

Opgesteld door: CCV

Examenonderdeel	Kennis van de Rijn
Code:	N.v.t.
Naam:	Groot Patent
Toetsvorm:	Schriftelijk: meerkeuzevragen

Eindtermen/toetstermen		Afbakening (indien van toepassing)	Taxonomiecode
1.	Geografische kennis		
	De kandidaat heeft kennis van en inzicht in een of meerdere van de trajecten Spijk KM 857,40-Rheinberg KM 806, Rheinberg KM 806-Neuss KM 740, Neuss KM 740-Niederkassel (Lülsdorf) KM 666, Niederkassel (Lülsdorf) KM 666-Ober Lahnstein KM 585, Ober Lahnstein KM 585-Mainz Laubenheim KM 493, Mainz Laubenheim KM 493-Mannheim Rheinau KM 412 en Mannheim-Rheinau KM 412-Iffezheim KM 334 De kandidaat kan		
1.1	De loop van de rivier beschrijven.	Versmallingen, gronden, stroomversnellingen, eilanden, ondieptes, stromingspatroon, locatie pegels en bodemgesteldheid.	F
1.2	Aan de hand van de KMR belangrijke gemeentes noemen.	Zie bijlage I	F
1.3	Aan de hand van KMR alle bevaarbare zijrivieren en alle kanalen noemen.	Zie Rijnatlas	F
1.4	Bruggen en doorvaarten noemen.	Zie Rijnatlas	F
1.5	Kenmerkende oriëntatiepunten noemen.		F
1.6	De voor het Groot patent van belang zijnde havens noemen.	Zie bijlage II	F
1.7	De voor het Groot patent van belang zijnde overzet plaatsen van wagenveren noemen.	Zie Rijnatlas	F
1.8	De voor het Groot patent van belang zijnde ankerplaatsen noemen.	Zie bijlage III	F

Toetsmatrijs

Dekkingsgraad		Cesuur
Dekkingsgraad toetstermen:	100 %	80 %

Vastgesteld door:	College van Deskundigen Binnenvaart d.d. 14-1-2008
Beoordeeld door:	Binnenvaartraad d.d. 29-1-2008
Goedgekeurd door:	Directeur CCV d.d. 29-1-2008
Ingangsdatum:	1-9-2008

Bijlage 1 behorend bij de toetsmatrijs Kennis van de Rijn

Traject 1

Nr.	Plaats opvaart	Oever	Kmr	Nr.	Plaats afvaart	Oever	Kmr
1	Spijk	RO.	859	1	Rheinberg	LO.	806
2	Emmerich	RO.	852	2	Spellen	RO.	809
3	Dornick	RO.	848	3	Buderich	LO.	812
4	Grieth	LO.	845	4	Wesel	RO.	815
5	Kalkar	LO.	842	5	Werrich/Perrich	LO.	819
6	Rees	RO.	837	6	Bislich	RO.	824
7	Obermörnter	LO.	833	7	Xanten/Lüttingen	LO.	824
8	Vijnen	LO.	831	8	Vijnen	LO.	831
9	Xanten/Lüttingen	LO.	824	9	Obermörnter	LO.	833
10	Bislich	RO.	824	10	Rees	RO.	837
11	Werrich/Perrich	LO.	819	11	Kalkar	LO.	842
12	Wesel	RO.	815	12	Grieth	LO.	845
13	Buderich	LO.	812	13	Dornick	RO.	848
14	Spellen	RO.	809	14	Emmerich	RO.	852
15	Rheinberg	LO.	806	15	Spijk	RO.	859

Traject 2

Nr.	Plaats opvaart	Oever	Kmr	Nr.	Plaats afvaart	Oever	Kmr
1	Götterswickerhamm	RO.	800	1	Neuss/Heerdt	LO.	740
2	Stapp	RO.	797	2	Düsseldorf	RO.	744
3	Orsoy	LO.	793	3	Nieder/Oberkassel	LO.	746
4	Walsum	RO.	791	4	Kaiserswerth	RO.	756
5	Baerl	LO.	786	5	Wittlaer	RO.	758
6	Ruhrort	RO.	780	6	Uerdingen	LO.	765
7	Homberg	LO.	780	7	Ehingen	RO.	769
8	Duisburg	RO.	776	8	Duisburg	RO.	776
9	Ehingen	RO.	769	9	Homberg	LO.	780
10	Uerdingen	LO.	765	10	Ruhrort	RO.	780
11	Wittlaer	RO.	758	11	Baerl	LO.	786
12	Kaiserswerth	RO.	756	12	Walsum	RO.	791
13	Nieder/Oberkassel	LO.	746	13	Orsoy	LO.	793
14	Düsseldorf	RO.	744	14	Stapp	RO.	797
15	Neuss/Heerdt	LO.	740	15	Götterswickerhamm	RO.	800

Vervolg bijlage 1

Traject 3

Nr.	Plaats opvaart	Oever	Kmr	Nr.	Plaats afvaart	Oever	Kmr
1	Grimlinghausen	LO.	735	1	Niederkassel	RO.	666
2	Volmerswerth	RO.	733	2	Lülsdorf	RO.	668
3	Stürzelberg	LO.	726	3	Wesseling	LO.	670
4	Reisholz	RO.	723	4	Godorf	LO.	672
5	Benrath	RO.	722	5	Weiss	LO.	676
6	Dormagen	LO.	712	6	Porz	RO.	678
7	Leverküsen	RO.	701	7	Keulen	LO.	688
8	Niehl	LO.	696	8	Niehl	LO.	696
9	Keulen	LO.	688	9	Leverküsen	RO.	701
10	Porz	RO.	678	10	Dormagen	LO.	712
11	Weiss	LO.	676	11	Benrath	RO.	722
12	Godorf	LO.	672	12	Reisholz	RO.	723
13	Wesseling	LO.	670	13	Stürzelberg	LO.	726
14	Lülsdorf	RO.	668	14	Volmerswerth	RO.	733
15	Niederkassel	RO.	666	15	Grimlinghausen	LO.	735

Traject 4

Nr.	Plaats opvaart	Oever	Kmr	Nr.	Plaats afvaart	Oever	Kmr
1	Grau-Rheindorf	LO.	659	1	Niederlahnstein	RO.	586
2	Bonn	LO.	655	2	Koblenz	LO.	591
3	Oberkassel	RO.	650	3	Neuendorf	LO.	594
4	Bad Honnef	RO.	642	4	Kesselheim	LO.	597
5	Oberwinter	LO.	638	5	Engers	RO.	601
6	Unkel	RO.	637	6	Neuwied	RO.	608
7	Remagen	LO.	633	7	Andernach	LO.	613
8	Brohl	LO.	621	8	Brohl	LO.	621
9	Andernach	LO.	613	9	Remagen	LO.	633
10	Neuwied	RO.	608	10	Unkel	RO.	637
11	Engers	RO.	601	11	Oberwinter	LO.	638
12	Kesselheim	LO.	597	12	Bad Honnef	RO.	642
13	Neuendorf	LO.	594	13	Oberkassel	RO.	650
14	Koblenz	LO.	591	14	Bonn	LO.	655
15	Niederlahnstein	RO.	586	15	Grau-Rheindorf	LO.	659

Vervolg bijlage 1

Traject 5

Nr.	Plaats opvaart	Oever	Kmr	Nr.	Plaats afvaart	Oever	Kmr
1	Oberlahnstein	RO.	584	1	Laubenheim	LO.	493
2	Oberspay	LO.	577	2	Mainz	LO.	499
3	Osterspay	RO.	575	3	Biebrich	RO.	503
4	Bad Salzig	LO.	566	4	Oestrich	RO.	518
5	Kestert	RO.	563	5	Geisenheim	RO.	523
6	Hirsench	LO.	562,5	6	Assmanshausen	RO.	532,5
7	Oberwesel	LO.	550	7	Trechtingshausen	LO.	535
8	Lorch	RO.	540	8	Lorch	RO.	540
9	Trechtingshausen	LO.	535	9	Oberwesel	LO.	550
10	Assmanshausen	RO.	532,5	10	Hirsench	LO.	562,5
11	Geisenheim	RO.	523	11	Kerstert	RO.	563
12	Oestrich	RO.	518	12	Bad Salzig	LO.	566
13	Biebrich	RO.	503	13	Osterspay	RO.	575
14	Mainz	LO.	499	14	Oberspay	LO.	577
15	Laubenheim	LO.	493	15	Oberlahnstein	RO.	584

Traject 6

Nr.	Plaats opvaart	Oever	Kmr	Nr.	Plaats afvaart	Oever	Kmr
1	Ginsheim	RO.	493	1	Altrip	LO.	414
2	Nackenheim	LO.	487	2	Rheinau	RO.	415
3	Nierstein	LO.	482	3	Mannheim	RO.	425
4	Oppenheim	LO.	480	4	Ludwigshafen	LO.	425
5	Biebesheim	RO.	466	5	Sandhofen	RO.	432
6	Gernsheim	RO.	462	6	Worms	LO.	444
7	Hamm	LO.	458	7	Rheindürkheim	LO.	451
8	Biblis	RO.	455	8	Biblis	RO.	455
9	Rheindürkheim	LO.	451	9	Hamm	LO.	458
10	Worms	LO.	444	10	Gernsheim	RO.	462
11	Sandhofen	RO.	432	11	Biebesheim	RO.	466
12	Ludwigshafen	LO.	425	12	Oppenheim	LO.	480
13	Mannheim	RO.	425	13	Nierstein	LO.	482
14	Rheinau	RO.	415	14	Nackenheim	LO.	487
15	Altrip	LO.	414	15	Ginsheim	RO.	493

Vervolg bijlage 1

Traject 7

Nr.	Plaats opvaart	Oever	Kmr	Nr.	Plaats afvaart	Oever	Kmr
1	Otterstadt	LO.	411	1	Iffezheim	RO.	334
2	Ketsch	RO.	409	2	Plittersdorf	RO.	341
3	Speyer	LO.	400	3	Munchhausen	LO.	344
4	Altlusheim	RO.	397	4	Mothern	LO.	345
5	Rheinhausen	RO.	394	5	Lauterbourg	LO.	349
6	Philippsburg	RO.	389,5	6	Neuburgweier	RO.	354
7	Rheinsheim	RO.	387	7	Maximiliansau	LO.	361
8	Sondernheim	LO.	381	8	Sondernheim	LO.	381
9	Maximiliansau	LO.	361	9	Rheinsheim	RO.	387
10	Neuburgweier	RO.	354	10	Philippsburg	RO.	389,5
11	Lauterbourg	LO.	349	11	Rheinhausen	RO.	394
12	Mothern	LO.	345	12	Altlusheim	RO.	397
13	Munchhausen	LO.	344	13	Speyer	LO.	400
14	Plittersdorf	RO.	341	14	Ketsch	RO.	409
15	Iffezheim	RO.	334	15	Otterstadt	LO.	411

Bijlage 2 behorend bij de toetsmatrijs Kennis van de Rijn

KMR	OEVER	PLAATS	HAVEN
854	Rechter	Emmerich	Jachthaven
852	Rechter	Emmerich	Zollhafen
851,5	Rechter	Emmerich	Industriehafen
816,5	Rechter	Wesel	Sporthafen
814,5	Rechter	Wesel	Handelshafen
813	Rechter	Wesel	Hafen Emmelsum
813	Rechter	Wesel	Rhein-Lippe Hafen
793	Rechter	Walsum	Nordhafen
791	Rechter	Walsum	Südhafen
790	Rechter	Alsum	Hafen Schwelgern
781	Linker	Homberg	Hafen Rheinpreussen
781	Rechter	Ruhrort	Eisenbahnhafen
780,5	Rechter	Ruhrort	Hafenmund
780,5	Rechter	Ruhrort	Hafenkanal
780,5	Linker	Homberg	Stadthafen Homberg
777	Rechter	Duisburg	Parallelhafen
776,5	Rechter	Duisburg	Aussenhafen/Innenhafen
774	Rechter	Duisburg	Kultushafen
774	Rechter	Duisburg	Südhafen
773,5	Linker	Rheinhausen	Hafen Rheinhausen
770	Rechter	Huckingen	Mannesmann Hafen
764	Linker	Krefeld	Hafen Krefeld
761,8	Linker	Krefeld	Jachthaven
749	Linker	Oberlörick	Sporthafen
747	Rechter	Niederkassel	Jachthaven
743	Rechter	Düsseldorf	Handelshafen
743	Rechter	Düsseldorf	Zollhafen/Jachthaven
740,2	Linker	Heerd	Hafen Heerd
740	Linker	Neuss	Hafen Neuss
710	Linker	Worringen	Hafen Worringen met jachthaven
707	Rechter	Hitdorf	(Jacht)haven Monheim-Hitdorf
699	Linker	Keulen	ölhafen Köln (Niehl II)
696	Linker	Köln-Niehl	Hafen Köln-Niehl
691,5	Rechter	Mühlheim	Hafen Mülheim
687,5	Linker	Köln	Rheinau-Hafen
687	Rechter	Köln-Deutz	Hafen Köln-Deutz
677,5	Rechter	Porz/Zündorf	Jachthaven
672	Linker	Godorf	Hafen Wesseling-Godorf
660	Rechter	Mondorf	Mondorfer Hafen
639	Linker	Oberwinter	Schutzhafen Oberwinter
621	Linker	Brohl	Handels- und Schutzhafen Brohl
612	Linker	Andernach	Hafen Andernach
610	Rechter	Neuwied	Hafen Rasselstein
608,5	Linker	Weissenturm	Wasserbauhafen
607	Rechter	Neuwied	Hafen Neuwied/Rechter Strömarm

Vervolg bijlage 2

KMR	OEVER	PLAATS	HAVEN
605,5	Rechter	Neuwied	Pionierhaven
600	Rechter	Bendorf	Handelshafen Bendorf
596,5	Linker	Wallersheim	Handels- und Schutzhafen Koblenz-Wallersheim
591,5	Rechter	Ehrenbreitstein	Schutzhafen Ehrenbreitstein
590	Linker	Koblenz	Schutzhafen Rheinlache
585,5	Rechter	Oberlahnstein	Schutz und handelshafen Oberlahnstein
559	Linker	t.o. Wellmich	Schutzhafen Am Hund
557	Linker	St. Goar	Schutzhafen St. Goar
555	Rechter	St. Goarshausen	Schutzhafen Loreley
549,5	Linker	Oberwesel	Schutzhafen Oberwesel
528	Linker	Bingen	Handelshafen Bingen
527,5	Linker	Bingen	Schutzhafen Bingen
525,5	Rechter	Rüdesheim	Schutzhafen Rüdesheim
519,5	Linker	Ingelheim-Nord	Hafen Ingelheim-Nord
506	Rechter	Schierstein	Hafen Schierstein
504	Linker	Mainz Mombach	Industriehafen
500	Linker	Mainz	Zollhafen
496	Rechter	Gustavsburg	Hafen Gustavsburg
480	Linker	Oppenheim	Oppenheimer Hafen
466	Linker	Eichersee	Jachthaven
462	Rechter	Gernsheim	Hafen Gernsheim (Handelshafen en Flosshafen)
444,5	Linker	Worms	Handelshafen Worms
443	Linker	Worms	Flosshafen Worms
442	Linker	Worms	Jachthaven
432	Linker	Ludwigshafen	Olhafenbecken Ludwigshafen (Nordhafen B.A.S.F.)
431,5	Rechter	Waldhof	Sandhofer oder Waldhofer Altrhein. Ölhafen. Industriehafen (Kaiser Wilhelmhaven, Bonadieshafen)
427,5	Rechter	Mannheim	Mühlauhafen
424	Linker	Ludwigshafen	Luitpoldhafen
421,5	Linker	Ludwigshafen	Mundenheimer Hafen
421,5	Linker	Ludwigshafen	Ludwigshafen (Kaiserworthafen)
415-414,5	Rechter	Rheinau	Rheinau-Havens
413	Rechter	Rheinau	Thyssen-Hafen
400,5	Linker	Speyer	Flosshafen
400,5	Linker	Speyer	Alter Hafen Speyer
399,5	Linker	Speyer	Neuer Hafen Speyer
395,5	Rechter	Rheinhausen	Hafen Rheinhausen
385,5	Linker	Germersheim	Neuer Hafen Germersheim
384,5	Linker	Germersheim	Alter Hafen Germersheim
367,5	Rechter	Karlsruhe	Oliehaven Karlsruhe
365,8	Linker	Wörth	Hafen Wörth
362,5	Rechter	Maxau	Maxauer Hafen
362,5	Linker	Maximiliansau	Hafen Maximiliansau
360	Rechter	Karlsruhe	Stadthafen Karlsruhe (Rheinhafen Karlsruhe)
349	Linker	Lauterbourg	Port de Lauterbourg
341,7	Linker	Seltz	Kieshafen Seltz
339	Linker	Beinheim	Port de Beinheim

Bijlage 3 behorend bij de toetsmatrijs Kennis van de Rijn

Traject 1

Plaats	Van kmr	Tot kmr	Oever
Emmerich	847,5	853	Linkeroever
Grieth	844	847	Linkeroever
Rees	837	839,5	Linkeroever
Spellen	808	809,5	Rechteroever

Traject 2

Plaats	Van kmr	Tot kmr	Oever
Reede Duisburg	769,5	794,5	Rechter- en linkeroever
Krefeld	761,5	763	Linkeroever
Am General	756	758	Linkeroever
Kaiserswerth	755,3	757	Linkeroever
Kaiserswerth	755,3	756	Rechteroever
Düsseldorf / Oberlörick	748	749,5	Linkeroever

Traject 3

Plaats	Van kmr	Tot kmr	Oever
Grimlinghausen	734	735	Linkeroever
Himmelgeist	730	731,5	Rechteroever
Zons	716,5	717,5	Linkeroever
Hitdorf	703,5	705	Rechteroever
Mülheim	690,5	691,5	Rechteroever
Keulen	689	689,8	Linkeroever
Weiss	675	676	Linkeroever
Reede Godorf-Wesseling	668	672,2	Linkeroever

Traject 4

Plaats	Van kmr	Tot kmr	Oever
Mondorf	660	660,8	Rechteroever
Königswinter	645,5	646,5	Rechteroever
Am düsteren Baum	637	638,5	Linkeroever
Bad Honningen	622	623,5	Rechteroever
Brohl	620	621	Linkeroever
Neuwied	609	610	Rechteroever
Engers	600	601,5	Rechteroever
Reede Koblenz	592	594	Rechteroever

Vervolg bijlage 3

Traject 5

Plaats	Van kmr	Tot kmr	Oever
Rhens	582,6	583,3	Rechteroever
Reede Salzig	564,5	567,5	Linkeroever
Am Hund	558,3	558,8	Linkeroever
Wellmich	558,3	559	Rechteroever
Reede Bingen	524,2	529	Linkeroever
Budenheim	508	509,5	Linkeroever
Niederwalluf	508	509	Rechteroever

Traject 6

Plaats	Van kmr	Tot kmr	Oever
Güntersblüm	470	473	Linkeroever
Gernsheim	462	462,5	Linkeroever
Gernsheim	461	461,5	Rechteroever
Worms	443,5	445	Rechteroever
Reede Mannheim	423,5	432	Rechteroever
Reede Ludwigshafen	419,7	432	Linkeroever
Reede Rheinau	412,5	417	Rechteroever

Traject 7

Plaats	Van kmr	Tot kmr	Oever
Otterstadt	410	411	Linkeroever