) zuzuordnen. Der Reserveraum Eich wird nach derzeitigem Planungsstand 2031 zur Verfügung stehen, ist also dem Ausbaubauzustand 2033 zuzuordnen. Mit Fertigstellung der Rückhaltung Waldsee/Altrip/Neuhofen wird bis 2033 gerechnet. Die Maßnahme ist also dem Zeitraum bis Ende 2033 (= Ausbaubauzustand 2033) zuzuordnen.
⁸⁾ Antwort BW (offiziell, 22.11.22): Die Einträge in der beigefügten Tabelle der IKSR passen bis zur Spalte „2014“. In Spalte „2027“ sind alle angegebenen Volumina der IRP-Räume als Sammelraum für die Gesamtvolumina eines jeden Rückhalterumes korrekt. Für die jeweiligen Fertigstellungsjahre nach 2027 wurden die Angaben gemäß Landtags-DS 17/1540 „Bericht IRP 2021“ gewählt (vgl. untenstehende Erläuterung). Nachfolgend einige Erläuterungen zur untenstehenden Abfrage vom 28.10.2022: 1. Sind die in der Tabelle für 2021 als realisiert eingetragenen Maßnahmen zum jetzigen Zeitpunkt (also Ende 2022) tatsächlich realisiert oder werden sie bis Mitte 2023 sicher realisiert sein? Der RHR Kulturwehr Breisach ist für 2021 samt Fußnote 6) zu streichen, da Einsatz des Rückhalterumes Kulturwehr Breisach wg. noch nicht fertiggestellter Schutzmaßnahmen auf französischer Seite erst voraussichtlich 2025 zu erwarten ist. 2. Werden die für 2027 in die Tabelle eingetragenen Maßnahmen, die geplant oder in Durchführung sind und bis 2027 abgeschlossen sein werden, tatsächlich bis Ende 2027 abgeschlossen sein? Falls nicht, teilen Sie uns bitte Folgendes mit: Das geplante Jahr der Fertigstellung der Maßnahme: Weil-Breisach 2027: 4,3 Mio. m ³ von insgesamt 21,9; Gesamtfertigstellung 2033 Kulturwehr Breisach s. Ziffer 1: 2025 (also Fertigstellung bis Ende 2027 gemäß Spalte „2027“) Breisach/Burkheim 2028 Wyhl/Weisweil 2032 Elzmündung 2023 (also Fertigstellung bis Ende 2027 gemäß Spalte „2027“) Ichenheim/Meisenheim/Ottenheim (IMO): 2036 Freistett/Rheinau/Kehl 2038 Bellenkopf 2033 Elisabethenwört 2032

Fluss-km	Bereich	Land	Maßnahmeort	Maßnahmenart	Mindestanforderung an die Wasserstandsabsenkung ¹⁾ (je Maßnahme) (cm)						
					1995	2005	2014 ²⁾	2022 (Referenzbauszustand)	2027	2033	2039
865	Bovenrijn/Waal/Merweddes	NL	Rijnwaarden (NURG)	Vorlandabsenkung				4 ²⁾	7 ²⁾	7 ²⁾	7 ²⁾
871		NL	Millingerwaard (PKB)	Engpassbeseitigung				6	6	6	6
871		NL	Millingerwaard (NURG)	Vorlandabsenkung							
878		NL	Bemmel	Vorlandabsenkung			5	5	5	5	5
882		NL	Lent	Deichrückverlegung				34	34	34	34
897		NL	Afferdenschende Deestsche Waard	Vorlandabsenkung				6	6	6	6
887		NL	Midden-Waal	Buhnenabsenkung			12	12	12	12	12
916		NL	Waal Fort St. Andries	Buhnenabsenkung				9	9	9	9
934		NL	Beneden-Waal	Buhnenabsenkung				6	6	6	6
948		NL	Munnikenland	Vorlandabsenkung				12	12	12	12
955		NL	Avelingen	Vorlandabsenkung			11	11	11	11	11
964		NL	Noordwaard	Auspolderung				30	30	30	30
968	NL	Noordwaard (NOP)	Vorlandabsenkung			17	17	17	17	17	
870	Pannerdensch Kanaal, Neder-Rijn, Lek	NL	Buhnen- und Vorlandabsenkung Pannerdens Kanaal	Buhnen- und Vorlandabsenkung					5 ³⁾	5 ³⁾	5 ³⁾
871		NL	Huissen	Vorlandabsenkung				8	8	8	8
883		NL	Meinerswijk	Vorlandabsenkung			7	7	7	7	7
884		NL	Stadsblokken Meinerswijk	Vorlandabsenkung					10 ⁴⁾	10 ⁴⁾	10 ⁴⁾
893		NL	Doorwerthsche Waarden	Vorlandabsenkung			3	3	3	3	3
898		NL	Renkumse Benedenwaard	Vorlandabsenkung			11	11	11	11	11
898		NL	Veerstoep Lexkesveer	Engpassbeseitigung							
908		NL	Middelwaard	Vorlandabsenkung			3	3	3	3	3
911		NL	De Tollewaard	Vorlandabsenkung			3	3	3	3	3
917		NL	Machinistenschool Elst	Engpassbeseitigung			13	13	13	13	13
946		NL	Vianen	Vorlandabsenkung				8	8	8	8
878		IJssel	NL	Hondsbroekse Pleij	Deichrückverlegung			19	19	19	19
918	NL		Cortenoever	Deichrückverlegung				31	31	31	31
930	NL		Voorster Klei	Deichrückverlegung				26	26	26	26
943	NL		Bolwerksplas	Vorlandabsenkung				18	18	18	18
947	NL		Keizerswaard	Vorlandabsenkung				10	10	10	10
957	NL		Fortmonder- und Welsumerwaarden	Vorlandabsenkung				6 - 8	6 - 8	6 - 8	6 - 8
961	NL		Veessen-Wapenveld	Flutmulde				71	71	71	71
977	NL		Scheller und Oldenelerwaarden	Vorlandabsenkung				9	9	9	9
978	NL		Spoorbrug Zwolle	Engpassbeseitigung				6	6	6	6
980	NL		Westenholte	Deichrückverlegung				14	14	14	14
993-1.001	NL		Kampen	Sommerbetteintiefung				21 ⁵⁾			
	NL		Reevediep	Bypass/Flutmulde					41 ^{1&5)}	41 ^{1&5)}	41 ^{1&5)}

Stand: 29.08.2023

¹⁾ Diese Maßnahmen dienen vorrangig der Erhöhung der Abflusskapazität im Rheindelta. Deshalb erfolgt nur eine Angabe der angestrebten Wasserstandsabsenkung je Maßnahme. Die Maßnahmen werden daher auch bei der Gesamtsumme des Rückhaltevolumens nicht mitgerechnet.

PKB = Planologische Kernbeslissing (Planfeststellungsverfahren)

NURG = Nadere Uitwerking Rivierengebied (Detailliertere Entwicklung des Flussraums)

NOP = Natuurontwikkelingsproject (Naturentwicklungsprojekt)

Quelle (sofern nicht anders angegeben): "31ste voortgangsrapportage Ruimte voor de Rivier, 2017"

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

³⁾ Quelle: Definitieve projectplan Waterwet "Projectplan voor Krib- en Oeververlaging Pannerdensch Kanaal (KOP)" minuit RWS RWSZ2021-00007548, 17 september 2021

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

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