

PROTOCOL 19

Overeengekomen Lage Rivierstand (OLR) op de Rijn 2022 (2014-II-17, 2021-II-23)

Besluit

De Centrale Commissie,

onder verwijzing naar de geactualiseerde grondbeginselen voor de vaststelling van de Overeengekomen Lage Rivierstand aan de peilschalen van de Rijn en naar de kennisneming van het verslag van haar Comité Infrastructuur en Milieu betreffende de nieuwe vaststelling van de Overeengekomen Lage Rivierstanden van de Rijn voor 2022,

stelt de Overeengekomen Lage Rivierstand (OLR) met ingang van 1 januari 2023 als volgt vast:

Peilschaal	OLR 2022 (cm) *
Bazel	501
Maxau	372
Speyer	237
Mannheim	155
Worms	68
Mainz	171
Oestrich	92
Bingen	97
Kaub	77
Koblenz	77
Andernach	91
Bonn	142

Peilschaal	OLR 2022 (cm) *
Keulen	139
Düsseldorf	91
Ruhrort	227
Wesel	174
Rees	118
Emmerich	74
Lobith	733
Pannerdensche Kop	700
Nijmegen	516
Tiel	255
IJsselkop	683

*De Nederlandse waarden zijn uitgedrukt in cm + NAP

De bij Besluit 2014-II-17 vastgestelde Overeengekomen Lage Rivierstand 2012 wordt met ingang van 31 december 2022 ingetrokken. De Overeengekomen Lage Rivierstand 2022 geldt tot en met 31 december 2031.

Het verslag van het Comité Infrastructuur en milieu zal als bijlage bij dit besluit worden gevoegd.

Bijlage

Verslag over de vaststelling van de Overeengekomen Lage Rivierstand (OLR) van de Rijn voor 2022

1. Inleiding

De vaststelling van de Overeengekomen Lage Rivierstanden voor 2012 en 2022 werd na zorgvuldig onderzoek en overleg gebaseerd op tijdreeksen voor de Overeengekomen Lage Afvoer (OLA) die een periode van een eeuw omspannen. Deze afvoer werd gedefinieerd als de afvoer die op 20 ijsvrije dagen per jaar onder het langjarige gemiddelde ligt. De hieruit afgeleide Overeengekomen Lage Rivierstanden tussen 1932 en 2012 worden ter informatie in de navolgende tabel opgevoerd.

Vastgestelde Overeengekomen Lage Rivierstanden tussen 1932 en 2012								
Peilschaal	OLR 1932 (cm)	OLR 1952 (cm)	OLR 1962 (cm)	OLR 1972 (cm)	OLR 1982 (cm)	OLR 1992 (cm)*	OLR 2002 (cm)*	OLR 2012 (cm)*
Besluit van de CCR	1932-II-12	1952-II-18	1962-IV-49	1973-I-28 1976-II-40	1984-II-40	1992-I-32 1996-I-34 1998-I-27	2002-I-40 2002-II-26	2014-II-18
Rheinfelden	--	165	167	175	170	175	--	--
Bazel	--	--	--	--	--	--	500	499
Breisach	80	75	--	--	--	--	--	--
Straatsburg	148	140	150	--	--	--	--	--
Maxau	316	315	325	340	350	350	360	369
Speyer	215	--	--	215	215	220	220	241
Mannheim	184	150	135	150	160	155	155	160
Worms	-86	95	65	80	70	65	65	72
Mainz	-17	170	165	170	170	165	170	168
Oestrich	--	--	--	--	--	80	85	87
Bingen	103	100	100	70	60	--	100	100
Kaub	108	105	105	100	85	85	80	78
Koblenz	116	115	105	110	95	85	80	78
Andernach	129	130	115	115	105	95	95	93
Bonn	--	60	55	60	155	145	145	141
Keulen	61	55	40	55	150	145	145	139
Düsseldorf	20	180	155	150	125	115	105	97
Ruhrort	-64	250	210	200	195	215	225	233
Wesel	--	225	180	180	170	160	155	177
Rees	-9	--	--	50	135	120	115	120
Emmerich	18	170	140	125	110	95	80	84
Lobith	910	850	810	815	795	770	852	739
Pannerdensche Kop	845	790	750	790	775	852	733	713
Nijmegen	691	625	590	615	610	571	545	523
Tiel	336	280	260	285	285	270	262	258
IJsselkop	--	--	--	765	750	729	709	694

*De Nederlandse waarden zijn uitgedrukt in cm + NAP

Uitgangspunten voor de vaststelling van de Overeengekomen Lage Rivierstand voor 2022

De Overeengekomen Lage Rivierstand voor 2022 wordt vastgesteld aan de hand van de beginselen die al bij de vaststelling van de OLR voor 2012 waren gehanteerd:

1. De waarden van de Overeengekomen Lage Afvoer (OLA) bij de vastgestelde peilschalen worden om de tien jaar vastgesteld aan de hand van de afvoerwaarden over een periode van 100 jaar.
2. Uitgaande van de waarden van de Overeengekomen Lage Afvoer (OLA) worden voor de diverse peilschalen eveneens de dienovereenkomstige waarden van de Overeengekomen Lage rivierstand (OLR) om de tien jaar opnieuw bepaald.
3. De Overeengekomen Lage Rivierstand (OLR) is als volgt gherdefinieerd:

'De Overeengekomen Lage Rivierstand (OLR) is de waterstand die ten opzichte van de overeengekomen lage afvoer 20 dagen per jaar onder de over jaren aan de Rijn gemeten gemiddelde afvoerwaarde ligt.'

De toepassing van deze beginselen zorgt voor meer transparantie en een echte gelijkwaardigheid bij de vaststelling van de OLR, omdat rekening wordt gehouden met jarenlange, stabiele trends in de ontwikkeling van de waterafvoer (OLA), bijvoorbeeld als gevolg van de klimaatverandering, en is desalniettemin voldoende stabiel, respectievelijk niet gevoelig voor hydrologische schommelingen op korte en middellange termijn. De opnieuw vastgelegde OLR weerspiegelt tevens de natuurlijke en door de mens veroorzaakte wijzigingen in de morfologie van het rivierbed.

Uitgaande van deze beginselen werd voor de onderstaande peilschalen de Overeengekomen Lage Afvoer (OLA 2022) berekend, een waarde waar de afvoer gemiddeld 20 dagen onder blijft. Om de gevolgen van de toepassing van deze uitgangspunten duidelijk te maken, worden ook de thans geldende OLA 2012 en het verschil tussen beide waarden in de tabel weergegeven.

Peilschaal	OLA 2012 (m ³ /s)	OLA 2022 (m ³ /s)	Vershil (m ³ /s)
Bazel	488		
Maxau	609	599	-10
Speyer	632	620	-12
Worms	682	669	-13
Mainz	766	757	-9
Kaub	784	773	-11
Andernach	887	878	-9
Bonn	901	891	-10
Keulen	941	931	-10
Düsseldorf	963	951	-12

Peilschaal	OLA 2012 (m ³ /s)	OLA 2022 (m ³ /s)	Vershil (m ³ /s)
Ruhrort	1028	1011	-17
Wesel	1041	1022	-19
Rees	1049	1031	-18
Emmerich	1058	1039	-19
Lobith	1020	1020	0
Waal / Pannerdensche Kop	826	826	0
Pannerdensch Kanaal / Pannerdensche Kop	195	194	-1
Neder-Rijn / IJsselkop	24	24	0
IJssel / IJsselkop	171	170	-1

Overeengekomen Lage Rivierstand 2022

Het Comité Infrastructuur en milieu stelt voor om op basis van de berekende OLA-waarden de navolgende OLR-waarden vast te stellen, zoals in de vierde kolom van de onderstaande tabel vermeld.

Peilschaal	OLR 2002 (cm)*	OLR 2012 (cm)*	OLR 2022 (cm)*	Wijziging OLR 2022 ten opzichte van OLR 2012 (cm)*
Bazel	500	499	501	2
Maxau	360	369	372	3
Speyer	220	241	237	-4
Mannheim	155	160	155	-5
Worms	65	72	68	-4
Mainz	170	168	171	3
Oestrich	85	87	92	5
Bingen	100	100	97	-3
Kaub	80	78	77	-1
Koblenz	80	78	77	-1
Andernach	95	93	91	-2
Bonn	145	141	142	1
Keulen	145	139	139	0
Düsseldorf	105	97	91	-6
Ruhrort	225	233	227	-6
Wesel	155	177	174	-3
Rees	115	120	118	-2
Emmerich	80	84	74	-10
Lobith	752	739	733	-6
Pannerdensche Kop	733	713	700	-13
Nijmegen	545	523	516	-7
Tiel	262	258	255	-3
IJsselkop	709	694	683	-11

*De Nederlandse waarden zijn uitgedrukt in cm + NAP

De nieuwe OLR 2022, die 20 dagen onder de over jaren gemeten gemiddelde afvoerwaarde ligt, moet van kracht worden op 1 januari 2023 en Besluit 2014-II-17 moet bijgevolg worden ingetrokken op 31 december 2022. De Duitse en Nederlandse delegaties bepleiten voorts een geldigheidsduur tot eind 2031, zodat deze OLR 2022 slechts voor een periode van negen jaar zal gelden. Op deze wijze blijft de huidige systematiek van de CCR behouden ondanks de verschuiving van de nieuwe vaststelling met een jaar.