

## Toetsmatrijs Kennis van de Rijn



In deze toetsmatrijs staat wat u moet kunnen en kennen. De toetsmatrijs vormt daarom de basis van de opleiding en het examen.

<b>Opgesteld door:</b>	<b>CBR divisie CCV</b>
------------------------	------------------------

Categoriecode:	BVKR (zone nr. 1 t/m 7)
Toetsvorm:	Digitaal
Totaal aantal vragen:	20 meerkeuzevragen
Dekkingsgraad toetstermen:	100%
Cesuur:	80% (16 van de 20 vragen goed).
Geldigheid examenresultaat:	2 jaar
Bijzonderheden:	Geen

Nr	Eindtermen
1.	Kennis van de Rijn 1: Spijk kmr. 857,40 tot Rheinberg kmr. 806 Kennis van de Rijn 2: Wesel kmr. 813 tot Neuss kmr. 740 Kennis van de Rijn 3: Neuss kmr. 740 tot Niederkassel (Lülsdorf) kmr. 666 Kennis van de Rijn 4: Wesseling kmr. 668 tot Ober Lahnstein kmr. 585 Kennis van de Rijn 5: Koblenz kmr. 591 tot Mainz kmr. 493 Kennis van de Rijn 6: Mainz Mainmundung kmr. 496 tot Rheinau kmr. 412 Kennis van de Rijn 7: Mannheim kmr. 424 tot Iffezheim kmr. 334

<b>Vastgesteld door:</b>	College van Deskundigen Binnenvaart 12 december 2011
<b>Beoordeeld door:</b>	Binnenvaartraad 24 januari 2012
<b>Goedgekeurd door:</b>	Divisiemanager CCV 24 januari 2012
<b>Ingangsdatum:</b>	<b>1 juli 2012</b>

## Toelichting

Eindtermen: Dit zijn de hoofdonderwerpen die in het examen voorkomen. Hierin staat 'ruim' omschreven wat er in het examen terug kan komen.

Toetstermen: Dit zijn onderdelen van een eindterm. Hierin staat meer uitgebreid omschreven wat er in het examen terug kan komen.

Afbakening: Dit zijn onderdelen van een toetsterm. Hier staat over welke onderwerpen vragen gesteld mogen worden in het examen. Als er geen afbakening is opgenomen, mag over die toetsterm in principe alles gevraagd worden.

Tax: Dit is de taxonomiecode van Romiszowski. Deze code geeft aan op welk niveau de vragen over een toetsterm gesteld worden.

F = Feitelijke kennis. De kandidaat kan feiten reproduceren (herkennen of herinneren).

B = Begripsmatige kennis. De kandidaat kan begrippen of principes omschrijven.

R = Reproductieve vaardigheden. De kandidaat kan acties uitvoeren die volgens een vastgelegde procedure verlopen.

P = Productieve vaardigheden. De kandidaat kan acties uitvoeren waarbij hij zijn eigen creativiteit en inzicht nodig heeft.

Eind- en toetstermen		Afbakening (indien van toepassing)	Tax
1.	<p><b>Geografische kennis</b></p> <p>De kandidaat heeft kennis van en inzicht in een of meerdere van de zones van de Rijn. De Rijn is opgedeeld in zeven zones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1: Spijk kmr. 857,40 tot Rheinberg kmr. 806</li> <li>• 2: Wesel kmr. 813 tot Neuss kmr. 740</li> <li>• 3: Neuss kmr. 740 tot Niederkassel (Lülsdorf) kmr. 666</li> <li>• 4: Wesseling kmr. 668 tot Ober Lahnstein kmr. 585</li> <li>• 5: Koblenz kmr. 591 tot Mainz kmr. 493</li> <li>• 6: Mainz Mainmundung kmr. 496 tot Rheinau kmr. 412</li> <li>• 7: Mannheim kmr. 424 tot Iffezheim kmr. 334</li> </ul> <p><b>De kandidaat</b></p>		
1.1	Kan de loop van de rivier beschrijven.	• Versmallingen, gronden, stroomversnellingen, eilanden, ondieptes, stromingspatroon, locatie pegels en bodemgesteldheid. Zie bijlage 1 voor de gronden.	F
1.2	Kan aan de hand van de KMR belangrijke gemeentes noemen.	• Zie bijlage 2.	F
1.3	Kan aan de hand van KMR alle bevaarbare zijrivieren en alle kanalen noemen.	• Zie Rijnatlas.	F

Eind- en toetstermen		Afbakening (indien van toepassing)	Tax
1.4	Kan bruggen en doorvaarten noemen.	• Zie Rijnatlas.	F
1.5	Kan kenmerkende oriëntatiepunten noemen.	• Meldpunten, pegels, eilanden, scheepswerven, kerncentrales. In zone 1 en 2 oeverlichten en in zone 5 Seingeving gebergte.	F
1.6	Kan de voor het Groot patent van belang zijnde havens noemen.	• Zie bijlage 3.	F
1.7	Kan de voor het Groot patent van belang zijnde overzet plaatsen van veerponten/veerstoeppen noemen.	• Zie Rijnatlas.	F
1.8	Kan de voor het Groot patent van belang zijnde anker-/ligplaatsen noemen.	• Zie bijlage 4.	F

## Bijlage 1 Overzicht gronden

### Zone 1

Gronden	Van kmr	Tot kmr	Oever
Griether Grund	845	849	Linkeroever
Reeser Grund	839	844	Rechteroever
Reeser Schanz	833.5	838	Linkeroever
Fürstenberger Ort	826	829	Linkeroever
Bislicher Ort	822	825	Rechteroever
Gindericher Grund	814	818	Linkeroever
Weseler Grund	810	812.5	Rechteroever

### Zone 2

Gronden	Van kmr	Tot kmr	Oever
Weseler Grund	810	812.5	Rechteroever
Grunlandsgrund	797	803	Linkeroever
Orsoyer Grund	788	792	Linkeroever
Alsumer Grund	786	788	Rechteroever
Homberger Ort	781.5	784	Linkeroever
Krefelder Grund	764	768	Rechteroever
Steinerne Bänke	751	752	Linkeroever
Lichtenberger Ort	750	754	Rechteroever
Oberkasseler Grund	743	746	Linkeroever

### Zone 3

Gronden	Van kmr	Tot kmr	Oever
Uedesheimer Grund	730,5	733	Linkeroever
Himmelgeistgrund	726	729	Rechteroever
Sturzelberger Grund	721	725	Linkeroever
Zonser Grund	714	717	Linkeroever
Monheimer Grund	710	713	Rechteroever
Merkenicher Grund	699	702	Linkeroever
Mülheimer Grund	693	693	Linkeroever
Weisser Ort	678	678	Linkeroever
Schnepfenort/grund	669	673	Rechteroever

**Zone 4**

Gronden	Van kmr	Tot kmr	Oever
Sieggrund	659	660	Rechteroever
Beuelergrund	652	654	Rechteroever
Oberkasselergrund	648	652	Linkeroever
Drachenfelsgrund	642	644	Rechteroever
Unkeler steinen	636	637	Linkeroever
Ahrgrund	629	630	Linkeroever
Breisiger Feld	625	628	Linkeroever
Nettegrund	609	611.5	Linkeroever
Kesselheimer Grund	595	596.5	Linkeroever
Neuendorfer Grund	592.5	594	Linkeroever
Johannis Grund	586	587	Rechteroever

**Zone 5**

Gronden	Van kmr	Tot kmr	Oever
Johannis Grund	586	587	Rechteroever
Braubacher Grund	580	580	Midvaarwater
Osterspaier Sand	573	575.5	Rechteroever
Martins-Grund	568.5	570	Linkeroever
Hirzenacher Leyen	563	564	Linkeroever
Hasenbachgrund	557	558	Rechteroever
Schwarzgrund/de bank	555.5	555.5	Linkeroever
Geisenrücken	552	552.5	Midvaarwater
Jungferngrund	550.5	551.5	Rechteroever
Bacharacher Leyen	543	543	Linkeroever
Lorchhausener Grund	540	543	Linkeroever
Klemensgrund	533	534.5	Rechteroever
Grosser und Kleiner leisten	532	532.3	Rechteroever
Nahegrund	529	530.5	Linkeroever

**Zone 6**

Gronden	Van kmr	Tot kmr	Oever
Laubenheimer Grund	490	493	Linkeroever
Oppenheimer Grund	477	480	Linkeroever
Schuster-worth	477	479	Rechteroever
Gernsheimer Grund	463	465	Linkeroever
Nordheimer Grund	449.5	454	Rechteroever
Lampertheimer Grund	439	440	Rechteroever
Petersauer Grund	435.5	438	Linkeroever
Sandhofer Grund	433	435.5	Rechteroever
Stadtparkgrund	422	423.5	Linkeroever
Schnepfengrund	418.5	422	Rechteroever
Altriper Ort	416	416	Linkeroever

Zone 7

Gronden	Van kmr	Tot kmr	Oever
Stadtparkgrund	422	423.5	Linkeroever
Schnepfengrund	418.5	422	Rechteroever
Altriper Ort	416	416	Linkeroever
Thyssengrund	410.5	412.5	Rechteroever
Sandgrubengrund	402.5	404	Linkeroever
Speyer Grund	393.5	403	Rechteroever
Pioniergrund	394.5	399.5	Linkeroever
Rheinhauser Grund	393	394.5	Rechteroever
Philippsburger Grund	387	389	Rechteroever
Germersheimer Grund	382	384	Linkeroever
Apothekergrund	377	379	Rechteroever
Herrengrund	375.5	377.5	Linkeroever
Leopoldsgrund	369	371.5	Linkeroever
Eggensteinergrund	368	369.5	Rechteroever
Worther Grund	366.5	368.5	Linkeroever
Biebersgrund	363	366	Linkeroever
Maxauer Grund	360	364	Rechteroever
Goldgrund	358.5	360.5	Linkeroever
Karlsruher Grund	358	359	Rechteroever
Zollgrund	352.5	354	Rechteroever
Banc de la frontiere	350.5	353	Linkeroever
Auer Grund	348	351.5	Rechteroever
Murg Grund	343	344.5	Rechteroever
Plittersdorfer Grund	338.5	340	Rechteroever
Sandbacher Grund	336.5	338	Rechteroever

## Bijlage 2 Overzicht belangrijke gemeentes

### Zone 1

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

### Zone 2

Nr.	Plaats opvaart	Oever	Kmr	Nr.	Plaats afvaart	Oever	Kmr
1	Buderich	Linkeroever	812	1	Neuss/Heerdt	Linkeroever	740
2	Spellen	Rechteroever	809	2	Düsseldorf	Rechteroever	744
3	Rheinberg	Linkeroever	806	3	Nieder/Oberkassel	Linkeroever	746
4	Götterswickerhamm	Rechteroever	800	4	Kaiserswerth	Rechteroever	756
5	Stapp	Rechteroever	797	5	Wittlaer	Rechteroever	758
6	Orsoy	Linkeroever	793	6	Uerdingen	Linkeroever	765
7	Walsum	Rechteroever	791	7	Ehingen	Rechteroever	769
8	Baerl	Linkeroever	786	8	Duisburg	Rechteroever	776
9	Ruhrort	Rechteroever	780	9	Homberg	Linkeroever	780
10	Homberg	Linkeroever	780	10	Ruhrort	Rechteroever	780
11	Duisburg	Rechteroever	776	11	Baerl	Linkeroever	786
12	Ehingen	Rechteroever	769	12	Walsum	Rechteroever	791
13	Uerdingen	Linkeroever	765	13	Orsoy	Linkeroever	793
14	Wittlaer	Rechteroever	758	14	Stapp	Rechteroever	797
15	Kaiserswerth	Rechteroever	756	15	Götterswickerhamm	Rechteroever	800
16	Nieder/Oberkassel	Linkeroever	746	16	Rheinberg	Linkeroever	806
17	Düsseldorf	Rechteroever	744	17	Spellen	Rechteroever	809
18	Neuss/Heerdt	Linkeroever	740	18	Buderich	Linkeroever	812

**Zone 3**

Nr.	Plaats opvaart	Oever	Kmr	Nr.	Plaats afvaart	Oever	Kmr
1	Neuss/Heerdt	Linkeroever	740	1	Niederkassel	Rechteroever	666
2	Hamm	Rechteroever	738	2	Lülsdorf	Rechteroever	668
3	Grimlinghausen	Linkeroever	735	3	Wesseling	Linkeroever	670
4	Volmerswerth	Rechteroever	733	4	Godorf	Linkeroever	672
5	Stürzelberg	Linkeroever	726	5	Weiss	Linkeroever	676
6	Reisholz	Rechteroever	723	6	Porz	Rechteroever	678
7	Benrath	Rechteroever	722	7	Keulen	Linkeroever	688
8	Zons	Linkeroever	718	8	Niehl	Linkeroever	696
9	Dormagen	Linkeroever	712	9	Leverkúsen	Rechteroever	701
10	Hitdorf	Rechteroever	706	10	Hitdorf	Rechteroever	706
11	Leverkúsen	Rechteroever	701	11	Dormagen	Linkeroever	712
12	Niehl	Linkeroever	696	12	Zons	Linkeroever	718
13	Keulen	Linkeroever	688	13	Benrath	Rechteroever	722
14	Porz	Rechteroever	678	14	Reisholz	Rechteroever	723
15	Weiss	Linkeroever	676	15	Stürzelberg	Linkeroever	726
16	Godorf	Linkeroever	672	16	Volmerswerth	Rechteroever	733
17	Wesseling	Linkeroever	670	17	Grimlinghausen	Linkeroever	735
18	Lülsdorf	Rechteroever	668	18	Hamm	Rechteroever	738
19	Niederkassel	Rechteroever	666	19	Neuss/Heerdt	Linkeroever	740

**Zone 4**

Nr.	Plaats opvaart	Oever	Kmr	Nr.	Plaats afvaart	Oever	Kmr
1	Lülsdorf	Rechteroever	668	1	Niederlahnstein	Rechteroever	586
2	Niederkassel	Rechteroever	666	2	Koblenz	Linkeroever	591
3	Mondorf	Rechteroever	660	3	Neuendorf	Linkeroever	594
4	Grau-Rheindorf	Linkeroever	659	4	Kesselheim	Linkeroever	597
5	Bonn	Linkeroever	655	5	Bendorf	Rechteroever	599
6	Oberkassel	Rechteroever	650	6	Engers	Rechteroever	601
7	Königswinter	Rechteroever	645	7	Weissenthurm	Linkeroever	608
8	Bad Honnef	Rechteroever	642	8	Neuwied	Rechteroever	608
9	Oberwinter	Linkeroever	638	9	Andernach	Linkeroever	613
10	Unkel	Rechteroever	637	10	Brohl	Linkeroever	621
11	Remagen	Linkeroever	633	11	Remagen	Linkeroever	633
12	Brohl	Linkeroever	621	12	Unkel	Rechteroever	637
13	Andernach	Linkeroever	613	13	Oberwinter	Linkeroever	638
14	Neuwied	Rechteroever	608	14	Bad Honnef	Rechteroever	642
15	Weissenthurm	Linkeroever	608	15	Königswinter	Rechteroever	645
16	Engers	Rechteroever	601	16	Oberkassel	Rechteroever	650
17	Bendorf	Rechteroever	599	17	Bonn	Linkeroever	655
18	Kesselheim	Linkeroever	597	18	Grau-Rheindorf	Linkeroever	659
19	Neuendorf	Linkeroever	594	19	Mondorf	Rechteroever	660
20	Koblenz	Linkeroever	591	20	Niederkassel	Rechteroever	666
21	Niederlahnstein	Rechteroever	586	21	Lülsdorf	Rechteroever	668



## Zone 5

Nr.	Plaats opvaart	Oever	Kmr	Nr.	Plaats afvaart	Oever	Kmr
1	Koblenz	Linkeroever	591	1	Laubenheim	Linkeroever	493
2	Niederlahnstein	Rechteroever	586	2	Weisenau	Linkeroever	495
3	Oberlahnstein	Rechteroever	584	3	Mainz	Linkeroever	499
4	Oberspay	Linkeroever	577	4	Biebrich	Rechteroever	503
5	Osterspay	Rechteroever	575	5	Oestrich	Rechteroever	518
6	Boppard	Linkeroever	570,5	6	Geisenheim	Rechteroever	523
7	Bad Salzig	Linkeroever	566	7	Bingen	Linkeroever	528,5
8	Kestert	Rechteroever	563	8	Assmanshausen	Rechteroever	532,5
9	Hirzenach	Linkeroever	562,5	9	Trechtingshausen	Linkeroever	535
10	Oberwesel	Linkeroever	550	10	Lorch	Rechteroever	540
11	Lorch	Rechteroever	540	11	Oberwesel	Linkeroever	550
12	Trechtingshausen	Linkeroever	535	12	Hirsensch	Linkeroever	562,5
13	Assmanshausen	Rechteroever	532,5	13	Kestert	Rechteroever	563
14	Bingen	Linkeroever	528,5	14	Bad Salzig	Linkeroever	566
15	Geisenheim	Rechteroever	523	15	Boppard	Linkeroever	570,5
16	Oestrich	Rechteroever	518	16	Osterspay	Rechteroever	575
17	Biebrich	Rechteroever	503	17	Oberspay	Linkeroever	577
18	Mainz	Linkeroever	499	18	Oberlahnstein	Rechteroever	584
19	Weisenau	Linkeroever	495	19	Niederlahnstein	Rechteroever	586
20	Laubenheim	Linkeroever	493	20	Koblenz	Linkeroever	591

## Zone 6

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

## Zone 7

Nr.	Plaats opvaart	Oever	Kmr	Nr.	Plaats afvaart	Oever	Kmr
1	Rheinau	Rechteroever	415	1	Iffezheim	Rechteroever	334
2	Altrip	Linkeroever	414	2	Plittersdorf	Rechteroever	341
3	Otterstadt	Linkeroever	411	3	Munchhausen	Linkeroever	344
4	Ketsch	Rechteroever	409	4	Mothern	Linkeroever	345
5	Speyer	Linkeroever	400	5	Lauterbourg	Linkeroever	349
6	Altlussheim	Rechteroever	397	6	Neuburgweier	Rechteroever	354
7	Rheinhausen	Rechteroever	394	7	Karlsruhe/Maxau	Rechteroever	368
8	Philippsburg	Rechteroever	389,5	8	Leimersheim	Linkeroever	373
9	Rheinsheim	Rechteroever	387	9	Sondernheim	Linkeroever	381
10	Sondernheim	Linkeroever	381	10	Rheinsheim	Rechteroever	387
11	Leimersheim	Linkeroever	373	11	Philippsburg	Rechteroever	389,5
12	Karlsruhe/Maxau	Rechteroever	368	12	Rheinhausen	Rechteroever	394
13	Neuburgweier	Rechteroever	354	13	Altlussheim	Rechteroever	397
14	Lauterbourg	Linkeroever	349	14	Speyer	Linkeroever	400
15	Mothern	Linkeroever	345	15	Ketsch	Rechteroever	409
16	Munchhausen	Linkeroever	344	16	Otterstadt	Linkeroever	411
17	Plittersdorf	Rechteroever	341	17	Altrip	Linkeroever	414
18	Iffezheim	Rechteroever	334	18	Rheinau	Rechteroever	415

**Bijlage 3 Overzicht van belang zijnde havens**

**Zone 1**

Kmr	OEVER	PLAATS	HAVEN
854	Rechteroever	Emmerich	Jachthaven
852	Rechteroever	Emmerich	Zollhafen
851,5	Rechteroever	Emmerich	Industriehafen
816,5	Rechteroever	Wesel	Sporthafen
814,5	Rechteroever	Wesel	Handelshafen
813	Rechteroever	Wesel	Hafen Emmelsum
813	Rechteroever	Wesel	Rhein-Lippe Hafen

**Zone 2**

Kmr	OEVER	PLAATS	HAVEN
813	Rechteroever	Wesel	Hafen Emmelsum
813	Rechteroever	Wesel	Rhein-Lippe Hafen
793	Rechteroever	Walsum	Nordhafen
791	Rechteroever	Walsum	Südhafen
790	Rechteroever	Alsum	Hafen Schwelgern
781	Linkeroever	Homberg	Hafen Rheinpreussen
781	Rechteroever	Ruhrort	Eisenbahnhafen
780,5	Rechteroever	Ruhrort	Hafenmund
780,5	Rechteroever	Ruhrort	Hafenkanal
780,5	Linkeroever	Homberg	Stadthafen Homberg / Hafen Rheinpreussen
777	Rechteroever	Duisburg	Parallelhafen
776,5	Rechteroever	Duisburg	Aussenhafen/Innenhafen
774	Rechteroever	Duisburg	Kultushafen
774	Rechteroever	Duisburg	Südhafen
773,5	Linkeroever	Rheinhausen	Hafen Rheinhausen
770	Rechteroever	Huckingen	Mannesmann Hafen
764	Linkeroever	Krefeld	Hafen Krefeld
761,8	Linkeroever	Krefeld	Jachthaven
749	Linkeroever	Oberlörick	Sporthafen
747	Rechteroever	Niederkassel	Jachthaven
743	Rechteroever	Düsseldorf	Handelshafen
743	Rechteroever	Düsseldorf	Zollhafen/Jachthaven
740,2	Linkeroever	Heerdt	Hafen Heerdt
740	Linkeroever	Neuss	Hafen Neuss

**Zone 3**

Kmr	OEVER	PLAATS	HAVEN
740	Linkeroever	Neuss	Hafen Neuss
710	Linkeroever	Worringen	Hafen Worringen met jachthaven
707	Rechteroever	Hitdorf	(Jacht)haven Monheim-Hitdorf
699	Linkeroever	Keulen	ölhafen Köln (Niehl II)
696	Linkeroever	Köln-Niehl	Hafen Köln-Niehl
691,5	Rechteroever	Mühlheim	Hafen Mülheim
687,5	Linkeroever	Köln	Rheinau-Hafen
687	Rechteroever	Köln-Deutz	Hafen Köln-Deutz
677,5	Rechteroever	Porz/Zündorf	Jachthaven
672	Linkeroever	Godorf	Hafen Wesseling-Godorf

**Zone 4**

Kmr	OEVER	PLAATS	HAVEN
660	Rechteroever	Mondorf	Mondorfer Hafen
639	Linkeroever	Oberwinter	Schutzhafen Oberwinter
621	Linkeroever	Brohl	Handels- und Schutzhafen Brohl
612	Linkeroever	Andernach	Hafen Andernach
608,5	Linkeroever	Weisenthurm	Wasserbauhafen
607	Rechteroever	Neuwied	Hafen Neuwied/Rechter Strömarm
605,5	Rechteroever	Neuwied	Pionierhafen
600	Rechteroever	Bendorf	Handelshafen Bendorf
596,5	Linkeroever	Wallersheim	Handels- und Schutzhafen Koblenz-Wallersheim
591,5	Rechteroever	Ehrenbreitstein	Schutzhafen Ehrenbreitstein
585,5	Rechteroever	Oberlahnstein	Schutz und handelshafen Oberlahnstein

Zone 5

Kmr	OEVER	PLAATS	HAVEN
585,5	Rechteroever	Oberlahnstein	Schutz und handelshafen Oberlahnstein
559	Linkeroever	t.o. Wellmich	Schutzhafen Am Hund
557	Linkeroever	St. Goar	Schutzhafen St. Goar
555	Rechteroever	St. Goarshausen	Schutzhafen Loreley
549,5	Linkeroever	Oberwesel	Schutzhafen Oberwesel
528	Linkeroever	Bingen	Handelshafen Bingen
527,5	Linkeroever	Bingen	Schutzhafen Bingen
525,5	Rechteroever	Rüdesheim	Schutzhafen Rüdesheim
519,5	Linkeroever	Ingelheim-Nord	Hafen Ingelheim-Nord
506	Rechteroever	Schierstein	Hafen Schierstein
504	Linkeroever	Mainz Mombach	Industriehafen
500	Linkeroever	Mainz	Zollhafen
496	Rechteroever	Gustavsburg	Hafen Gustavsburg

Zone 6

Kmr	OEVER	PLAATS	HAVEN
496	Rechteroever	Gustavsburg	Hafen Gustavsburg
480	Linkeroever	Oppenheim	Oppenheimer Hafen
466	Linkeroever	Eichersee	Jachthaven
462	Rechteroever	Gernsheim	Hafen Gernsheim (Handelshafen en Flosshafen)
444,5	Linkeroever	Worms	Handelshafen Worms
443	Linkeroever	Worms	Flosshafen Worms
442	Linkeroever	Worms	Jachthaven
432	Linkeroever	Ludwigshafen	Nordhafen B.A.S.F. (Olhafenbecken Ludwigshafen Sandhofer oder Waldhofer Altrhein. Ölhafen. Industriehafen (Kaiser Wilhelmhaven, Bonadieshafen)
431,5	Rechteroever	Waldhof	Industriehafen (Kaiser Wilhelmhaven, Bonadieshafen)
427,5	Rechteroever	Mannheim	Mühlauhafen
424	Linkeroever	Ludwigshafen	Luitpoldhafen
421,5	Linkeroever	Ludwigshafen	Mundenheimer Hafen
421,5	Linkeroever	Ludwigshafen	Ludwigshafen (Kaiserworthafen)
415-414,5	Rechteroever	Rheinau	Rheinau-Havens
413	Rechteroever	Rheinau	Thyssen-Hafen

Zone 7

Kmr	OEVER	PLAATS	HAVEN
424	Linkeroever	Ludwigshafen	Luitpoldhafen
421,5	Linkeroever	Ludwigshafen	Mundenheimer Hafen
421,5	Linkeroever	Ludwigshafen	Ludwigshafen (Kaiserworthafen)
415-414,5	Rechteroever	Rheinau	Rheinau-Havens
413	Rechteroever	Rheinau	Thyssen-Hafen
400,5	Linkeroever	Speyer	Alter Hafen Speyer
399,5	Linkeroever	Speyer	Neuer Hafen Speyer
395,5	Rechteroever	Rheinhausen	Hafen Rheinhausen
385,5	Linkeroever	Germersheim	Neuer Hafen Germersheim
384,5	Linkeroever	Germersheim	Alter Hafen Germersheim
367,5	Rechteroever	Karlsruhe	Oliehaven Karlsruhe
365,8	Linkeroever	Wörth	Hafen Wörth
362,5	Rechteroever	Maxau	Maxauer Hafen
362,5	Linkeroever	Maximiliansau	Hafen Maximiliansau
360	Rechteroever	Karlsruhe	Stadthafen Karlsruhe (Rheinhafen Karlsruhe)
349	Linkeroever	Lauterbourg	Port de Lauterbourg
341,7	Linkeroever	Seltz	Kieshafen Seltz
339	Linkeroever	Beinheim	Port de Beinheim

## Bijlage 4 Overzicht van belang zijnde anker-/ligplaatsen

### Zone 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

### Zone 2

Plaats	Van kmr	Tot kmr	Oever
Spellen	808	809,5	Rechteroever
Luftball	782	783	Rechteroever
Reede Duisburg	769,5	794,5	Rechter- en linkeroever
Krefeld	761,5	763	Linkeroever
Am General	756	758	Linkeroever
Kaiserswerth	755,3	757	Linkeroever
Düsseldorf / Oberlörick	748	749,5	Linkeroever

### Zone 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 Wesseling	668	672,2	Linkeroever

### Zone 4

Plaats	Van kmr	Tot kmr	Oever
Reede Wesseling	668	672,2	Linkeroever
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 4

**Zone 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
Oberwalluf / Niederwalluf	508	509	Rechteroever

**Zone 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

**Zone 7**

Plaats	Van kmr	Tot kmr	Oever
Reede Mannheim	423,5	432	Rechteroever
Reede Ludwigshafen	419,7	432	Linkeroever
Reede Rheinau	412,5	417	Rechteroever
Otterstadt	410	411	Linkeroever
Rheinsheim	386	386	Rechteroever
Sondernheim	381	382	Linkeroever
Lauterbourg	350	350	Linkeroever
Plittersdorf	340	340	Rechteroever