



A<sub>Eo</sub> : 144232 km<sup>2</sup>



Pegel : Köln

Nr. 2730010

PNP : NHN + 35.04 m

Gewässer : Rhein

Lage: 688.0 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz, links

m<sup>3</sup>/s

Gebiet : Niederrhein

Tag	2019		2020																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1.	1350	1670	2660	2070	4220	1690	1210	1070	1390	1040	974	1240	1850	970																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
2.	1440	1900	2370	2260	4460	1650	1350	1040	1490	1020	1270	1180	1840	957																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
3.	1590	2060	2200	3020	4700	1620	1420	1020	1600	1000	1740	1180	1790	968																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
4.	1720	2010	2060	3740	4800	1570	1390	1010	1610	996	1750	1160	1720	988																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
5.	1890	1870	1990	5440	4650	1530	1400	1040	1610	1060	1630	1160	1660	1050																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
6.	2130	1740	1910	6480	4590	1480	1450	1070	1660	1170	1500	1290	1610	1140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
7.	2240	1660	1840	6240	5220	1440	1400	1130	1640	1410	1400	1530	1560	1120																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
8.	2200	1680	1780	5240	5550	1410	1360	1200	1580	1570	1300	1630	1510	1110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
9.	2150	1710	1730	4350	5460	1370	1430	1240	1520	1480	1220	1710	1450	1110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
10.	2120	1760	1800	3770	4930	1330	1480	1250	1450	1390	1200	1790	1380	1120																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
11.	2100	1860	1990	3730	4810	1300	1470	1250	1370	1300	1180	1780	1310	1110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
12.	1980	2060	2050	4050	5240	1280	1510	1260	1300	1270	1150	1690	1270	1110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
13.	1850	2240	1960	4030	5210	1250	1670	1360	1260	1270	1130	1630	1240	1120																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
14.	1780	2420	1830	3940	4910	1240	1690	1570	1300	1260	1080	1580	1230	1120																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
15.	1690	2950	1720	3920	4590	1230	1600	1640	1360	1200	1040	1540	1190	1180																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
16.	1610	3460	1640	3890	4230	1210	1570	1620	1350	1190	992	1500	1160	1260																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
17.	1540	3660	1560	3790	3850	1180	1540	1670	1340	1180	978	1430	1150	1350																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
18.	1520	3550	1490	3610	3440	1170	1480	1750	1310	1200	960	1390	1140	1380																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
19.	1560	3300	1450	3520	3120	1170	1410	1830	1300	1190	964	1370	1110	1380																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
20.	1630	2990	1380	3590	2860	1160	1330	1870	1300	1210	925	1320	1100	1340																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
21.	1660	2820	1350	3560	2690	1160	1280	1850	1300	1210	919	1280	1100	1300																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
22.	1600	2850	1310	3440	2590	1130	1240	1820	1290	1150	918	1260	1080	1310																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
23.	1530	2780	1280	3210	2530	1130	1220	1800	1170	1120	878	1210	1080	1470																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
24.	1470	2750	1240	3100	2410	1130	1190	1700	1150	1110	843	1190	1080	1980																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
25.	1410	2870	1240	3080	2260	1120	1210	1580	1120	1070	863	1170	1050	2700																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
26.	1360	3150	1230	3240	2120	1120	1250	1480	1140	1030	891	1230	1020	2840																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
27.	1310	3400	1210	3550	2020	1110	1310	1410	1190	966	1030	1390	1020	2860																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
28.	1300	3460	1250	3800	1960	1110	1280	1390	1240	925	1180	1470	1010	2710																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
29.	1390	3320	1610	4030	1900	1130	1220	1370	1200	902	1270	1600	987	2640																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
30.	1520	3150	1960		1830	1150	1150	1370	1150	893	1320	1750	972	2560																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
31.		2940	2050		1760		1100		1090	900		1830		2500																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Tag	28.	7.	27.	1.	31.	27.+	31.	4.	31.	30.	24.	4.+	30.	2.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
NQ	1300	1660	1210	2070	1760	1110	1100	1010	1090	893	843	1160	972	957																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
MQ	1690	2580	1710	3850	3710	1290	1370	1420	1350	1150	1150	1430	1290	1540																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
HQ	2260	3690	2810	6560	5610	1730	1700	1900	1690	1600	1810	1860	1860	2880																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Tag	7.	16.+	1.	6.	8.+	1.	13.+	20.	6.+	8.	3.+	31.	1.+	27.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
h <sub>N</sub>	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
h <sub>A</sub>	mm	30	48	32	67	69	23	25	26	25	21	21	27	23	29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1930/2019			1931/2020						90 Jahre																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Jahr	1947	1962 +	1947	1963	1963	1976	2011	1934	1976	1949	1947	1947	1947	1962 +																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
NQ	550	683	640	687	695	955	858	860	775	660	650	530	550	683																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
MNQ	1260	1370	1500	1600	1630	1740	1690	1770	1640	1390	1210	1140	1240	1360																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
MQ	1840	2260	2500	2600	2490	2280	2120	2210	2020	1740	1560	1540	1800	2240																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
MHQ	2870	3870	4360	4390	4120	3280	2920	2910	2610	2300	2120	2300	2800	3850																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
HQ	8680	10700	10800	10300	9580	9690	9910	8130	5790	4580	5230	7180	8680	10700																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Jahr	1998	1993	1995	1995	1988	1983	1983	1983	1980	2007	1968	1998	1998	1993																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1930/2019			1931/2020						90 Jahre																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Mh <sub>N</sub>	mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Mh <sub>A</sub>	mm	33	42	46	45	46	41	39	40	38	32	28	29	32	42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">Abflussjahr (*)</th> <th colspan="5">Kalenderjahr</th> <th colspan="5">Unterschnittene Abflüsse m<sup>3</sup>/s</th> </tr> <tr> <th colspan="5">2020</th> <th colspan="5">2020</th> <th colspan="5">1931/2020 90 Kalenderjahre</th> </tr> <tr> <th>Jahr</th> <th>Datum</th> <th>Winter</th> <th>Sommer</th> <th></th> <th>Jahr</th> <th>Datum</th> <th></th> <th></th> <th>Unter schreitungs- dauer in Tagen</th> <th>Abfluss- jahr (*) 2020</th> <th>Kalender- jahr 2020</th> <th>1931/2020 Obere Hüllwerte</th> <th>Mittlere Werte</th> <th>Untere Hüllwerte</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NQ</td> <td>m<sup>3</sup>/s</td> <td>843</td> <td>am 24.09.2020</td> <td>1110</td> <td>843</td> <td>843</td> <td>am 24.09.2020</td> <td></td> <td>(365)</td> <td>6480</td> <td>6480</td> <td>10700</td> <td>7350</td> <td>2650</td> </tr> <tr> <td>MQ</td> <td>m<sup>3</sup>/s</td> <td>1890</td> <td></td> <td>2470</td> <td>1310</td> <td>1770</td> <td></td> <td></td> <td>364</td> <td>6240</td> <td>6240</td> <td>10600</td> <td>6730</td> <td>2510</td> </tr> <tr> <td>HQ</td> <td>m<sup>3</sup>/s</td> <td>6560</td> <td>am 06.02.2020 bei W= 800 cm</td> <td>6560</td> <td>1900</td> <td>6560</td> <td>am 06.02.2020 bei W= 800 cm</td> <td></td> <td>363</td> <td>5550</td> <td>5550</td> <td>10300</td> <td>6310</td> <td>2430</td> </tr> <tr> <td>Nq</td> <td>l/(s km<sup>2</sup>)</td> <td>5.84</td> <td></td> <td>7.70</td> <td>5.84</td> <td>5.84</td> <td></td> <td></td> <td>362</td> <td>5460</td> <td>5460</td> <td>9800</td> <td>5960</td> <td>2330</td> </tr> <tr> <td>Mq</td> <td>l/(s km<sup>2</sup>)</td> <td>13.1</td> <td></td> <td>17.1</td> <td>9.11</td> <td>12.2</td> <td></td> <td></td> <td>361</td> <td>5440</td> <td>5440</td> <td>9760</td> <td>5720</td> <td>2130</td> </tr> <tr> <td>Hq</td> <td>l/(s km<sup>2</sup>)</td> <td>45.5</td> <td></td> <td>45.5</td> <td>13.2</td> <td>45.5</td> <td></td> <td></td> <td>359</td> <td>5240</td> <td>5240</td> <td>8900</td> <td>5490</td> <td>2090</td> </tr> <tr> <td>h<sub>N</sub></td> <td>mm</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>358</td> <td>5220</td> <td>5220</td> <td>8730</td> <td>5300</td> <td>2060</td> </tr> <tr> <td>h<sub>A</sub></td> <td>mm</td> <td>413</td> <td></td> <td>269</td> <td>145</td> <td>387</td> <td></td> <td></td> <td>357</td> <td>5210</td> <td>5210</td> <td>8350</td> <td>5170</td> <td>1990</td> </tr> <tr> <td colspan="15">1931/2020 (*) 90 Jahre</td> </tr> <tr> <td>NQ</td> <td>m<sup>3</sup>/s</td> <td>530</td> <td>am 31.10.1947</td> <td>550</td> <td>530</td> <td>530</td> <td>am 31.10.1947</td> <td></td> <td>356</td> <td>4930</td> <td>4930</td> <td>7680</td> <td>5040</td> <td>1980</td> </tr> <tr> <td>MNQ</td> <td>m<sup>3</sup>/s</td> <td>934</td> <td></td> <td>1060</td> <td>1040</td> <td>950</td> <td></td> <td></td> <td>350</td> <td>4650</td> <td>4650</td> <td>6750</td> <td>4430</td> <td>1900</td> </tr> <tr> <td>MQ</td> <td>m<sup>3</sup>/s</td> <td>2090</td> <td></td> <td>2330</td> <td>1860</td> <td>2090</td> <td></td> <td></td> <td>340</td> <td>3920</td> <td>3920</td> <td>5800</td> <td>3820</td> <td>1780</td> </tr> <tr> <td>MHQ</td> <td>m<sup>3</sup>/s</td> <td>6280</td> <td></td> <td>6210</td> <td>3760</td> <td>6370</td> <td></td> <td></td> <td>330</td> <td>3590</td> <td>3560</td> <td>5010</td> <td>3440</td> <td>1690</td> </tr> <tr> <td>HQ</td> <td>m<sup>3</sup>/s</td> <td>10800</td> <td>am 30.01.1995 bei W= 1069 cm</td> <td>10800</td> <td>9910</td> <td>10800</td> <td>am 30.01.1995 bei W= 1069 cm</td> <td></td> <td>320</td> <td>3320</td> <td>3020</td> <td>4590</td> <td>3160</td> <td>1620</td> </tr> <tr> <td>HQ<sub>1</sub></td> <td>m<sup>3</sup>/s</td> <td>5372</td> <td></td> <td>5244</td> <td>3080</td> <td>5372</td> <td></td> <td></td> <td>300</td> <td>2660</td> <td>2060</td> <td>4090</td> <td>2800</td> <td>1470</td> </tr> <tr> <td>HQ<sub>5</sub></td> <td>m<sup>3</sup>/s</td> <td>7899</td> <td></td> <td>7813</td> <td>4650</td> <td>7899</td> <td></td> <td></td> <td>270</td> <td>1960</td> <td>1760</td> <td>3590</td> <td>2460</td> <td>1380</td> </tr> <tr> <td>MNq</td> <td>l/(s km<sup>2</sup>)</td> <td>6.48</td> <td></td> <td>7.35</td> <td>7.21</td> <td>6.59</td> <td></td> <td></td> <td>240</td> <td>1730</td> <td>1600</td> <td>3350</td> <td>2210</td> <td>1260</td> </tr> <tr> <td>Mq</td> <td>l/(s km<sup>2</sup>)</td> <td>14.5</td> <td></td> <td>16.2</td> <td>12.9</td> <td>14.5</td> <td></td> <td></td> <td>210</td> <td>1610</td> <td>1470</td> <td>3050</td> <td>2000</td> <td>1130</td> </tr> <tr> <td>MHq</td> <td>l/(s km<sup>2</sup>)</td> <td>43.5</td> <td></td> <td>43.1</td> <td>26.1</td> <td>44.2</td> <td></td> <td></td> <td>183</td> <td>1490</td> <td>1380</td> <td>2830</td> <td>1840</td> <td>1030</td> </tr> <tr> <td colspan="15">1931/2020 (*) 90 Jahre</td> </tr> <tr> <td>Mh<sub>N</sub></td> <td>mm</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>150</td> <td>1380</td> <td>1290</td> <td>2540</td> <td>1670</td> <td>905</td> </tr> <tr> <td>Mh<sub>A</sub></td> <td>mm</td> <td>457</td> <td></td> <td>254</td> <td>205</td> <td>458</td> <td></td> <td></td> <td>130</td> <td>1320</td> <td>1250</td> <td>2470</td> <td>1570</td> <td>860</td> </tr> <tr> <td colspan="15"> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Niedrigwasser</th> <th colspan="4">Hochwasser</th> </tr> <tr> <th></th> <th>m<sup>3</sup>/s</th> <th>l/(s km<sup>2</sup>)</th> <th>Datum</th> <th>m<sup>3</sup>/s</th> <th>l/(s km<sup>2</sup>)</th> <th>cm</th> <th>Datum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>470 *)</td> <td>3.26</td> <td>16.02.1929</td> <td>11100 #)</td> <td>77.0</td> <td>1070</td> <td>01.01.1926</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>525</td> <td>3.64</td> <td>31.10.1921</td> <td>10800</td> <td>74.9</td> <td>1069</td> <td>30.01.1995</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>530 **)</td> <td>3.67</td> <td>31.10.1947</td> <td>10700</td> <td>74.2</td> <td>1063</td> <td>24.12.1993</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>610</td> <td>4.23</td> <td>19.10.1949</td> <td>10700</td> <td>74.2</td> <td>1059</td> <td>16.01.1920</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>619</td> <td>4.29</td> <td>01.04.1921</td> <td>10200</td> <td>70.7</td> <td>1053</td> <td>29.11.1882</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>638</td> <td>4.42</td> <td>23.10.2018</td> <td>9950</td> <td>69.0</td> <td>1042</td> <td>02.01.1948</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>640</td> <td>4.44</td> <td>09.01.1947</td> <td>9910</td> <td>68.7</td> <td>996</td> <td>29.05.1983</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>640</td> <td>4.44</td> <td>02.12.1920</td> <td>9740</td> <td>67.5</td> <td>987</td> <td>25.02.1970</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>650</td> <td>4.51</td> <td>29.10.1959</td> <td>9690</td> <td>67.2</td> <td>983</td> <td>14.04.1983</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>650 *)</td> <td>4.51</td> <td>08.01.1954</td> <td>9580</td> <td>66.4</td> <td>995</td> <td>29.03.1988</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody> </table>															Abflussjahr (*)					Kalenderjahr					Unterschnittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s					2020					2020					1931/2020 90 Kalenderjahre					Jahr	Datum	Winter	Sommer		Jahr	Datum			Unter schreitungs- dauer in Tagen	Abfluss- jahr (*) 2020	Kalender- jahr 2020	1931/2020 Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	NQ	m <sup>3</sup> /s	843	am 24.09.2020	1110	843	843	am 24.09.2020		(365)	6480	6480	10700	7350	2650	MQ	m <sup>3</sup> /s	1890		2470	1310	1770			364	6240	6240	10600	6730	2510	HQ	m <sup>3</sup> /s	6560	am 06.02.2020 bei W= 800 cm	6560	1900	6560	am 06.02.2020 bei W= 800 cm		363	5550	5550	10300	6310	2430	Nq	l/(s km <sup>2</sup> )	5.84		7.70	5.84	5.84			362	5460	5460	9800	5960	2330	Mq	l/(s km <sup>2</sup> )	13.1		17.1	9.11	12.2			361	5440	5440	9760	5720	2130	Hq	l/(s km <sup>2</sup> )	45.5		45.5	13.2	45.5			359	5240	5240	8900	5490	2090	h <sub>N</sub>	mm								358	5220	5220	8730	5300	2060	h <sub>A</sub>	mm	413		269	145	387			357	5210	5210	8350	5170	1990	1931/2020 (*) 90 Jahre															NQ	m <sup>3</sup> /s	530	am 31.10.1947	550	530	530	am 31.10.1947		356	4930	4930	7680	5040	1980	MNQ	m <sup>3</sup> /s	934		1060	1040	950			350	4650	4650	6750	4430	1900	MQ	m <sup>3</sup> /s	2090		2330	1860	2090			340	3920	3920	5800	3820	1780	MHQ	m <sup>3</sup> /s	6280		6210	3760	6370			330	3590	3560	5010	3440	1690	HQ	m <sup>3</sup> /s	10800	am 30.01.1995 bei W= 1069 cm	10800	9910	10800	am 30.01.1995 bei W= 1069 cm		320	3320	3020	4590	3160	1620	HQ <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /s	5372		5244	3080	5372			300	2660	2060	4090	2800	1470	HQ <sub>5</sub>	m <sup>3</sup> /s	7899		7813	4650	7899			270	1960	1760	3590	2460	1380	MNq	l/(s km <sup>2</sup> )	6.48		7.35	7.21	6.59			240	1730	1600	3350	2210	1260	Mq	l/(s km <sup>2</sup> )	14.5		16.2	12.9	14.5			210	1610	1470	3050	2000	1130	MHq	l/(s km <sup>2</sup> )	43.5		43.1	26.1	44.2			183	1490	1380	2830	1840	1030	1931/2020 (*) 90 Jahre															Mh <sub>N</sub>	mm								150	1380	1290	2540	1670	905	Mh <sub>A</sub>	mm	457		254	205	458			130	1320	1250	2470	1570	860	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Niedrigwasser</th> <th colspan="4">Hochwasser</th> </tr> <tr> <th></th> <th>m<sup>3</sup>/s</th> <th>l/(s km<sup>2</sup>)</th> <th>Datum</th> <th>m<sup>3</sup>/s</th> <th>l/(s km<sup>2</sup>)</th> <th>cm</th> <th>Datum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>470 *)</td> <td>3.26</td> <td>16.02.1929</td> <td>11100 #)</td> <td>77.0</td> <td>1070</td> <td>01.01.1926</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>525</td> <td>3.64</td> <td>31.10.1921</td> <td>10800</td> <td>74.9</td> <td>1069</td> <td>30.01.1995</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>530 **)</td> <td>3.67</td> <td>31.10.1947</td> <td>10700</td> <td>74.2</td> <td>1063</td> <td>24.12.1993</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>610</td> <td>4.23</td> <td>19.10.1949</td> <td>10700</td> <td>74.2</td> <td>1059</td> <td>16.01.1920</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>619</td> <td>4.29</td> <td>01.04.1921</td> <td>10200</td> <td>70.7</td> <td>1053</td> <td>29.11.1882</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>638</td> <td>4.42</td> <td>23.10.2018</td> <td>9950</td> <td>69.0</td> <td>1042</td> <td>02.01.1948</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>640</td> <td>4.44</td> <td>09.01.1947</td> <td>9910</td> <td>68.7</td> <td>996</td> <td>29.05.1983</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>640</td> <td>4.44</td> <td>02.12.1920</td> <td>9740</td> <td>67.5</td> <td>987</td> <td>25.02.1970</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>650</td> <td>4.51</td> <td>29.10.1959</td> <td>9690</td> <td>67.2</td> <td>983</td> <td>14.04.1983</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>650 *)</td> <td>4.51</td> <td>08.01.1954</td> <td>9580</td> <td>66.4</td> <td>995</td> <td>29.03.1988</td> </tr> </tbody> </table>															Niedrigwasser				Hochwasser					m <sup>3</sup> /s	l/(s km <sup>2</sup> )	Datum	m <sup>3</sup> /s	l/(s km <sup>2</sup> )	cm	Datum	1	470 *)	3.26	16.02.1929	11100 #)	77.0	1070	01.01.1926	2	525	3.64	31.10.1921	10800	74.9	1069	30.01.1995	3	530 **)	3.67	31.10.1947	10700	74.2	1063	24.12.1993	4	610	4.23	19.10.1949	10700	74.2	1059	16.01.1920	5	619	4.29	01.04.1921	10200	70.7	1053	29.11.1882	6	638	4.42	23.10.2018	9950	69.0	1042	02.01.1948	7	640	4.44	09.01.1947	9910	68.7	996	29.05.1983	8	640	4.44	02.12.1920	9740	67.5	987	25.02.1970	9	650	4.51	29.10.1959	9690	67.2	983	14.04.1983	10	650 *)	4.51	08.01.1954	9580	66.4	995	29.03.1988
Abflussjahr (*)					Kalenderjahr					Unterschnittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
2020					2020					1931/2020 90 Kalenderjahre																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Jahr	Datum	Winter	Sommer		Jahr	Datum			Unter schreitungs- dauer in Tagen	Abfluss- jahr (*) 2020	Kalender- jahr 2020	1931/2020 Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
NQ	m <sup>3</sup> /s	843	am 24.09.2020	1110	843	843	am 24.09.2020		(365)	6480	6480	10700	7350	2650																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
MQ	m <sup>3</sup> /s	1890		2470	1310	1770			364	6240	6240	10600	6730	2510																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
HQ	m <sup>3</sup> /s	6560	am 06.02.2020 bei W= 800 cm	6560	1900	6560	am 06.02.2020 bei W= 800 cm		363	5550	5550	10300	6310	2430																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Nq	l/(s km <sup>2</sup> )	5.84		7.70	5.84	5.84			362	5460	5460	9800	5960	2330																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Mq	l/(s km <sup>2</sup> )	13.1		17.1	9.11	12.2			361	5440	5440	9760	5720	2130																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Hq	l/(s km <sup>2</sup> )	45.5		45.5	13.2	45.5			359	5240	5240	8900	5490	2090																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
h <sub>N</sub>	mm								358	5220	5220	8730	5300	2060																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
h <sub>A</sub>	mm	413		269	145	387			357	5210	5210	8350	5170	1990																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1931/2020 (*) 90 Jahre																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
NQ	m <sup>3</sup> /s	530	am 31.10.1947	550	530	530	am 31.10.1947		356	4930	4930	7680	5040	1980																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
MNQ	m <sup>3</sup> /s	934		1060	1040	950			350	4650	4650	6750	4430	1900																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
MQ	m <sup>3</sup> /s	2090		2330	1860	2090			340	3920	3920	5800	3820	1780																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
MHQ	m <sup>3</sup> /s	6280		6210	3760	6370			330	3590	3560	5010	3440	1690																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
HQ	m <sup>3</sup> /s	10800	am 30.01.1995 bei W= 1069 cm	10800	9910	10800	am 30.01.1995 bei W= 1069 cm		320	3320	3020	4590	3160	1620																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
HQ <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /s	5372		5244	3080	5372			300	2660	2060	4090	2800	1470																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
HQ <sub>5</sub>	m <sup>3</sup> /s	7899		7813	4650	7899			270	1960	1760	3590	2460	1380																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
MNq	l/(s km <sup>2</sup> )	6.48		7.35	7.21	6.59			240	1730	1600	3350	2210	1260																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Mq	l/(s km <sup>2</sup> )	14.5		16.2	12.9	14.5			210	1610	1470	3050	2000	1130																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
MHq	l/(s km <sup>2</sup> )	43.5		43.1	26.1	44.2			183	1490	1380	2830	1840	1030																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1931/2020 (*) 90 Jahre																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Mh <sub>N</sub>	mm								150	1380	1290	2540	1670	905																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Mh <sub>A</sub>	mm	457		254	205	458			130	1320	1250	2470	1570	860																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Niedrigwasser</th> <th colspan="4">Hochwasser</th> </tr> <tr> <th></th> <th>m<sup>3</sup>/s</th> <th>l/(s km<sup>2</sup>)</th> <th>Datum</th> <th>m<sup>3</sup>/s</th> <th>l/(s km<sup>2</sup>)</th> <th>cm</th> <th>Datum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>470 *)</td> <td>3.26</td> <td>16.02.1929</td> <td>11100 #)</td> <td>77.0</td> <td>1070</td> <td>01.01.1926</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>525</td> <td>3.64</td> <td>31.10.1921</td> <td>10800</td> <td>74.9</td> <td>1069</td> <td>30.01.1995</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>530 **)</td> <td>3.67</td> <td>31.10.1947</td> <td>10700</td> <td>74.2</td> <td>1063</td> <td>24.12.1993</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>610</td> <td>4.23</td> <td>19.10.1949</td> <td>10700</td> <td>74.2</td> <td>1059</td> <td>16.01.1920</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>619</td> <td>4.29</td> <td>01.04.1921</td> <td>10200</td> <td>70.7</td> <td>1053</td> <td>29.11.1882</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>638</td> <td>4.42</td> <td>23.10.2018</td> <td>9950</td> <td>69.0</td> <td>1042</td> <td>02.01.1948</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>640</td> <td>4.44</td> <td>09.01.1947</td> <td>9910</td> <td>68.7</td> <td>996</td> <td>29.05.1983</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>640</td> <td>4.44</td> <td>02.12.1920</td> <td>9740</td> <td>67.5</td> <td>987</td> <td>25.02.1970</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>650</td> <td>4.51</td> <td>29.10.1959</td> <td>9690</td> <td>67.2</td> <td>983</td> <td>14.04.1983</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>650 *)</td> <td>4.51</td> <td>08.01.1954</td> <td>9580</td> <td>66.4</td> <td>995</td> <td>29.03.1988</td> </tr> </tbody> </table>															Niedrigwasser				Hochwasser					m <sup>3</sup> /s	l/(s km <sup>2</sup> )	Datum	m <sup>3</sup> /s	l/(s km <sup>2</sup> )	cm	Datum	1	470 *)	3.26	16.02.1929	11100 #)	77.0	1070	01.01.1926	2	525	3.64	31.10.1921	10800	74.9	1069	30.01.1995	3	530 **)	3.67	31.10.1947	10700	74.2	1063	24.12.1993	4	610	4.23	19.10.1949	10700	74.2	1059	16.01.1920	5	619	4.29	01.04.1921	10200	70.7	1053	29.11.1882	6	638	4.42	23.10.2018	9950	69.0	1042	02.01.1948	7	640	4.44	09.01.1947	9910	68.7	996	29.05.1983	8	640	4.44	02.12.1920	9740	67.5	987	25.02.1970	9	650	4.51	29.10.1959	9690	67.2	983	14.04.1983	10	650 *)	4.51	08.01.1954	9580	66.4	995	29.03.1988																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Niedrigwasser				Hochwasser																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	m <sup>3</sup> /s	l/(s km <sup>2</sup> )	Datum	m <sup>3</sup> /s	l/(s km <sup>2</sup> )	cm	Datum																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1	470 *)	3.26	16.02.1929	11100 #)	77.0	1070	01.01.1926																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
2	525	3.64	31.10.1921	10800	74.9	1069	30.01.1995																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
3	530 **)	3.67	31.10.1947	10700	74.2	1063	24.12.1993																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
4	610	4.23	19.10.1949	10700	74.2	1059	16.01.1920																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
5	619	4.29	01.04.1921	10200	70.7	1053	29.11.1882																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
6	638	4.42	23.10.2018	9950	69.0	1042	02.01.1948																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
7	640	4.44	09.01.1947	9910	68.7	996	29.05.1983																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
8	640	4.44	02.12.1920	9740	67.5	987	25.02.1970																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
9	650	4.51	29.10.1959	9690	67.2	983	14.04.1983																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
10	650 *)	4.51	08.01.1954	9580	66.4	995	29.03.1988																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

(\*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1901/2019

Extremwerte HQ ab 1880 eisfrei

\*) durch Eis beeinflusst

\*\*\*) infolge Brückentrümmerstatus

#) außerhalb Vergleichsreihe

A<sub>E0</sub> : 144232 km<sup>2</sup>



Pegel : Köln

Nr. 2730010

PNP : NHN + 35.04 m

Gewässer : Rhein

Lage: 688.0 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz, links

cm

Gebiet : Niederrhein

	Tag	2018		2019												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	108	81	310	292	226	256	249	345	293	239	226	175	216	267	
	2.	101	86	287	283	228	247	248	341	286	239	219	174	231	301	
	3.	106	105	272	291	234	239	241	329	283	232	208	171	255	324	
	4.	102	168	261	310	256	239	230	311	279	220	203	168	274	317	
	5.	101	247	248	306	273	250	226	301	279	214	198	169	300	297	
	6.	99	259	241	288	277	260	230	301	275	204	196	177	334	278	
	7.	93	263	241	279	289	266	233	306	268	194	192	192	349	265	
	8.	88	241	261	271	301	266	230	304	265	201	188	212	343	269	
	9.	87	232	300	275	304	260	232	304	267	226	187	233	337	274	
	10.	86	285	314	303	306	258	246	305	266	245	188	271	332	281	
	11.	89	324	314	364	330	268	284	302	260	237	199	290	330	295	
	12.	100	328	309	463	369	263	360	312	258	227	213	305	313	324	
	13.	104	318	309	460	403	252	394	338	261	230	213	320	294	348	
	14.	114	295	345	432	414	244	349	365	261	233	204	296	284	373	
	15.	109	264	429	393	443	240	332	370	256	231	192	267	270	440	
	16.	100	240	526	353	533	235	311	371	241	233	185	251	259	500	
	17.	93	226	536	328	639	226	289	369	231	231	178	241	246	523	
	18.	89	211	487	308	678	224	271	369	230	232	169	245	244	510	
	19.	83	199	430	290	657	218	260	375	226	232	165	254	250	482	
	20.	79	192	394	279	602	212	255	370	222	224	160	258	261	445	
	21.	81	195	359	272	544	206	254	366	215	216	154	278	266	423	
	22.	79	228	330	264	487	201	297	368	207	221	148	332	256	428	
	23.	77	292	302	266	435	196	429	363	200	247	146	319	246	419	
	24.	78	359	287	248	397	193	504	370	194	282	146	300	236	415	
	25.	77	471	274	243	372	198	493	361	189	292	152	282	227	430	
	26.	78	517	262	240	349	204	453	353	185	284	161	270	218	465	
	27.	80	527	253	235	328	207	412	335	178	266	164	257	210	493	
	28.	78	492	262	229	310	215	382	324	183	255	168	244	208	501	
	29.	77	426	308	295	231	231	362	316	196	242	172	232	222	484	
	30.	80	377	321	281	243	243	354	301	217	232	174	221	244	465	
	31.	80	341	316	269	269	269	346	346	231	227	227	213	213	438	
Hauptwerte	Tag	23.+	1.	6.+	28.	1.	24.	5.	5.+	27.	7.	23.+	4.	28.	7.	
	NW	77	81	241	229	226	193	226	301	178	194	146	168	208	265	
	MW	91	284	325	306	382	234	315	338	239	235	182	246	268	389	
	HW	119	532	550	474	682	270	510	377	298	295	228	343	352	527	
	Tag	14.	27.	17.	12.	18.	11.	24.	19.	1.	25.	1.	22.	7.	17.	
		2009/2018			2010/2019						10 Jahre					
	Jahr	2018	2018	2017	2017	2011	2011	2011	2011	2018	2018	2018	2018	2018	2018	
	NW	77	81	112	149	193	147	121	149	132	102	105	69	77	81	
	MNW	173	204	284	268	246	220	254	277	206	200	172	162	180	206	
	MW	256	350	421	369	322	276	315	344	271	247	221	215	260	352	
MHW	379	543	628	528	469	368	412	431	364	310	294	294	380	543		
HW	615	783	890	754	683	531	624	766	523	486	457	451	615	783		
Jahr	2013	2012	2011	2013	2010	2015	2016	2013	2016	2014	2010	2012	2013	2012		
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser				Dauertabelle	Unterschnittene Wasserstände cm								
	cm	Datum	cm	Datum	Unter schreitungs dauer in Tagen	Abfluss-jahr (*) 2019		Kalender-jahr 2019	2010/2019 Obere Hüllwerte	10 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte					
	1	62 *)	16.02.1929	1070	01.01.1926	(365)		678	678	879	809	487				
	2	69	23.10.2018	1069	30.01.1995	364		657	657	867	769	482				
	3	81	29.09.2003	1063	24.12.1993	362		639	639	865	746	475				
	4	84 **)	04.11.1947	1059	16.01.1920	361		602	602	861	722	470				
	5	95	01.12.2011	1053	29.11.1882	360		544	544	828	693	467				
	6	97	10.12.1962	1042	02.01.1948	359		536	536	819	671	462				
	7	97	29.10.1959	995	29.03.1988	358		533	533	814	659	460				
	8	97 *)	08.01.1954	995	29.05.1983	357		527	526	809	647	457				
9	101	06.11.1949	995	02.01.1883	356	526	523	775	635	455						
10	102	05.10.2009	987	25.02.1970	350	487	493	708	587	446						
					340	429	445	619	521	421						
					330	377	428	562	471	404						
					320	368	393	552	439	370						
					300	338	359	488	400	317						
					270	308	320	425	361	279						
					240	288	302	403	326	254						
					210	268	283	383	301	234						
					183	257	268	360	281	216						
					150	241	256	314	258	195						
					130	233	246	300	244	155						
					120	231	242	294	236	139						
					110	227	237	286	229	130						
					100	219	233	280	221	124						
					90	213	231	274	213	120						
					80	203	227	268	204	118						
					70	196	222	259	197	113						
					60	189	216	254	188	108						
					50	175	208	249	178	103						
					40	164	200	242	165	99						
					30	108	193	232	148	88						
					25	102	188	218	139	83						
					20	99	183	213	130	80						
					15	87	174	200	122	79						
					10	81	169	196	114	78						
					9	81	168	196	112	77						
					8	80	165	195	109	77						
					7	80	164	195	106	77						
					6	79	161	194	103	74						
					5	79	160	194	101	73						
					4	79	154	193	98	72						
					3	78	152	193	88	72						
					2	78	148	189	80	71						
					1	78	148	188	78	70						
					0	77	146	186	69	69						

(\*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1880

eisfrei, am 1.11.2019 PNP-Systemänderung auf DHHN 2016

\*) durch Eis beeinflusst

\*\*\*) infolge Brückentrümmerstaus

A<sub>Eo</sub> : 144232 km<sup>2</sup>



Pegel : Köln

Nr. 2730010

PNP : NHN + 35.01 m

Gewässer : Rhein

Lage: 688.0 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz, links

m<sup>3</sup>/s

Gebiet : Niederrhein

	Tag	2018		2019												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	791	683	1960	1830	1410	1600	1550	2210	1840	1490	1410	1120	1350	1670	
	2.	764	702	1800	1780	1420	1540	1550	2180	1800	1490	1370	1110	1440	1900	
	3.	783	781	1700	1830	1460	1490	1500	2100	1780	1450	1300	1100	1590	2060	
	4.	767	1080	1630	1960	1600	1490	1440	1970	1750	1370	1270	1080	1720	2010	
	5.	764	1520	1540	1940	1710	1560	1410	1900	1750	1340	1250	1080	1890	1870	
	6.	756	1620	1500	1810	1730	1620	1430	1900	1720	1280	1230	1130	2130	1740	
	7.	732	1650	1500	1750	1810	1660	1450	1930	1680	1220	1210	1210	2240	1660	
	8.	710	1500	1630	1690	1900	1660	1430	1920	1650	1260	1190	1320	2200	1680	
	9.	708	1450	1890	1720	1920	1620	1450	1920	1670	1410	1180	1450	2150	1710	
	10.	704	1790	1990	1910	1930	1610	1530	1930	1660	1530	1190	1700	2120	1760	
	11.	715	2060	1990	2360	2110	1670	1780	1900	1620	1480	1250	1820	2100	1860	
	12.	760	2090	1950	3140	2390	1640	2320	1970	1610	1420	1330	1920	1980	2060	
	13.	775	2010	1950	3110	2650	1570	2580	2160	1630	1430	1330	2030	1850	2240	
	14.	819	1860	2210	2880	2740	1520	2240	2360	1630	1450	1280	1860	1780	2420	
	15.	798	1650	2870	2580	2980	1500	2120	2400	1590	1440	1210	1670	1690	2950	
	16.	759	1490	3690	2270	3760	1470	1960	2400	1500	1450	1170	1560	1610	3460	
	17.	730	1410	3780	2090	4760	1410	1820	2390	1440	1440	1130	1500	1540	3660	
	18.	715	1320	3350	1950	5160	1400	1690	2390	1440	1450	1090	1520	1520	3550	
	19.	689	1250	2870	1820	4940	1360	1620	2430	1410	1440	1060	1590	1560	3300	
	20.	676	1210	2580	1750	4400	1320	1590	2400	1390	1400	1040	1610	1630	2990	
	21.	683	1220	2320	1700	3850	1290	1590	2370	1340	1350	1010	1740	1660	2820	
	22.	676	1430	2100	1650	3350	1260	1870	2390	1300	1380	979	2110	1600	2850	
	23.	667	1840	1910	1600	2910	1230	2870	2350	1250	1540	989	2030	1530	2780	
	24.	674	2320	1800	1550	2600	1210	3490	2400	1220	1770	970	1890	1470	2750	
	25.	667	3210	1710	1520	2420	1240	3400	2330	1190	1840	995	1770	1410	2870	
	26.	672	3610	1640	1500	2240	1280	3060	2270	1170	1780	1040	1680	1360	3150	
	27.	679	3690	1580	1460	2090	1300	2730	2140	1130	1660	1060	1600	1310	3400	
	28.	671	3380	1640	1430	1960	1340	2490	2060	1160	1590	1080	1520	1300	3460	
	29.	670	2840	1950	1500	1850	1440	2340	2000	1230	1510	1100	1450	1390	3320	
	30.	678	2450	2030	1760	1680	1510	2280	1900	1360	1450	1110	1380	1520	3150	
	31.		2180	2000	1680			2220		1440	1420		1330		2940	
Hauptwerte	Tag	23.+	1.	6.+	28.	1.	24.	5.	5.+	27.	7.	23.	4.+	28.	7.	
	NQ	667	683	1500	1430	1410	1210	1410	1900	1130	1220	969	1080	1300	1660	
	MQ	722	1850	2100	1950	2560	1460	2030	2170	1500	1470	1160	1540	1690	2580	
	HQ	840	3740	3900	3230	5200	1690	3540	2450	1880	1860	1420	2200	2260	3690	
	Tag	14.	27.	17.	12.	18.	11.	24.	19.	1.	25.	1.	22.	7.	16.+	
	h <sub>N</sub>	mm														
	h <sub>A</sub>	mm	13	34	39	33	48	26	38	39	28	27	21	29	30	48
			1930/2018		1931/2019 89 Jahre											
	Jahr	1947	1962 +	1947	1963	1963	1976	2011	1934	1976	1949	1947	1947	1947	1962 +	
	NQ	550	683	640	687	695	955	858	860	775	660	650	530	550	683	
MNQ	1250	1370	1510	1600	1630	1750	1700	1770	1640	1390	1220	1140	1240	1370		
MQ	1840	2250	2510	2590	2480	2290	2120	2220	2030	1750	1570	1540	1810	2250		
MHQ	2880	3870	4380	4360	4100	3290	2940	2920	2620	2310	2120	2300	2810	3860		
HQ	8680	10700	10800	10300	9580	9690	9910	8130	5790	4580	5230	7180	8680	10700		
Jahr	1998	1993	1995	1995	1988	1983	1983	1983	1980	2007	1968	1998	1998	1993		
		1930/2018		1931/2019 89 Jahre												
Mh <sub>N</sub>	mm															
Mh <sub>A</sub>	mm	33	42	47	43	46	41	39	40	38	32	28	29	32	42	
Hauptwerte	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Dauertabelle	Unter schreitungs- dauer in Tagen	Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s					
	2019				2019						Abfluss- jahr (*)	Kalender- jahr	1931/2019 89 Kalenderjahre			
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte					Untere Hüllwerte			
	NQ	m <sup>3</sup> /s	667	am 23.11.2018	667	969	969	am 23.09.2019			(365)	5160	5160	10700	7380	2650
	MQ	m <sup>3</sup> /s	1710		1780	1640	1850				364	4940	4940	10600	6750	2510
	HQ	m <sup>3</sup> /s	5200	am 18.03.2019 bei W= 682 cm	5200	3540	5200	am 18.03.2019 bei W= 682 cm			363	4760	4760	10300	6330	2430
	Nq	l/(s km <sup>2</sup> )	4.62		4.62	6.72	6.72				361	4400	4400	9800	5980	2330
	Mq	l/(s km <sup>2</sup> )	11.9		12.3	11.4	12.8				360	3850	3850	9760	5720	2130
	Hq	l/(s km <sup>2</sup> )	36.1		36.1	24.5	36.1				359	3780	3780	8900	5500	2090
	h <sub>N</sub>	mm									358	3760	3760	8730	5310	2060
h <sub>A</sub>	mm	374		193	181	405		357	3760	3690	8350	5170	1990			
		1931/2019 (*) 89 Jahre		1931/2019				356	3690	3660	7680	5040	1980			
		1931/2019 (*) 89 Jahre		1931/2019				350	3350	3400	6750	4430	1900			
NQ	m <sup>3</sup> /s	530	am 31.10.1947	550	530	530	am 31.10.1947	340	2870	2990	5800	3820	1780			
MNQ	m <sup>3</sup> /s	935		1060	1050	951		330	2450	2850	5010	3440	1690			
MQ	m <sup>3</sup> /s	2100		2330	1870	2090		320	2390	2580	4590	3160	1620			
MHQ	m <sup>3</sup> /s	6280		6210	3780	6360		300	2160	2320	4090	2800	1470			
HQ	m <sup>3</sup> /s	10800	am 30.01.1995 bei W= 1069 cm	10800	9910	10800	am 30.01.1995 bei W= 1069 cm	270	1940	2060	3590	2460	1380			
HQ <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /s	5370		5244	3090	5370		240	1810	1910	3350	2220	1260			
HQ <sub>5</sub>	m <sup>3</sup> /s	7909		7821	4659	7909		210	1680	1780	3050	2010	1130			
MNQ	l/(s km <sup>2</sup> )	6.48		7.35	7.28	6.60		183	1610	1690	2830	1850	1030			
Mq	l/(s km <sup>2</sup> )	14.6		16.2	13.0	14.5		150	1510	1600	2540	1680	905			
MHq	l/(s km <sup>2</sup> )	43.5		43.1	26.2	44.1		130	1450	1530	2470	1580	860			
		1931/2019 (*) 89 Jahre		1931/2019				120	1440	1510	2420	1530	830			
Mh <sub>N</sub>	mm							110	1420	1480	2370	1480	780			
Mh <sub>A</sub>	mm	459		253	206	457		100	1370	1460	2310	1430	745			
		Niedrigwasser		Hochwasser						90	1330	1450	2260	1380	745	
		m <sup>3</sup> /s	l/(s km <sup>2</sup> )	Datum	m <sup>3</sup> /s	l/(s km <sup>2</sup> )	cm	Datum	80	1270	1420	2160	1330	730		
1	470 *)	3.26	16.02.1929	11100 #)	77.0	1070	01.01.1926	70	1230	1390	2070	1280	713			
2	525	3.64	31.10.1921		74.9	1069	30.01.1966	60	1210	1350	1890	1220	680			
3	530 **)	3.67	31.10.1947		74.2	1063	24.12.1993	50	1120	1310	1830	1170	670			
4	610	4.23	19.10.1949		74.2	1059	16.01.1920	40	1060	1260	1720	1110	660			
5	619	4.29	01.04.1921		70.7	1053	29.11.1882	30	791	1220	1670	1040	630			
6	638	4.42	23.10.2018		69.0	1042	02.01.1948	25	767	1190	1660	991	600			
7	640	4.44	09.01.1947		68.7	996	29.05.1983	20	732	1160	1640	948	580			
8	640	4.44	02.12.1920		67.5	987	25.02.1970	15	708	1110	1590	899	570			
9	650	4.51	29.10.1959		67.2	983	14.04.1983	10	683	1090	1570	843	560			
10	650 *)	4.51	08.01.1954		66.4	995	29.03.1988	9	679	1080	1560	831	560			

(\*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1901/2019

Extremwerte HQ ab 1880 eisfrei am 1.11.2019 PNP-Systemänderung auf DHHN 2016

\*) durch Eis beeinflusst

\*\*\*) infolge Brückentrümmerstatus

#) außerhalb Vergleichsreihe

A<sub>E0</sub> : 144232 km<sup>2</sup>

PNP : NHN + 35.01 m

Lage: 688.0 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz, links



Pegel : Köln

Gewässer: Rhein

Gebiet : Niederrhein

Nr. 2730010

Stand:15.10.2021

	Tag	2017		2018												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	192	489	522	592	295	365	312	298	199	131	117	108	108	81	
	2.	196	461	591	623	287	372	304	372	194	126	114	102	101	86	
	3.	196	425	647	638	282	375	290	399	187	129	122	101	106	105	
	4.	189	388	695	626	280	371	286	350	183	124	138	103	102	168	
	5.	185	360	746	596	282	364	280	322	183	121	153	114	101	247	
	6.	196	343	799	560	288	378	273	298	196	121	153	120	99	259	
	7.	203	330	848	523	288	380	263	285	209	117	150	118	93	263	
	8.	210	326	875	492	291	366	254	291	219	116	144	114	88	241	
	9.	218	334	861	463	300	341	249	304	220	117	143	112	87	232	
	10.	222	343	791	438	313	332	249	322	216	123	139	110	86	285	
	11.	223	355	708	417	327	329	256	343	203	119	136	105	89	324	
	12.	230	446	640	407	328	336	265	350	194	124	132	99	100	328	
	13.	262	572	586	397	338	335	281	415	185	124	130	98	104	318	
	14.	373	603	541	380	373	334	291	404	180	124	124	92	114	295	
	15.	486	640	504	366	386	361	303	382	168	123	119	90	109	264	
	16.	485	651	475	353	398	353	320	379	161	122	115	87	100	240	
	17.	421	652	483	354	404	330	319	375	159	118	120	85	93	226	
	18.	373	634	536	374	402	313	325	350	160	118	117	82	89	211	
	19.	340	596	597	416	378	303	330	323	155	114	117	77	83	199	
	20.	318	554	648	451	362	294	324	299	157	111	110	79	79	192	
	21.	310	534	689	451	346	287	313	284	152	113	105	73	81	195	
	22.	318	521	725	430	334	281	306	268	153	108	106	70	79	228	
	23.	323	508	723	414	323	282	295	256	153	107	111	69	77	292	
	24.	324	496	736	394	319	281	289	246	166	102	130	72	78	359	
	25.	321	488	775	370	315	286	291	237	165	102	143	71	77	471	
	26.	331	470	808	347	309	289	300	231	158	104	131	74	78	517	
	27.	384	446	821	325	296	292	295	223	150	111	130	74	80	527	
	28.	443	434	782	307	287	292	282	217	143	117	128	74	78	492	
	29.	487	439	722	289	289	289	275	208	138	118	121	71	77	426	
	30.	506	433	668	311	298	298	270	204	136	121	114	79	80	377	
	31.		441	619	346			277		132	127		98		341	
Hauptwerte	Tag	5.	8.	16.	28.	4.	22.+	9.+	30.	31.	24.+	21.	23.	23.+	1.	
	NW	185	326	475	307	280	281	249	204	132	102	105	69	77	81	
	MW	309	475	683	447	325	327	289	308	173	118	127	91	91	284	
	HW	510	658	878	644	408	383	332	425	225	135	156	122	119	532	
	Tag	30.	17.	8.	3.	17.+	7.	19.	13.	8.	3.	5.	6.	14.	27.	
		2008/2017			2009/2018					10 Jahre						
	Jahr	2011	2011	2017	2017	2011	2011	2011	2011	2018	2018	2018	2018	2018	2018	2018
	NW	96	95	112	149	193	147	121	149	132	102	105	69	77	81	
	MNW	185	220	277	264	258	229	257	272	216	199	169	156	173	204	
	MW	273	353	413	369	329	290	314	339	281	249	218	205	256	350	
MHW	403	536	622	525	459	392	400	428	378	312	293	277	379	543		
HW	615	783	890	754	683	531	624	766	523	486	457	451	615	783		
Jahr	2013	2012	2011	2013	2010	2015	2016	2013	2016	2014	2010	2012	2013	2012		
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser													
		cm	Datum			cm	Datum									
	1	62 *)	16.02.1929			1070	01.01.1926									
	2	69	23.10.2018			1069	30.01.1995									
	3	81	29.09.2003			1063	24.12.1993									
	4	84 **)	04.11.1947			1059	16.01.1920									
	5	95	01.12.2011			1053	29.11.1882									
	6	97	10.12.1962			1042	02.01.1948									
	7	97	29.10.1959			995	29.03.1988									
	8	97 *)	08.01.1954			995	29.05.1983									
9	101	06.11.1949			995	02.01.1883										
10	102	05.10.2009			987	25.02.1970										

(\*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1880

eisfrei

\*) durch Eis beeinflusst

\*\*\*) infolge Brückentrümmerstaus

Betreiber: WSA Rhein

A<sub>Eo</sub> : 144232 km<sup>2</sup>



Pegel : Köln

Nr. 2730010

PNP : NHN + 35.01 m

Gewässer : Rhein

Lage: 688.0 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz, links

m<sup>3</sup>/s

Gebiet : Niederrhein

	Tag	2017		2018														
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez			
Tageswerte	1.	1210	3360	3660	4300	1850	2360	1980	1880	1250	897	830	793	791	683			
	2.	1230	3120	4280	4600	1800	2410	1920	2420	1220	871	819	765	764	702			
	3.	1240	2830	4840	4750	1770	2430	1820	2620	1180	887	852	763	783	781			
	4.	1190	2540	5350	4630	1750	2410	1790	2250	1160	864	927	771	767	1080			
	5.	1170	2320	5910	4340	1770	2360	1750	2050	1160	850	1000	818	764	1540			
	6.	1240	2200	6550	3990	1810	2460	1710	1880	1230	850	1000	844	756	1620			
	7.	1270	2110	7180	3660	1810	2470	1640	1790	1310	832	985	834	732	1660			
	8.	1310	2070	7550	3390	1830	2370	1580	1830	1370	829	957	817	710	1500			
	9.	1360	2130	7360	3140	1890	2180	1550	1920	1370	831	954	807	708	1450			
	10.	1390	2200	6460	2930	1980	2120	1550	2050	1350	857	931	800	704	1790			
	11.	1390	2290	5490	2770	2080	2090	1600	2200	1270	842	920	781	715	2060			
	12.	1430	3010	4770	2680	2090	2150	1650	2250	1220	862	899	755	760	2090			
	13.	1640	4110	4240	2610	2160	2140	1760	2750	1170	865	892	770	775	2010			
	14.	2430	4400	3820	2480	2420	2130	1830	2660	1140	865	865	727	819	1860			
	15.	3340	4770	3490	2370	2520	2330	1910	2490	1080	859	839	719	798	1650			
	16.	3330	4880	3240	2270	2610	2270	2030	2460	1040	852	823	706	759	1490			
	17.	2800	4890	3310	2270	2660	2110	2020	2440	1030	838	847	698	730	1410			
	18.	2420	4710	3780	2430	2650	1980	2060	2250	1040	837	830	686	715	1320			
	19.	2180	4330	4340	2760	2460	1910	2100	2050	1010	816	830	667	689	1250			
	20.	2020	3940	4850	3040	2340	1850	2060	1880	1020	806	799	675	676	1210			
	21.	1960	3760	5280	3040	2220	1800	1980	1780	999	813	781	655	683	1220			
	22.	2010	3640	5670	2870	2130	1760	1930	1680	1000	790	781	644	676	1430			
	23.	2050	3520	5650	2740	2050	1770	1850	1600	1000	788	805	638	667	1840			
	24.	2060	3420	5800	2580	2020	1760	1810	1540	1070	767	891	651	674	2320			
	25.	2040	3350	6250	2400	1990	1790	1830	1480	1060	767	953	646	667	3210			
	26.	2110	3200	6660	2220	1950	1820	1890	1440	1030	775	894	656	672	3610			
	27.	2510	3000	6820	2060	1860	1830	1850	1390	988	803	892	657	679	3690			
	28.	2970	2900	6340	1940	1800	1830	1770	1360	953	831	880	658	671	3380			
	29.	3340	2940	5640	1820	1820	1720	1300	930	930	835	849	645	670	2840			
	30.	3510	2890	5050	1970	1880	1690	1280	921	850	819	819	675	678	2450			
	31.		2960	4560	2220		1730		898	877			751		2180			
Tag		5.	8.	16.	28.	4.	22.+	9.+	30.	31.	24.+	21.+	23.	23.+	1.			
NQ		1170	2070	3240	1940	1750	1760	1550	1280	898	767	781	638	667	683			
MQ		2000	3280	5300	3040	2070	2090	1820	1970	1110	836	878	724	722	1850			
HQ		3540	4950	7590	4810	2690	2500	2120	2830	1400	914	1020	854	840	3740			
Tag		30.	17.	8.	3.	17.+	7.	19.	13.	8.+	3.	5.	6.	14.	27.			
h <sub>N</sub>	mm																	
h <sub>A</sub>	mm	36	61	98	51	38	38	34	35	21	16	16	13	13	34			
		1930/2017		1931/2018 88 Jahre														
Jahr		1947	1962	1947	1963	1963	1976	2011	1934	1976	1949	1947	1947	1947	1962 +			
NQ		550	683	640	687	695	955	858	860	775	660	650	530	550	683			
MNQ		1260	1380	1510	1600	1630	1750	1700	1770	1650	1400	1220	1140	1240	1360			
MQ		1850	2260	2510	2590	2480	2300	2130	2220	2040	1750	1570	1540	1810	2250			
MHQ		2900	3880	4380	4380	4090	3310	2930	2920	2630	2310	2130	2300	2820	3860			
HQ		8680	10700	10800	10300	9580	9690	9910	8130	5790	4580	5230	7180	8680	10700			
Jahr		1998	1993	1995	1995	1988	1983	1983	1983	1980	2007	1968	1998	1998				
		1930/2017		1931/2018 88 Jahre														
Mh <sub>N</sub>	mm	33	42	47	44	46	41	39	40	38	33	28	29	32	42			
Mh <sub>A</sub>	mm																	
		Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschnittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s								
		2018				2018				1931/2018 88 Kalenderjahre								
		Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Untere Hüllwerte		Untere Hüllwerte		
		2018		2018		2018		2018		2018		2018		2018		2018		
NQ	m <sup>3</sup> /s	638	am 23.10.2018	1170	638	638	638	638	am 23.10.2018	(365)	7550	7550	10700	7390	2650			
MQ	m <sup>3</sup> /s	2090		2970	1220	1860	1860	1860		364	7360	7360	10600	6760	2510			
HQ	m <sup>3</sup> /s	7590	am 08.01.2018 bei W= 878 cm	7590	2830	7590	2830	7590	am 08.01.2018 bei W= 878 cm	363	7180	7180	10300	6340	2430			
Nq	l/(s km <sup>2</sup> )	4.42		8.11	4.42	4.42	4.42	4.42		362	6820	6820	9800	6000	2330			
Mq	l/(s km <sup>2</sup> )	14.5		20.6	8.46	12.9	12.9	12.9		361	6660	6660	9760	5740	2130			
Hq	l/(s km <sup>2</sup> )	52.6		52.6	19.6	52.6	52.6	52.6		359	6550	6550	8900	5520	2090			
h <sub>N</sub>	mm									358	6460	6460	8730	5320	2060			
h <sub>A</sub>	mm	457		322	134	407				357	6340	6340	8350	5180	1990			
		1931/2018 (*) 88 Jahre				1931/2018				Dauertabelle								
NQ	m <sup>3</sup> /s	530	am 31.10.1947	550	530	530	530	530	am 31.10.1947	340	4750	4560	5800	3830	1780			
MNQ	m <sup>3</sup> /s	938		1070	1050	951	951	951		330	4280	3690	5010	3450	1690			
MQ	m <sup>3</sup> /s	2100		2330	1870	2100	2100	2100		320	3640	3140	4590	3170	1620			
MHQ	m <sup>3</sup> /s	6290		6220	3780	6380	6380	6380		300	2970	2470	4090	2810	1470			
HQ	m <sup>3</sup> /s	10800	am 30.01.1995 bei W= 1069 cm	10800	9910	10800	10800	10800	am 30.01.1995 bei W= 1069 cm	270	2440	2200	3590	2470	1380			
HQ <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /s	5372		5244	3090	5372	5372	5372		240	2200	1980	3350	2220	1260			
HQ <sub>5</sub>	m <sup>3</sup> /s	7922		7835	4667	7922	7922	7922		210	2020	1830	3050	2010	1130			
MNq	l/(s km <sup>2</sup> )	6.50		7.42	7.28	6.60	6.60	6.60		183	1650	1680	2830	1850	1030			
Mq	l/(s km <sup>2</sup> )	14.6		16.2	13.0	14.6	14.6	14.6		150	1680	1290	2540	1680	905			
MHq	l/(s km <sup>2</sup> )	43.6		43.1	26.2	44.2	44.2	44.2		130	1350	1010	2470	1580	860			
		1931/2018 (*) 88 Jahre				1931/2018				Dauertabelle								
Mh <sub>N</sub>	mm									120	1240	930	2420	1530	830			
Mh <sub>A</sub>	mm	459		253	206	459				110	1160	891	2370	1480	780			
		Niedrigwasser				Hochwasser				Dauertabelle								
		m <sup>3</sup> /s		l/(s km <sup>2</sup> )		Datum		m <sup>3</sup> /s		l/(s km <sup>2</sup> )		cm		Datum				
1	470 *)	3.26	16.02.1929	11100 #)	77.0	1070	01.01.1926			10	675	670	1570	841	560			
2	525	3.64	31.10.1921	10800	74.9	1069	30.01.1995			9	667	667	1560	831	560			
3	530 **)	3.67	31.10.1947	10700	74.2	1063	24.12.1993			8	658	658	1530	816	560			
4	619	4.23	19.10.1949	10700	74.2	1059	16.01.1920			7	657	657	1530	799	560			
5	638	4.29	01.04.1921	10200	70.7	1053	29.11.1882			6	656	656	1530	781	560			
6	638	4.47	23.10.2018	9950	69.0	1042	02.01.1948			5	655	655	1520	763	560			
7	640	4.44	09.01.1947	9910	68.7	996	29.05.1983			4	651	651	1520	745	560			
8	640	4.44	02.12.1920	9740	67.5	987	25.02.1970			3	646	646	1510	724	560			
9	650	4.51	29.10.1959	9690	67.2	983	14.04.1983			2	645	645	1500	702	550			
10	650 *)	4.51	08.01.1954	9580	66.4	995	29.03.1988			1	644	644	1470	656	540			
										0	638	638	1450	530	530			

(\*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1901/2018

Extremwerte HQ ab 1880 eisfrei

\*) durch Eis beeinflusst

\*\*\*) infolge Brückentrümmerstaus

#) außerhalb Vergleichsreihe

A<sub>E0</sub> : 144232 km<sup>2</sup>



Pegel : Köln

Nr. 2730010

PNP :NN + 34.97 m

Gewässer: Rhein

Lage: 688.0 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz, links

cm

Gebiet : Niederrhein

Stand:01.07.2019

	Tag	2016		2017																
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez					
Tageswerte	1.	168	199	121	149	279	261	260	226	241	282	180	209	192	489					
	2.	164	189	119	170	311	255	263	229	250	293	188	209	196	461					
	3.	156	184	117	222	367	248	270	232	242	278	200	212	196	425					
	4.	151	178	118	321	423	240	302	254	224	262	230	230	189	388					
	5.	149	176	120	331	438	229	327	280	218	254	273	245	185	360					
	6.	149	169	124	336	409	225	317	308	213	241	293	262	196	343					
	7.	160	165	121	340	408	221	300	317	209	228	279	259	203	330					
	8.	170	163	114	334	414	214	286	306	208	218	261	252	210	326					
	9.	179	161	113	321	441	208	286	291	200	206	254	258	218	334					
	10.	194	159	112	296	475	204	329	288	197	206	249	265	222	343					
	11.	203	151	116	277	513	198	351	278	200	214	241	268	223	355					
	12.	217	148	125	259	546	190	341	264	210	242	233	269	230	446					
	13.	257	147	142	252	533	183	325	249	228	299	228	260	262	572					
	14.	295	145	176	268	484	178	311	233	235	322	237	247	373	603					
	15.	283	142	205	244	433	174	301	221	223	315	295	234	486	640					
	16.	259	142	202	223	392	173	298	214	208	291	330	224	485	651					
	17.	253	139	186	212	369	171	291	209	195	279	316	216	421	652					
	18.	258	137	169	208	349	176	284	208	185	272	303	205	373	634					
	19.	273	136	149	206	351	186	274	214	184	271	282	197	340	596					
	20.	286	134	139	207	366	196	281	212	180	268	270	189	318	554					
	21.	297	130	132	216	370	198	299	208	174	259	261	185	310	534					
	22.	318	129	130	225	379	193	299	205	183	252	250	182	318	521					
	23.	328	135	123	254	372	185	289	202	190	234	240	181	323	508					
	24.	318	136	120	303	367	180	273	203	199	222	234	183	324	496					
	25.	296	133	120	319	355	180	263	198	220	211	225	181	321	488					
	26.	270	132	118	310	334	176	252	193	231	211	220	178	331	470					
	27.	252	133	117	293	317	174	240	188	241	214	212	181	384	446					
	28.	237	132	118	282	303	184	230	195	290	213	206	177	443	434					
	29.	224	130	122	291	291	223	226	198	327	204	205	176	487	439					
	30.	211	130	120	281	271	250	221	208	317	193	203	183	506	433					
	31.		125	128				220		290	186		186		441					
Hauptwerte	Tag	5.+	31.	10.	1.	31.	17.	31.	27.	21.	31.	1.	29.	5.	8.					
	NW	149	125	112	149	271	171	220	188	174	186	180	176	185	326					
	MW	232	149	133	264	385	202	284	234	223	246	247	216	309	475					
	HW	331	206	209	345	552	266	354	320	331	325	333	272	510	658					
	Tag	23.	1.	15.+	7.	12.	1.	11.	7.	29.	14.	16.	11.+	30.	17.					
		2007/2016			2008/2017						10 Jahre									
	Jahr	2011	2011	2017	2017	2011	2011	2011	2011	2015	2015	2009	2009	2011	2011					
	NW	96	95	112	149	193	147	121	149	172	141	115	102	96	95					
	MNW	181	211	250	255	256	240	261	279	229	212	179	167	185	220					
	MW	268	348	379	355	344	305	318	342	292	264	233	218	273	353					
MHW	392	537	579	507	478	412	411	425	390	332	316	292	403	536						
HW	615	783	890	754	683	581	624	766	523	486	457	451	615	783						
Jahr	2013	2012	2011	2013	2010	2008	2016	2013	2016	2014	2010	2012	2013	2012						
Hauptwerte	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Dauertabelle	Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm									
	Jahr		Datum		Winter		Sommer				Jahr		Datum		Abfluss-jahr (*) 2017	Kalender-jahr 2017	2008/2017		10 Kalenderjahre	
																	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
	NW	cm	112	am 10.01.2017	112	174	112	am 10.01.2017			(365)	546	652	879	769	487				
	MW	cm	235		227	242	268				364	363	651	867	739	482				
	HW	cm	552	am 12.03.2017	552	354	658	am 17.12.2017			362	361	640	865	708	475				
											361	360	634	861	671	470				
											360	359	603	828	659	467				
											359	358	596	819	640	462				
											358	357	572	814	632	460				
								357	356	554	809	622	457							
								356	350	546	774	613	455							
								350	340	506	674	562	446							
								340	330	461	598	512	421							
								330	320	433	562	467	404							
								320	300	379	552	439	370							
								300	270	336	488	402	317							
								270	240	311	425	365	279							
								240	210	284	403	333	254							
								210	183	262	383	308	234							
								183	150	244	360	288	216							
								150	130	225	314	265	200							
								130	120	216	300	252	192							
								120	100	212	294	244	185							
								110	90	209	286	236	181							
								100	80	206	280	229	173							
								90	70	203	274	221	167							
								80	60	198	268	213	159							
								70	50	193	259	205	153							
								60	40	188	254	197	148							
								50	30	184	249	187	143							
								40	25	180	242	177	135							
								30	20	173	232	164	126							
								25	15	162	221	155	123							
								20	10	152	212	148	119							
								15	10	122	212	138	110							
								10	10	120	204	128	102							
								9	9	119	199	203	126							
								8	8	119	202	202	102							
								7	7	119	199	201	123							
								6	6	118	198	201	121							
								5	5	118	196	196	118							
								4	4	117	196	196	116							
								3	3	116	195	195	113							
								2	2	114	189	189	107							
								1	1	113	188	188	102							
								0	0	112	186	186	95							

(\*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1880

eisfrei

\*) durch Eis beeinflusst

\*\*\*) infolge Brückentrümmerstaus

Pegelbetreiber: WSA Duisburg





A<sub>E0</sub> : 144232 km<sup>2</sup>



Pegel : Köln

Nr. 2730010

PNP :NN + 35.01 m

Gewässer : Rhein

Lage: 688.0 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz, links

cm

Gebiet : Niederrhein

	Tag	2015		2016												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	119	318	164	394	445	321	383	647	512	300	207	159	168	199	
	2.	121	400	160	457	412	399	392	629	487	289	201	167	164	189	
	3.	121	421	159	551	404	417	412	627	472	294	199	169	156	184	
	4.	116	415	170	587	420	388	421	632	463	301	201	164	151	178	
	5.	115	381	199	575	455	363	411	620	447	296	200	157	149	176	
	6.	116	346	242	564	501	364	399	623	432	294	197	149	149	169	
	7.	113	308	295	551	518	383	383	619	414	301	194	145	160	165	
	8.	113	272	323	527	519	381	361	583	397	320	203	140	170	163	
	9.	112	251	344	510	506	363	341	559	376	333	221	137	179	161	
	10.	109	235	343	570	483	351	324	552	363	323	222	135	194	159	
	11.	106	227	342	660	456	335	311	556	346	308	218	133	203	151	
	12.	107	231	401	669	429	321	308	547	330	299	212	132	217	148	
	13.	105	242	477	645	398	307	307	560	322	293	207	126	257	147	
	14.	104	243	544	586	380	312	321	599	330	290	203	123	295	145	
	15.	103	236	562	587	362	322	368	617	354	279	200	123	283	142	
	16.	110	227	537	580	343	323	426	622	389	270	191	122	259	142	
	17.	113	225	495	563	332	329	466	629	401	262	187	122	253	139	
	18.	132	231	450	527	322	387	483	626	404	252	183	121	258	137	
	19.	144	237	400	488	308	475	467	630	393	248	188	122	273	136	
	20.	156	230	362	456	296	519	439	636	375	247	206	129	286	134	
	21.	199	221	340	444	290	497	420	636	358	252	206	141	297	130	
	22.	276	218	319	487	282	471	406	617	353	256	200	156	318	129	
	23.	334	217	301	529	273	439	396	593	357	265	190	165	328	135	
	24.	352	219	289	561	268	410	382	564	369	245	183	159	318	136	
	25.	305	215	290	591	263	388	373	557	361	240	177	154	296	133	
	26.	265	209	302	588	261	388	383	586	343	234	171	166	270	132	
	27.	248	205	307	553	264	406	401	592	327	229	166	173	252	133	
	28.	243	193	309	516	266	412	413	577	326	224	163	179	237	132	
	29.	244	185	312	480	268	412	407	552	329	219	164	183	224	130	
	30.	257	177	317		279	397	433	534	326	215	164	189	211	130	
	31.		168	337		290		555		313	209		178		125	
Hauptwerte	Tag	15.	31.	3.	1.	26.	13.	13.	30.	31.	31.	28.	18.	5.+	31.	
	NW	103	168	159	394	261	307	307	534	313	209	163	121	149	125	
	MW	169	255	335	545	364	386	397	597	380	270	194	149	232	149	
	HW	368	424	565	672	522	524	624	655	523	336	225	193	331	206	
	Tag	24.	3.	15.	12.	8.	20.	31.	1.	1.	9.	9.	29.+	23.	1.	
		2006/2015			2007/2016						10 Jahre					
	Jahr	2011	2011	2016	2009	2011	2011	2011	2011	2015	2015	2009	2009	2011	2011	
	NW	96	95	159	199	193	147	121	149	172	141	115	102	96	95	
	MNW	183	217	258	268	262	244	258	292	245	223	185	166	181	211	
	MW	267	360	406	369	353	312	316	356	309	280	237	218	268	348	
MHW	396	554	618	534	497	427	418	438	405	362	320	298	392	537		
HW	615	783	890	754	747	581	624	766	523	618	457	451	615	783		
Jahr	2013	2012	2011	2013	2007	2008	2016	2013	2016	2007	2010	2012	2013	2012		
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser													
		cm	Datum			cm	Datum									
	1	62 *)	16.02.1929			1070	01.01.1926									
	2	81	29.09.2003			1069	30.01.1995									
	3	84 **)	04.11.1947			1063	24.12.1993									
	4	95	01.12.2011			1059	16.01.1920									
	5	97	10.12.1962			1053	29.11.1882									
	6	97	29.10.1959			1042	02.01.1948									
	7	97 *)	08.01.1954			995	29.03.1988									
	8	101	06.11.1949			995	29.05.1983									
9	102	05.10.2009			995	02.01.1883										
10	103	15.11.2015			987	25.02.1970										

(\*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

eisfrei

Extremwerte ab 1880

\*) durch Eis beeinflusst

\*\*) infolge Brückentrümmerstaus

Pegelbetreiber: WSA Duisburg

A<sub>Eo</sub> : 144232 km<sup>2</sup>



Pegel : Köln

Nr. 2730010

PNP : NN + 34.97 m

Gewässer : Rhein

Lage: 688.0 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz, links

m<sup>3</sup>/s

Gebiet : Niederrhein

	Tag	2015		2016																
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez					
Tageswerte	1.	840	2020	1060	2590	2990	2040	2500	4840	3560	1890	1300	1040	1080	1250					
	2.	849	2630	1040	3090	2720	2630	2570	4650	3340	1810	1260	1080	1060	1190					
	3.	851	2790	1030	3910	2660	2770	2720	4640	3220	1850	1250	1080	1020	1170					
	4.	827	2750	1090	4250	2780	2530	2790	4690	3140	1900	1280	1060	993	1140					
	5.	823	2480	1250	4130	3070	2340	2720	4570	3010	1870	1260	1020	983	1120					
	6.	825	2220	1510	4030	3460	2350	2630	4600	2980	1850	1240	981	984	1080					
	7.	815	1950	1850	3910	3610	2490	2490	4560	2740	1900	1220	961	1040	1060					
	8.	813	1700	2050	3690	3620	2480	2330	4210	2610	2030	1270	940	1090	1050					
	9.	810	1570	2210	3540	3510	2340	2180	3990	2450	2130	1380	922	1140	1050					
	10.	797	1470	2200	4090	3310	2250	2060	3920	2350	2050	1390	916	1220	1030					
	11.	784	1420	2190	4970	3080	2140	1970	3960	2220	1940	1360	905	1270	994					
	12.	787	1440	2640	5060	2860	2040	1950	3880	2100	1890	1330	902	1360	978					
	13.	778	1510	3260	4820	2620	1940	1940	4000	2040	1840	1300	872	1600	972					
	14.	775	1520	3850	4240	2480	1980	2040	4360	2100	1820	1270	859	1850	962					
	15.	773	1470	4010	4250	2330	2050	2380	4540	2280	1750	1250	857	1780	949					
	16.	799	1420	3780	4180	2200	2050	2840	4590	2540	1690	1210	855	1620	950					
	17.	814	1400	3410	4030	2110	2100	3160	4650	2640	1640	1180	853	1580	935					
	18.	902	1440	3030	3690	2040	2530	3310	4620	2660	1570	1160	848	1610	923					
	19.	956	1480	2630	3350	1950	3250	3170	4670	2570	1540	1190	856	1710	918					
	20.	1020	1430	2340	3080	1860	3620	2940	4730	2440	1540	1290	884	1790	907					
	21.	1250	1380	2180	2980	1820	3430	2790	4730	2310	1570	1290	943	1870	888					
	22.	1730	1360	2020	3350	1760	3210	2680	4540	2270	1600	1260	1020	2010	885					
	23.	2130	1350	1900	3710	1710	2940	2600	4310	2300	1590	1260	1060	2090	912					
	24.	2260	1370	1820	4010	1670	2710	2490	4030	2390	1530	1160	1030	2010	920					
	25.	1930	1340	1820	4290	1640	2540	2420	3960	2330	1490	1130	1010	1870	903					
	26.	1660	1310	1900	4260	1630	2530	2500	4240	2200	1460	1100	1070	1690	900					
	27.	1550	1280	1940	3930	1650	2670	2640	4290	2080	1430	1070	1110	1570	902					
	28.	1520	1220	1960	3590	1660	2720	2730	4150	2070	1400	1050	1140	1480	899					
	29.	1520	1170	1970	3280	1680	2720	2690	3920	2100	1370	1060	1160	1400	889					
	30.	1600	1130	2010		1750	2610	2900	3750	2070	1340	1060	1190	1320	889					
	31.		1080	2160		1820		3960		1980	1310		1130		869					
Hauptwerte	Tag	15.	31.	3.	1.	26.	13.	13.	30.	31.	31.	28.	18.	5.	31.					
	NQ	773	1080	1030	2590	1630	1940	1940	3750	1980	1310	1050	848	983	869					
	MQ	1130	1620	2200	3870	2390	2530	2620	4350	2480	1700	1220	986	1470	983					
	HQ	2380	2820	4040	5100	3650	3670	4610	4920	3660	2150	1400	1220	2110	1290					
	Tag	23.+	3.	15.	12.	8.	20.	31.	1.	1.	9.	9.+	29.+	23.	1.					
	h <sub>N</sub>	mm																		
	h <sub>A</sub>	mm	20	30	41	67	44	45	49	78	46	32	22	18	26	18				
			1930/2015		1931/2016 86 Jahre															
	Jahr	1947	1962	1947	1963	1963	1976	2011	1934	1976	1949	1947	1947	1947	1962					
	NQ	550	683	640	687	695	955	858	860	775	660	650	530	550	683					
	MNQ	1270	1370	1490	1600	1630	1760	1710	1780	1660	1410	1230	1150	1250	1360					
	MQ	1850	2260	2500	2600	2480	2320	2130	2230	2050	1770	1580	1550	1820	2240					
	MHQ	2910	3890	4380	4400	4110	3340	2950	2940	2650	2330	2150	2330	2830	3850					
	HQ	8680	10700	10800	10300	9580	9690	9910	8130	5790	4580	5230	7180	8680	10700					
	Jahr	1998	1993	1995	1995	1988	1983	1983	1983	1980	2007	1968	1998	1998	1993					
		1930/2015		1931/2016 86 Jahre																
Mh <sub>N</sub>	mm																			
Mh <sub>A</sub>	mm	33	42	46	45	46	42	40	40	38	33	28	29	33	42					
Extremwerte			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschnittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s									
			2016				2016				1931/2016 86 Jahre									
			Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschreitungs-dauer in Tagen		Abfluss-jahr (*) 2016			
			2016		2016		2016		2016		2016		2016		2016		2016		2016	
			am 15.11.2015		773		848		848		am 18.10.2016		364		5060		5060		10700	
			bei W= 672 cm		5100		4920		5100		bei W= 672 cm		363		4820		4820		10300	
			5.36		35.4		34.1		35.4		5.88		361		4820		4820		9800	
			15.6		15.4		15.4		15.4		360		4730		4730		9760		5740	
			35.4		35.4		34.1		35.4		359		4690		4690		8900		5500	
			492		248		245		487		358		4670		4670		8730		5310	
			492		248		245		487		357		4670		4670		8350		5180	
			492		248		245		487		356		4650		4650		7680		5050	
			492		248		245		487		350		4560		4560		6750		4440	
			492		248		245		487		340		4250		4250		5800		3830	
			492		248		245		487		330		4030		4030		5010		3450	
		492		248		245		487		320		3920		3920		4590		3170		
		492		248		245		487		300		3350		3350		4090		2820		
		492		248		245		487		270		2770		2740		3590		2480		
		492		248		245		487		240		2540		2530		3350		2230		
		492		248		245		487		210		2250		2200		3050		2020		
		492		248		245		487		183		2050		2020		2830		1860		
		492		248		245		487		150		1840		1840		2540		1680		
		492		248		245		487		130		1640		1610		2470		1590		
		492		248		245		487		120		1540		1530		2420		1540		
		492		248		245		487		110		1470		1370		2370		1490		
		492		248		245		487		100		1390		1290		2310		1440		
		492		248		245		487		90		1330		1260		2260		1380		
		492		248		245		487		80		1270		1180		2160		1340		
		492		248		245		487		70		1220		1120		2070		1280		
		492		248		245		487		60		1140		1070		1890		1230		
		492		248		245		487		50		1080		1050		1830		1170		
		492		248		245		487		40		1040		1010		1720		1110		
		492		248		245		487		30		940		950		1670		1050		
		492		248		245		487		25		902		923		1660		1010		
		492		248		245		487		20		856		912		1640		956		
		492		248		245		487		15		848		902		1590		911		
		492		248		245		487		10		815		888		1570		857		
		492		248		245		487		9		814		885		1560		841		
		492		248		245		487		8		813		884		1530		829		
		492		248		245		487		7		810		872		1530		811		
		492		248		245		487		6		799		869		1520		792		
		492		248		245		487		5		797		859		1520		771		
		492		248		245		487		4		787		857		1520		751		
		492		248		245		487		3		784		856		1510		731		
		492		248		245		487		2		778		855		1500		706		
		492		248		245		487		1		775		853		1470		664		
		492		248		245		487		0		773		848		1450		530		

(\*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

HQ1, HQ5: Jahresreihe

A<sub>E0</sub> : 144232 km<sup>2</sup>



Pegel : Köln

Nr. 2730010

PNP : + 34.97 m

Gewässer: Rhein

Lage: 688.0 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz, links

cm

Gebiet : Niederrhein

	Tag	2014		2015																	
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez						
Tageswerte	1.	252	255	305	487	386	370	323	317	283	168	156	151	119	318						
	2.	247	246	299	483	390	473	332	305	270	165	173	144	121	400						
	3.	244	240	305	456	396	516	338	297	261	164	171	137	121	421						
	4.	245	235	338	431	432	528	421	286	256	160	157	132	116	415						
	5.	297	234	435	404	490	526	501	275	248	161	150	133	115	381						
	6.	371	229	547	373	490	514	551	272	239	158	146	138	116	346						
	7.	371	226	565	351	455	498	550	268	234	154	144	147	113	308						
	8.	366	223	519	334	417	472	530	265	227	145	141	150	113	272						
	9.	350	220	492	319	396	444	515	268	226	141	140	151	112	251						
	10.	323	218	519	307	372	409	498	292	226	145	137	156	109	235						
	11.	301	214	558	303	351	380	479	307	226	147	131	152	106	227						
	12.	287	223	583	301	338	357	458	300	221	152	126	145	107	231						
	13.	275	260	601	303	331	341	439	302	214	150	127	140	105	242						
	14.	269	325	586	303	326	326	424	294	206	149	126	137	104	243						
	15.	267	366	560	299	319	316	411	290	202	147	128	137	103	236						
	16.	285	359	544	297	312	307	403	283	199	147	135	142	110	227						
	17.	320	338	534	296	305	300	404	284	194	159	166	150	113	225						
	18.	360	327	534	289	295	294	403	318	190	172	206	154	132	231						
	19.	394	337	548	280	283	290	407	339	192	173	195	152	144	237						
	20.	401	378	535	272	275	298	399	332	194	171	185	150	156	230						
	21.	401	446	503	268	272	308	390	321	190	170	183	146	199	221						
	22.	385	467	471	270	270	300	391	319	185	172	175	149	276	218						
	23.	359	449	444	283	267	287	374	331	175	176	176	147	334	217						
	24.	339	412	418	291	262	277	372	343	175	179	187	146	352	219						
	25.	317	379	390	313	261	271	370	343	183	175	186	141	305	215						
	26.	298	361	377	332	262	267	361	348	187	173	184	134	265	209						
	27.	287	343	371	347	260	268	347	346	188	175	182	132	248	205						
	28.	280	332	390	372	256	285	337	335	190	178	178	127	243	193						
	29.	273	335	401		256	290	336	320	185	180	167	124	244	185						
	30.	263	339	426		270	293	344	301	176	172	159	125	257	177						
	31.		323	460		301		332		172	159		122		168						
Hauptwerte	Tag	3.	11.	2.	21.	28.+	26.	1.	8.	31.	9.	12.+	31.	15.	31.						
	NW	244	214	299	268	256	267	323	265	172	141	126	122	103	168						
	MW	314	311	470	334	332	360	411	307	210	162	161	142	169	255						
	HW	404	469	603	493	502	531	558	351	292	184	212	158	368	424						
	Tag	21.	22.	13.	1.+	5.	4.	6.+	26.	1.	29.	18.	1.+	24.	3.						
		2005/2014			2006/2015						10 Jahre										
	Jahr	2011	2011	2006	2006	2011	2011	2011	2011	2006	2015	2009	2009	2011	2011						
	NW	96	95	142	135	193	147	121	149	167	141	115	102	96	95						
	MNW	185	212	257	242	258	254	260	267	230	219	188	176	183	217						
	MW	264	354	393	340	358	326	316	333	293	279	247	235	267	360						
MHW	376	538	593	523	519	444	407	428	383	367	338	336	396	554							
HW	615	783	890	754	747	695	568	766	491	618	457	572	615	783							
Jahr	2013	2012	2011	2013	2007	2006	2013	2013	2014	2007	2010	2006	2013	2012							
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser				Dauertabelle	Unterschnittene Wasserstände cm													
	cm	Datum	cm	Datum	Abflussjahr (*)			Kalenderjahr		Abflussjahr (*)		Kalenderjahr		2006/2015		10 Kalenderjahre					
					2015			2015		2015		2015		2006/2015		10 Kalenderjahre					
					Winter			Sommer		Jahr		Datum		Unterschreitungsdauer in Tagen		Obere Hüllwerte		Mittlere Werte		Untere Hüllwerte	
	1	62 *)	16.02.1929	1070	01.01.1926																
	2	81	29.09.2003	1069	30.01.1995																
	3	84**)	04.11.1947	1063	24.12.1993																
	4	95	01.12.2011	1059	16.01.1920																
	5	97	10.12.1962	1053	29.11.1882																
	6	97	29.10.1959	1042	02.01.1948																
7	97 *)	08.01.1954	995	29.03.1988																	
8	101	06.11.1949	995	29.05.1983																	
9	102	05.10.2009	995	02.01.1883																	
10	103	15.11.2015	987	25.02.1970																	

(\*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

eisfrei

Extremwerte ab 1880

\*) durch Eis beeinflusst

\*\*\*) infolge Brückentrümmerstaus

A<sub>Eo</sub> : 144232 km<sup>2</sup>

PNP : + 34.97 m

Lage: 688.0 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz, links



Pegel : Köln

Nr. 2730010

Gewässer : Rhein

Gebiet : Niederrhein

Tag	2014		2015													
	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
1.	1570	1590	1930	3340	2520	2400	2050	2010	1770	1080	1020	993	840	2020		
2.	1540	1530	1880	3310	2550	3220	2120	1930	1690	1060	1110	957	849	2630		
3.	1520	1490	1920	3080	2600	3600	2160	1870	1630	1060	1100	922	851	2790		
4.	1530	1470	2160	2880	2890	3700	2800	1790	1590	1040	1020	898	827	2750		
5.	1870	1460	2910	2660	3370	3690	3470	1720	1540	1040	987	903	823	2480		
6.	2410	1430	3870	2420	3370	3580	3910	1700	1490	1030	967	927	825	2220		
7.	2410	1410	4040	2250	3070	3440	3900	1680	1460	1010	956	974	815	1950		
8.	2370	1390	3630	2130	3220	3720	3720	1650	1410	964	943	988	813	1700		
9.	2250	1380	3380	2020	2600	2990	3580	1680	1410	943	939	993	810	1570		
10.	2050	1360	3620	1940	2410	2700	3440	1830	1410	961	924	1020	797	1470		
11.	1900	1340	3970	1910	2260	2470	3270	1940	1410	973	893	999	784	1420		
12.	1800	1390	4210	1900	2160	2300	3090	1890	1380	995	873	961	787	1440		
13.	1720	1620	4380	1910	2110	2180	2940	1900	1340	988	875	937	778	1510		
14.	1680	2070	4240	1910	2080	2080	2820	1850	1290	983	871	922	775	1520		
15.	1670	2370	3990	1880	2020	2000	2710	1820	1270	972	879	923	773	1470		
16.	1790	2310	3840	1870	1970	1940	2650	1770	1250	971	914	945	799	1420		
17.	2030	2160	3760	1860	1920	1890	2660	1780	1220	1030	1070	989	814	1400		
18.	2320	2080	3760	1810	1850	1850	2660	2010	1200	1100	1290	1010	902	1440		
19.	2580	2150	3880	1750	1780	1820	2680	2170	1210	1110	1230	996	956	1480		
20.	2640	2460	3770	1700	1720	1880	2620	2120	1220	1100	1170	986	1020	1430		
21.	2640	3000	3480	1670	1700	1950	2550	2040	1200	1090	1160	966	1250	1380		
22.	2510	3170	3210	1690	1690	1890	2480	2020	1170	1100	1110	981	1170	1360		
23.	2320	3030	2980	1770	1670	1800	2420	2110	1110	1120	1120	974	2130	1350		
24.	2170	2730	2780	1830	1640	1730	2420	2190	1120	1140	1180	967	2260	1370		
25.	2010	2470	2550	1980	1630	1690	2400	2200	1160	1110	1180	945	1930	1340		
26.	1880	2330	2450	2120	1640	1670	2330	2230	1180	1110	1160	911	1660	1310		
27.	1800	2190	2410	2230	1620	1680	2230	2220	1190	1120	1160	901	1550	1280		
28.	1750	2120	2550	2410	1600	1790	2150	2140	1200	1130	1130	875	1520	1220		
29.	1710	2140	2630		1600	1820	2150	2030	1170	1140	1070	864	1520	1170		
30.	1650	2160	2840		1690	1840	2200	1900	1120	1100	1030	867	1600	1130		
31.		2050	3120		1900		2120		1100	1030		854		1080		
Tag	3.	11.	2.	21.	28.+	26.	1.	8.	31.	9.	14.	31.	15.	31.		
NQ	1520	1340	1880	1670	1600	1670	2050	1650	1100	943	871	854	773	1080		
MQ	2000	2000	3230	2150	2140	2360	2730	1940	1320	1050	1040	947	1130	1620		
HQ	2660	3190	4400	3400	3470	3730	3980	2260	1840	1170	1330	1030	2380	2820		
Tag	21.	22.	13.	1.+	5.	4.	6.+	26.	1.	29.	18.	1.+	23.+	3.		
h <sub>N</sub>	mm															
h <sub>A</sub>	mm	36	37	60	36	40	42	51	35	25	19	19	18	20	30	
		1930/2014		1931/2015 85 Jahre												
Jahr	1947	1962	1947	1963	1963	1976	2011	1934	1976	1949	1947	1947	1947	1962		
NQ	550	683	640	687	695	955	858	860	775	660	650	530	550	683		
MNQ	1270	1380	1500	1590	1630	1760	1710	1760	1660	1410	1230	1150	1250	1370		
MQ	1860	2270	2500	2590	2480	2320	2130	2200	2050	1770	1590	1560	1820	2260		
MHQ	2910	3910	4380	4390	4110	3340	2930	2910	2640	2330	2150	2340	2840	3880		
HQ	8680	10700	10800	10300	9580	9690	9910	8130	5790	4580	5230	7180	8680	10700		
Jahr	1998	1993	1995	1995	1988	1983	1983	1983	1980	2007	1968	1998	1998	1993		
		1930/2014		1931/2015 85 Jahre												
Mh <sub>N</sub>	mm															
Mh <sub>A</sub>	mm	33	42	46	43	46	42	40	40	38	33	28	29	33	42	
		Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unter schreitungs dauer in Tagen		Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s				
		2015				2015						1931/2015 85 Kalenderjahre				
		Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum			Abfluss-jahr (*)	Kalender-jahr	1931/2015	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
NQ	m <sup>3</sup> /s	854	am 31.10.2015	1340	854	773	am 15.11.2015			(365)						
MQ	m <sup>3</sup> /s	1910		2320	1510	1800				364	4380	4380	10700	7400	2650	
HQ	m <sup>3</sup> /s	4400	am 13.01.2015 bei W= 603 cm	4400	3980	4400	am 13.01.2015 bei W= 603 cm			363	4240	4240	10600	6760	2510	
Nq	l/(s km <sup>2</sup> )	5.92		9.29	5.92	5.36				362	4210	4210	10300	6340	2430	
Mq	l/(s km <sup>2</sup> )	13.2		16.1	10.4	12.5				361	4040	4040	9800	6010	2330	
Hq	l/(s km <sup>2</sup> )	30.5		30.5	27.6	30.5				360	3990	3990	9760	5760	2130	
h <sub>N</sub>	mm									359	3970	3970	8900	5530	2090	
h <sub>A</sub>	mm	417		251	166	394				358	3910	3910	8730	5330	2060	
		1931/2015 (*) 85 Jahre				1931/2015										
NQ	m <sup>3</sup> /s	530	am 31.10.1947	550	530	530	am 31.10.1947			357	3900	3900	8350	5200	1990	
MNQ	m <sup>3</sup> /s	945		1070	1050	958				356	3880	3880	7680	5060	1980	
MQ	m <sup>3</sup> /s	2110		2330	1880	2100				350	3720	3720	6750	4440	1900	
MHQ	m <sup>3</sup> /s	6320		6240	3790	6400				340	3470	3470	5800	3820	1780	
HQ	m <sup>3</sup> /s	10800	am 30.01.1995 bei W= 1069 cm	10800	9910	10800	am 30.01.1995 bei W= 1069 cm			330	3210	3210	5010	3450	1690	
HQ <sub>5</sub>	m <sup>3</sup> /s	5372		5260	3380	5790				320	2940	2880	4590	3170	1620	
HQ <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /s	7934		8030	4630	8030				300	2620	2600	4090	2810	1470	
MNq	l/(s km <sup>2</sup> )	6.55		7.42	7.28	6.64				270	2320	2180	3590	2470	1380	
Mq	l/(s km <sup>2</sup> )	14.6		16.2	13.0	14.6				240	2130	1970	3350	2230	1260	
MHq	l/(s km <sup>2</sup> )	43.8		43.3	26.3	44.4				210	1930	1840	3050	2020	1130	
		1931/2015 (*) 85 Jahre				1931/2015										
Mh <sub>N</sub>	mm									183	1630	1690	2830	1860	1030	
Mh <sub>A</sub>	mm	461		253	207	459				150	1680	1430	2540	1680	905	
		Niedrigwasser				Hochwasser										
		m <sup>3</sup> /s	l/(s km <sup>2</sup> )	Datum	m <sup>3</sup> /s	l/(s km <sup>2</sup> )	cm	Datum								
1	470 *)	3.26	16.02.1929	11100 #)	77.0	1070	01.01.1926			130	1540	1250	2470	1580	860	
2	525	3.64	31.10.1921	10800	74.9	1069	30.01.1995			120	1430	1190	2420	1540	830	
3	530 **)	3.67	31.10.1947	10700	74.2	1063	24.12.1993			110	1340	1160	2370	1490	780	
4	610	4.23	19.10.1949	10700	74.2	1059	16.01.1920			100	1210	1120	2310	1440	745	
5	619	4.29	01.04.1921	10200	70.7	1053	29.11.1882			90	1170	1110	2260	1390	745	
6	640	4.44	09.01.1947	9950	69.0	1042	02.01.1948			80	1130	1060	2160	1340	730	
7	640	4.44	02.12.1920	9910	68.7	996	29.05.1983			70	1110	1020	2070	1280	713	
8	650	4.51	29.10.1959	9740	67.5	987	25.02.1970			60	1060	987	1890	1230	680	
9	650 *)	4.51	08.01.1954	9690	67.2	983	14.04.1983			50	1010	967	1830	1170	670	
10	650	4.51	23.09.1947	9580	66.4	995	29.03.1988			40	986	945	1720	1110	660	

A<sub>E0</sub> : 144232 km<sup>2</sup>



Pegel : Köln

Nr. 2730010

PNP : + 34.97 m

Gewässer: Rhein

Lage: 688.0 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz, links

cm

Gebiet : Niederrhein

	Tag	2013		2014																					
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez										
Tageswerte	1.	376	317	450	339	321	213	234	275	204	482	335	227	252	255										
	2.	356	311	419	323	335	208	249	262	209	475	358	221	247	246										
	3.	370	306	400	324	336	204	269	248	214	462	363	215	244	240										
	4.	403	294	401	321	323	201	272	237	214	455	360	210	245	235										
	5.	437	283	399	312	308	197	271	232	208	447	349	203	297	234										
	6.	493	280	400	311	297	196	284	230	209	432	330	196	371	229										
	7.	511	279	423	319	288	194	298	221	213	415	318	197	371	226										
	8.	536	278	440	310	275	191	279	216	228	402	304	206	366	223										
	9.	577	280	432	302	266	188	272	207	269	395	293	227	350	220										
	10.	610	278	413	324	260	189	276	202	326	390	283	260	323	218										
	11.	600	272	399	339	250	192	279	198	375	389	274	286	301	214										
	12.	598	266	390	346	242	195	282	199	389	391	262	266	287	223										
	13.	602	258	380	351	238	193	280	199	387	370	266	257	275	260										
	14.	574	253	359	364	233	189	275	200	398	387	276	256	269	325										
	15.	534	252	351	438	231	187	272	199	409	421	295	248	267	366										
	16.	496	248	350	457	226	183	273	201	410	413	290	239	285	359										
	17.	458	245	352	454	223	183	284	203	404	400	270	238	320	338										
	18.	427	239	353	470	219	180	292	200	388	390	255	265	360	327										
	19.	390	233	349	460	215	177	282	194	369	383	245	316	394	337										
	20.	371	233	348	427	211	174	267	189	352	369	239	324	401	378										
	21.	376	243	337	402	211	171	249	182	339	348	246	296	401	446										
	22.	415	252	330	388	210	177	239	173	334	326	257	275	385	467										
	23.	418	256	328	374	215	177	237	168	347	307	267	279	359	449										
	24.	409	270	323	357	224	174	238	165	393	292	291	301	339	412										
	25.	403	281	322	345	233	173	242	161	425	280	302	326	317	379										
	26.	383	316	326	332	235	171	249	158	450	290	284	329	298	361										
	27.	369	371	337	320	240	172	267	169	436	339	263	312	287	343										
	28.	358	424	362	314	239	187	281	183	406	371	252	291	280	332										
	29.	339	464	387	233	205	188	282	188	394	374	246	276	273	335										
	30.	324	477	386	226	224	177	277	202	445	363	235	268	263	339										
	31.		471	359	218		182	282		487	337		261		323										
Hauptwerte	Tag	30.	19.+	25.	9.	22.	21.+	1.	26.	1.	25.	30.	6.	3.	11.										
	NW	324	233	322	302	210	171	234	158	204	280	235	196	244	214										
	MW	450	298	374	362	251	189	268	202	343	384	287	260	314	311										
	HW	615	480	466	476	340	231	296	281	491	486	367	334	404	469										
	Tag	10.	30.	1.	18.	3.	30.	7.	1.	31.	1.	2.+	25.+	21.	22.										
		2004/2013			2005/2014						10 Jahre														
	Jahr	2011	2011	2006	2006	2011	2011	2011	2011	2006	2012	2009	2009	2011	2011										
	NW	96	95	142	135	193	147	121	149	167	168	115	102	96	95										
	MNW	182	207	251	238	255	258	259	262	233	225	193	178	185	212										
	MW	260	347	379	344	357	329	312	328	295	290	257	240	264	354										
MHW	373	530	587	544	513	443	396	425	381	395	355	348	376	538											
HW	615	783	890	754	747	695	568	766	491	618	457	572	615	783											
Jahr	2013	2012	2011	2013	2007	2006	2013	2013	2014	2007	2010	2006	2013	2012											
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser				Dauertabelle																		
	cm	Datum	cm	Datum																					
	1	62 *)	16.02.1929	1070	01.01.1926																				
	2	81	29.09.2003	1069	30.01.1995																				
	3	84**)	04.11.1947	1063	24.12.1993																				
	4	95	01.12.2011	1059	16.01.1920																				
	5	97	10.12.1962	1053	29.11.1882																				
	6	97	29.10.1959	1042	02.01.1948																				
	7	97 *)	08.01.1954	995	29.03.1988																				
	8	101	06.11.1949	995	29.05.1983																				
9	102	05.10.2009	995	02.01.1883																					
10	104	22.10.1972	987	25.02.1970																					

(\*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

eisfrei

Extremwerte ab 1880

\*) durch Eis beeinflusst

\*\*\*) infolge Brückentrümmerstaus

A<sub>Eo</sub> : 144232 km<sup>2</sup>

PNP : + 34.97 m

Lage: 688.0 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz, links



Pegel : Köln

Nr. 2730010

Gewässer : Rhein

Gebiet : Niederrhein

	Tag	2013		2014													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	2440	2010	3030	2170	2030	1330	1460	1720	1280	3300	2140	1410	1570	1590		
	2.	2300	1970	2780	2050	2140	1300	1560	1640	1310	3240	2310	1380	1540	1530		
	3.	2400	1940	2630	2060	2150	1280	1680	1550	1340	3130	2340	1340	1520	1490		
	4.	2650	1850	2640	2040	2050	1260	1700	1480	1340	3070	2320	1320	1530	1470		
	5.	2930	1780	2620	1970	1940	1240	1690	1450	1300	3010	2240	1270	1870	1460		
	6.	3390	1750	2630	1970	1870	1240	1780	1430	1310	2890	2100	1230	2410	1430		
	7.	3550	1740	2810	2020	1810	1220	1910	1380	1330	2750	2020	1240	2410	1410		
	8.	3780	1740	2950	1950	1720	1200	1750	1350	1420	2650	1920	1290	2370	1390		
	9.	4150	1760	2890	1900	1660	1190	1700	1300	1690	2590	1840	1420	2250	1380		
	10.	4460	1740	2740	2060	1620	1190	1730	1270	2080	2550	1780	1630	2050	1360		
	11.	4370	1700	2620	2170	1560	1210	1750	1250	2430	2550	1720	1790	1900	1340		
	12.	4350	1660	2550	2220	1510	1230	1770	1250	2540	2560	1640	1660	1800	1390		
	13.	4390	1610	2480	2250	1480	1220	1750	1250	2530	2400	1660	1600	1720	1620		
	14.	4120	1580	2310	2360	1450	1190	1720	1250	2610	2530	1730	1600	1680	2070		
	15.	3760	1570	2250	2940	1440	1180	1700	1250	2700	2790	1850	1550	1670	2370		
	16.	3420	1550	2250	3090	1410	1160	1710	1260	2710	2730	1820	1490	1790	2310		
	17.	3100	1530	2260	3060	1390	1160	1780	1270	2660	2630	1690	1480	2030	2160		
	18.	2840	1490	2270	3200	1370	1140	1840	1260	2540	2550	1590	1660	2320	2080		
	19.	2550	1450	2240	3120	1340	1130	1770	1220	2390	2490	1520	2000	2580	2150		
	20.	2410	1450	2240	2850	1320	1110	1670	1200	2260	2390	1490	2060	2640	2460		
	21.	2440	1510	2150	2650	1320	1100	1550	1150	2170	2240	1530	1860	2640	3000		
	22.	2740	1570	2100	2530	1310	1130	1490	1100	2130	2080	1600	1720	2510	3170		
	23.	2770	1590	2080	2430	1340	1130	1470	1080	2220	1940	1670	1750	2320	3030		
	24.	2700	1690	2050	2300	1400	1110	1490	1070	2570	1840	1830	1900	2170	2730		
	25.	2650	1760	2040	2210	1450	1100	1510	1040	2830	1750	1900	2080	2010	2470		
	26.	2500	2010	2070	2120	1470	1090	1550	1030	3030	1820	1780	2100	1880	2330		
	27.	2390	2410	2150	2030	1500	1100	1670	1080	2920	2170	1640	1970	1800	2190		
	28.	2310	2820	2340	1990	1490	1180	1760	1160	2670	2400	1570	1830	1750	2120		
	29.	2160	3150	2530	1990	1450	1290	1770	1190	2580	2430	1530	1730	1710	2140		
	30.	2060	3260	2520	1410	1400	1740	1270	2990	2340	1460	1670	1650	2160	2160		
	31.		3210	2320	1360				3350	2150		1630		2050			
Hauptwerte	Tag	30.	19.+	25.	9.	22.	26.	1.	26.	1.	25.	30.	6.	3.	11.		
	NQ	2060	1450	2040	1900	1310	1090	1460	1030	1280	1750	1460	1230	1520	1340		
	MQ	3070	1900	2440	2350	1570	1190	1680	1270	2230	2510	1810	1630	2000	2000		
	HQ	4520	3280	3170	3250	2170	1440	1860	1760	3380	3340	2380	2130	2660	3190		
	Tag	10.	30.	1.	18.	2.+	30.	6.+	1.	31.	1.	2.+	25.+	21.	22.		
	h <sub>N</sub>	mm															
	h <sub>A</sub>	mm	55	35	45	39	29	21	31	23	41	47	33	30	36	37	
			1930/2013			1931/2014 84 Jahre											
	Jahr	1947	1962	1947	1963	1963	1976	2011	1934	1976	1949	1947	1947	1947	1962		
	NQ	550	683	640	687	695	955	858	860	775	660	650	530	550	683		
	MNQ	1270	1380	1490	1590	1630	1760	1700	1760	1670	1410	1230	1160	1250	1370		
	MQ	1860	2270	2490	2590	2490	2310	2120	2210	2060	1780	1590	1570	1830	2260		
	MHQ	2920	3920	4380	4400	4120	3330	2910	2920	2650	2350	2160	2350	2850	3890		
	HQ	8680	10700	10800	10300	9580	9690	9910	8130	5790	4580	5230	7180	8680	10700		
	Jahr	1998	1993	1995	1995	1988	1983	1983	1983	1980	2007	1968	1998	1998	1993		
		1930/2013			1931/2014 84 Jahre												
Mh <sub>N</sub>	mm																
Mh <sub>A</sub>	mm	33	42	46	43	46	42	39	40	38	33	29	29	33	42		
Extremwerte			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschnittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s						
			2014				2014				1931/2014 84 Kalenderjahre						
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Unterschreitungs-dauer in Tagen		Abfluss-jahr (*) 2014	Kalender-jahr 2014	1931/2014 Obere Hüllwerte	84 Kalenderjahre Mittlere Werte	Untere Hüllwerte		
	NQ	m <sup>3</sup> /s	1030	am 26.06.2014	1090	1030	1030	am 26.06.2014	(365)	4460	3350	10700	7400	2650			
	MQ	m <sup>3</sup> /s	1970		2080	1860	1890		364	4390	3300	10600	6780	2510			
	HQ	m <sup>3</sup> /s	4520	am 10.11.2013 bei W= 615 cm	4520	3380	3380	am 31.07.2014 bei W= 491 cm	363	4370	3240	10300	6350	2430			
	Nq	l/(s km <sup>2</sup> )	7.14		7.56	7.14	7.14		361	4350	3200	9800	6020	2330			
	Mq	l/(s km <sup>2</sup> )	13.7		14.4	12.9	13.1		360	4150	3170	9760	5770	2130			
	Hq	l/(s km <sup>2</sup> )	31.3		31.3	23.4	23.4		359	4120	3130	8900	5550	2090			
	h <sub>N</sub>	mm							358	3780	3120	8730	5340	2060			
	h <sub>A</sub>	mm	431		226	205	413		357	3760	3090	8350	5200	1990			
			1931/2014 (*) 84 Jahre				1931/2014				356	3550	3070	7680	5070	1980	
	NQ	m <sup>3</sup> /s	530	am 31.10.1947	550	530	530	am 31.10.1947	350	3240	3000	6750	4450	1900			
	MNQ	m <sup>3</sup> /s	946		1070	1060	960		340	3060	2790	5800	3830	1780			
	MQ	m <sup>3</sup> /s	2110		2340	1890	2110		330	2850	2660	5010	3450	1690			
MHQ	m <sup>3</sup> /s	6340		6260	3790	6420		320	2740	2610	4590	3170	1620				
HQ	m <sup>3</sup> /s	10800	am 30.01.1995 bei W= 1069 cm	10800	9910	10800	am 30.01.1995 bei W= 1069 cm	300	2570	2470	4090	2820	1470				
HQ <sub>5</sub>	m <sup>3</sup> /s	5380		5260	3090	5380		270	2360	2260	3590	2470	1380				
HQ <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /s	7946		7859	4659	7946		240	2160	2120	3350	2230	1260				
MNq	l/(s km <sup>2</sup> )	6.56		7.42	7.35	6.66		210	2000	1960	3050	2020	1130				
Mq	l/(s km <sup>2</sup> )	14.6		16.2	13.1	14.6		183	1790	1790	2830	1860	1030				
MHq	l/(s km <sup>2</sup> )	44.0		43.4	26.3	44.5		150	1710	1680	2540	1680	905				
		1931/2014 (*) 84 Jahre				1931/2014				130	1640	1600	2470	1590	860		
Mh <sub>N</sub>	mm							120	1580	1550	2420	1540	830				
Mh <sub>A</sub>	mm	461		254	208	461		110	1550	1500	2370	1490	780				
		Niedrigwasser				Hochwasser				100	1500	1480	2310	1440	745		
		m <sup>3</sup> /s	l/(s km <sup>2</sup> )	Datum	m <sup>3</sup> /s	l/(s km <sup>2</sup> )	cm	Datum	90	1460	1440	2260	1390	745			
1	470 *)	3.26	16.02.1929	11100	77.0	1070	01.01.1926	80	1420	1400	2160	1340	730				
2	525	3.64	31.10.1921	10800	74.9	1069	30.01.1995	70	1360	1350	2070	1290	713				
3	530 **)	3.67	31.10.1947	10700	74.2	1063	24.12.1993	60	1330	1330	1890	1230	680				
4	610	4.23	19.10.1949	10700	74.2	1059	16.01.1920	50	1290	1290	1830	1180	670				
5	619	4.29	01.04.1921	10200	70.7	1053	29.11.1882	40	1260	1260	1720	1120	660				
6	640	4.44	09.01.1947	9950	69.0	1042	02.01.1948	30	1230	1230	1670	1050	630				
7	640	4.44	02.12.1920	9910	68.7	996	29.05.1983	25	1200	1200	1660	1010	600				
8	650	4.51	29.10.1959	9740	67.5	987	25.02.1970	20	1180	1180	1640	960	580				
9	650 *)	4.51	08.01.1954	9690	67.2	983	14.04.1983	15	1140	1140	1590	911	570				
10	650	4.51	23.09.1947	9580	66.4	995	29.03.1988	10	1110	1110	1570	857	560				

(\*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1901/2014

Extremwerte HQ ab 1880

eisfrei

\*) durch Eis beeinflusst

\*\*\*) infolge Brückentrümmerstaue

A<sub>E0</sub> : 144232 km<sup>2</sup>



Pegel : Köln

Nr. 2730010

PNP : NN + 34.97 m

Gewässer : Rhein

Lage: 688.0 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz, links

cm

Gebiet : Niederrhein

	Tag	2012		2013													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	258	357	686	568	297	294	426	564	403	316	200	233	376	317		
	2.	257	387	636	610	294	303	420	633	391	326	195	222	356	311		
	3.	262	364	590	656	288	308	421	712	383	306	187	216	370	306		
	4.	293	334	550	709	282	303	400	757	381	286	178	213	403	294		
	5.	367	322	513	748	276	293	421	762	379	266	171	214	437	283		
	6.	414	344	483	733	272	287	473	755	379	248	164	232	493	280		
	7.	442	383	458	713	274	279	461	734	381	241	162	272	511	273		
	8.	452	391	444	693	279	270	438	690	373	248	174	295	536	278		
	9.	426	365	437	659	292	261	442	635	354	248	190	283	577	280		
	10.	400	348	422	613	310	256	426	591	338	249	197	259	610	278		
	11.	379	339	407	563	328	264	411	566	327	249	222	253	600	272		
	12.	374	338	399	517	345	291	397	544	319	254	233	271	598	266		
	13.	394	329	391	479	353	376	404	534	314	256	236	298	602	258		
	14.	410	311	386	445	360	481	413	542	306	250	249	304	574	253		
	15.	409	310	369	427	361	507	409	535	300	240	277	298	534	252		
	16.	388	399	352	409	347	470	401	506	293	227	283	313	496	248		
	17.	364	531	338	394	331	427	395	478	283	215	272	344	458	245		
	18.	342	623	329	395	328	402	391	455	275	205	267	421	427	239		
	19.	325	674	318	395	364	387	390	437	268	201	298	441	390	233		
	20.	308	681	309	388	390	373	407	435	264	205	360	409	371	233		
	21.	292	667	302	371	415	368	521	470	259	196	400	368	376	243		
	22.	277	646	297	360	444	380	553	480	255	196	402	358	415	252		
	23.	266	655	294	348	428	412	542	489	250	191	379	358	418	256		
	24.	257	734	289	334	397	424	544	445	245	182	346	385	409	270		
	25.	246	761	284	320	363	414	544	433	247	181	321	404	403	281		
	26.	236	749	276	312	341	395	530	422	254	191	304	383	383	316		
	27.	230	739	269	306	324	387	517	417	256	218	284	365	369	371		
	28.	231	751	264	300	311	397	516	416	251	235	267	388	358	424		
	29.	244	780	266	300	300	425	517	419	242	221	257	413	339	464		
	30.	273	773	344	289	289	445	524	418	250	203	247	424	324	477		
	31.		736	482	288	288		535		274	200		400		471		
Hauptwerte	Tag	27.	15.	28.	28.	6.	10.	19.	28.	29.	25.	7.	4.	30.	19.+		
	NW	230	310	264	300	272	256	390	416	242	181	162	213	324	233		
	MW	327	520	393	492	331	363	458	542	306	234	257	324	450	298		
	HW	455	783	712	754	448	516	568	766	412	332	406	445	615	480		
	Tag	8.	29.	1.	5.	22.	15.	22.	5.	1.	1.+	21.	19.	10.	30.		
		2003/2012			2004/2013						10 Jahre						
	Jahr	2011	2011	2006	2006	2011	2011	2011	2011	2006	2012	2009	2009	2011	2011		
	NW	96	95	142	135	193	147	121	149	167	168	115	102	96	95		
	MNW	164	198	234	233	255	263	258	270	235	216	184	177	182	207		
	MW	231	337	383	342	357	336	315	339	286	275	250	237	260	347		
MHW	332	508	620	543	512	453	416	438	359	380	350	351	373	530			
HW	484	783	890	754	747	695	568	766	475	618	457	572	615	783			
Jahr	2010	2012	2011	2013	2007	2006	2013	2013	2007	2007	2010	2006	2013	2012			
Hauptwerte	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Dauertabelle	Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm						
	Jahr		Datum		Winter		Sommer				Abfluss-jahr (*)		Kalender-jahr		2004/2013 10 Kalenderjahre		
	2013		2013		2013		2013				2013		2013		2013		
	Jahr		Datum		Winter		Sommer				Jahr		Datum		Obere Hüllwerte		
	2013		2013		2013		2013				2013		2013		2013		
	Jahr		Datum		Winter		Sommer				Jahr		Datum		Mittlere Werte		
	2013		2013		2013		2013				2013		2013		2013		
	Jahr		Datum		Winter		Sommer				Jahr		Datum		Untere Hüllwerte		
	2013		2013		2013		2013				2013		2013		2013		
	Jahr		Datum		Winter		Sommer				Jahr		Datum		2004/2013		
2013		2013		2013		2013		2013		2013		2013					
Extremwerte	Niedrigwasser				Hochwasser				Dauertabelle	Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm						
	cm		Datum		cm		Datum				Abfluss-jahr (*)		Kalender-jahr		2004/2013 10 Kalenderjahre		
	2013		2013		2013		2013				2013		2013		2013		
	Jahr		Datum		Winter		Sommer				Jahr		Datum		Obere Hüllwerte		
	2013		2013		2013		2013				2013		2013		2013		
	Jahr		Datum		Winter		Sommer				Jahr		Datum		Mittlere Werte		
	2013		2013		2013		2013				2013		2013		2013		
	Jahr		Datum		Winter		Sommer				Jahr		Datum		Untere Hüllwerte		
	2013		2013		2013		2013				2013		2013		2013		
	Jahr		Datum		Winter		Sommer				Jahr		Datum		2004/2013		
2013		2013		2013		2013		2013		2013		2013					
1	62 *)	16.02.1929		1070		01.01.1926		Dauertabelle	Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm							
2	81	29.09.2003		1069		30.01.1995				Abfluss-jahr (*)		Kalender-jahr		2004/2013 10 Kalenderjahre			
3	84**)	04.11.1947		1063		24.12.1993				2013		2013		2013			
4	95	01.12.2011		1059		16.01.1920				2013		2013		2013			
5	97	10.12.1962		1053		29.11.1882				2013		2013		2013			
6	97	29.10.1959		1042		02.01.1948				2013		2013		2013			
7	97 *)	08.01.1954		995		29.03.1988				2013		2013		2013			
8	101	06.11.1949		995		29.05.1983				2013		2013		2013			
9	102	05.10.2009		995		02.01.1883				2013		2013		2013			
10	104	22.10.1972		987		25.02.1970				2013		2013		2013			

(\*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

eisfrei

Extremwerte ab 1880

\*) durch Eis beeinflusst

\*\*\*) infolge Brückentrümmerstaus





A<sub>E0</sub> : 144232 km<sup>2</sup>



Pegel : Köln

Nr. 2730010

PNP : NN + 34.97 m

Gewässer : Rhein

Lage: 688.0 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz, links

cm

Gebiet : Niederrhein

	Tag	2011		2012													
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez		
Tageswerte	1.	162	95	409	407	273	215	275	266	354	252	200	245	258	357		
	2.	156	96	439	381	264	214	268	268	354	236	208	236	257	387		
	3.	151	98	528	354	258	212	296	270	364	225	237	232	262	364		
	4.	146	101	598	334	258	210	324	274	365	215	286	233	293	334		
	5.	143	129	622	317	265	210	320	279	360	206	313	239	367	322		
	6.	142	205	687	300	273	215	321	287	364	213	294	247	414	344		
	7.	135	240	769	280	276	225	338	311	371	217	269	240	442	388		
	8.	134	266	776	266	277	238	354	327	366	213	248	236	452	391		
	9.	131	299	752	260	276	239	346	334	369	214	228	237	426	365		
	10.	127	346	696	256	269	234	332	326	368	214	219	239	400	348		
	11.	125	370	646	251	263	240	318	347	355	210	209	243	379	339		
	12.	122	369	594	245	255	245	306	375	341	202	205	294	374	338		
	13.	122	380	547	237	247	245	307	385	337	195	210	379	394	329		
	14.	119	360	505	232	239	249	306	399	347	186	218	427	410	311		
	15.	117	367	468	229	233	251	309	421	403	184	232	442	409	310		
	16.	116	382	435	235	231	251	311	440	397	177	247	449	388	399		
	17.	114	466	409	243	229	247	312	441	373	175	238	432	364	531		
	18.	110	585	383	255	227	251	312	424	358	179	226	405	342	623		
	19.	111	615	363	263	230	278	306	393	339	190	212	386	325	674		
	20.	109	589	385	274	233	286	296	377	317	193	203	362	308	681		
	21.	106	507	447	291	237	272	288	391	300	179	203	334	292	667		
	22.	103	460	548	292	237	262	280	392	286	168	209	311	277	646		
	23.	103	448	630	279	239	258	294	378	277	168	218	291	266	655		
	24.	101	461	675	257	236	261	315	365	268	173	219	271	257	734		
	25.	102	509	668	243	234	267	321	351	258	180	227	264	246	761		
	26.	101	537	630	243	231	274	319	342	246	183	246	260	236	749		
	27.	98	521	584	250	225	294	315	335	236	182	253	257	230	739		
	28.	96	472	535	261	220	316	303	329	236	191	256	252	231	751		
	29.	96	419	486	275	216	302	286	336	243	199	258	253	244	780		
	30.	96	394	450		213	289	278	350	261	204	251	258	273	773		
	31.		396	431		213		270		260	203		262		736		
Hauptwerte	Tag	28.+	1.	19.	15.	30.+	4.+	2.	1.	27.+	22.+	1.	3.	27.	15.		
	NW	96	95	363	229	213	210	268	266	236	168	200	232	230	310		
	MW	120	370	551	276	244	252	307	350	325	198	235	297	327	520		
	HW	167	619	779	420	279	320	356	444	420	261	316	451	455	783		
	Tag	1.	19.	7.+	1.	7.+	28.	8.	17.	15.	1.	5.	16.	8.	29.		
		2002/2011		2003/2012						10 Jahre							
	Jahr	2011	2011	2006	2006	2011	2011	2011	2011	2003	2003	2003	2003	2011	2011		
	NW	96	95	142	135	193	147	121	149	148	109	81	88	96	95		
	MNW	182	201	248	230	252	258	242	248	226	209	176	164	164	198		
	MW	260	332	401	331	357	323	296	309	274	265	235	223	231	337		
MHW	364	500	646	524	513	430	391	389	341	367	326	336	332	508			
HW	773	734	971	695	747	695	512	557	475	618	457	572	484	783			
Jahr	2002	2010	2003	2005	2007	2006	2006	2006	2007	2007	2010	2006	2010	2012			
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser				Dauertabelle	Unterschnittene Wasserstände cm									
		cm	Datum		cm	Datum		Unter schreitungs dauer in Tagen	Abfluss-jahr (*) 2012	Kalender-jahr 2012	2003/2012 10 Kalenderjahre		Obere Hüllwerte		Mittlere Werte	Untere Hüllwerte	
	1	62 *)	16.02.1929		1070	01.01.1926		(365)	776	780					814	575	
	2	81	29.09.2003		1069	30.01.1995		364	769	776					760	566	
	3	84 **)	04.11.1947		1063	24.12.1993		362	696	769					729	562	
	4	95	01.12.2011		1059	16.01.1920		361	687	761					696	547	
	5	97	10.12.1962		1053	29.11.1882		360	675	752					675	540	
	6	97	29.10.1959		1042	02.01.1948		359	668	751					666	530	
	7	97 *)	08.01.1954		995	29.03.1988		358	646	749					614	510	
	8	101	06.11.1949		995	29.05.1983		357	646	739					625	505	
9	102	05.10.2009		995	02.01.1883		356	630	736					612	503		
10	104	22.10.1972		987	25.02.1970		350	585	674					553	449		

(\*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

eisfrei

Extremwerte ab 1880

\*) durch Eis beeinflusst

\*\*) infolge Brückentrümmerstaus

A<sub>Eo</sub> : 144232 km<sup>2</sup>



Pegel : Köln

Nr. 2730010

PNP : NN + 34.97 m

Gewässer : Rhein

Lage: 688.0 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz, links

m<sup>3</sup>/s

Gebiet : Niederrhein

	Tag	2011		2012															
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez				
Tageswerte	1.	1060	744	2730	2710	1720	1350	1740	1680	2300	1590	1270	1540	1630	2320				
	2.	1030	749	2970	2500	1660	1350	1690	1690	2300	1480	1310	1490	1620	2550				
	3.	1000	759	3740	2300	1630	1340	1880	1700	2370	1420	1490	1460	1650	2370				
	4.	974	772	4390	2150	1630	1330	2080	1730	2390	1350	1810	1460	1860	2150				
	5.	963	896	4620	2030	1670	1330	2050	1770	2340	1300	2000	1500	2400	2070				
	6.	956	1300	5300	1910	1730	1350	2060	1820	2370	1340	1870	1550	2770	2230				
	7.	921	1510	6210	1770	1750	1420	2180	1990	2430	1370	1700	1510	2990	2560				
	8.	918	1680	6290	1670	1750	1500	2300	2100	2390	1340	1560	1490	3080	2580				
	9.	902	1900	6010	1640	1740	1500	2240	2150	2420	1350	1430	1490	2870	2380				
	10.	884	2240	5390	1610	1700	1470	2140	2100	2410	1350	1380	1510	2650	2250				
	11.	877	2420	4860	1580	1660	1510	2030	2250	2300	1330	1320	1530	2490	2190				
	12.	863	2410	4350	1540	1600	1540	1950	2460	2210	1280	1290	1870	2450	2180				
	13.	861	2500	3910	1490	1550	1540	1960	2530	2170	1240	1320	2490	2610	2110				
	14.	848	2350	3530	1460	1510	1570	1950	2640	2250	1190	1370	2870	2730	1990				
	15.	839	2400	3210	1440	1460	1580	1970	2820	2680	1170	1460	2990	2720	1980				
	16.	835	2510	2940	1480	1450	1580	1980	2980	2630	1140	1550	3050	2560	2650				
	17.	824	3200	2720	1530	1440	1550	1990	2990	2450	1130	1500	2910	2380	3770				
	18.	807	4260	2520	1610	1430	1580	1990	2850	2330	1150	1420	2690	2210	4630				
	19.	812	4550	2370	1650	1450	1760	1950	2600	2190	1210	1340	2550	2090	5140				
	20.	802	4300	2540	1730	1470	1810	1880	2480	2030	1230	1280	2360	1960	5230				
	21.	793	3550	3040	1840	1490	1720	1830	2580	1910	1150	1290	2150	1850	5070				
	22.	779	3150	3920	1850	1490	1650	1770	2590	1810	1090	1320	1990	1750	4860				
	23.	778	3040	4700	1760	1500	1620	1870	2480	1750	1090	1370	1840	1680	4950				
	24.	770	3150	5160	1620	1490	1640	2010	2380	1690	1110	1380	1710	1620	5810				
	25.	774	3560	5090	1530	1470	1690	2060	2270	1620	1150	1430	1660	1550	6120				
	26.	768	3820	4700	1530	1450	1730	2050	2210	1550	1170	1550	1640	1490	5970				
	27.	759	3670	4250	1570	1420	1870	2010	2160	1480	1170	1590	1620	1440	5860				
	28.	749	3250	3800	1640	1390	2020	1930	2120	1480	1220	1610	1590	1450	5990				
	29.	751	2800	3360	1740	1360	1920	1810	2160	1530	1260	1620	1590	1530	6340				
	30.	748	2600	3060	1350	1830	1760	1760	2270	1640	1290	1580	1620	1730	6250				
	31.		2620	2900	1340			1700		1640	1290		1650		5820				
Hauptwerte	Tag	30.	1.	19.	15.	31.	4.+	2.	1.	27.+	22.+	1.	3.+	27.	15.				
	NQ	748	744	2370	1440	1340	1330	1690	1680	1480	1090	1270	1460	1440	1980				
	MQ	855	2540	4020	1750	1540	1590	1960	2280	2100	1260	1480	1920	2130	3820				
	HQ	1080	4590	6330	2810	1760	2050	2310	3010	2810	1640	2020	3070	3100	6370				
	Tag	1.	19.	7.+	1.	6.+	28.	8.	17.	15.	1.	5.	16.	8.	29.				
	h <sub>N</sub>	mm																	
	h <sub>A</sub>	mm	15	47	75	30	29	29	36	41	39	23	27	36	38	71			
			1930/2011			1931/2012												82 Jahre	
	Jahr		1947	1962	1947	1963	1963	1976	2011	1934	1976	1949	1947	1947	1947	1962			
	NQ		550	683	640	687	695	955	858	860	775	660	650	530	550	683			
	MNQ		1260	1370	1490	1580	1630	1770	1700	1760	1670	1410	1230	1150	1240	1370			
	MQ		1840	2260	2490	2580	2500	2330	2110	2200	2060	1770	1590	1560	1810	2270			
	MHQ		2890	3890	4390	4400	4160	3350	2910	2900	2640	2340	2150	2350	2830	3910			
	HQ		8680	10700	10800	10300	9580	9690	9910	8130	5790	4580	5230	7180	8680	10700			
	Jahr		1998	1993	1995	1995	1988	1983	1983	1983	1980	2007	1968	1998	1998	1993			
		1930/2011			1931/2012												82 Jahre		
M <sub>hN</sub>	mm	33	42	46	45	47	42	39	39	38	33	29	29	33	42				
M <sub>hA</sub>	mm																		
Dauertabelle			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s								
			2012		2012		2012		2012		Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s								
			Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Jahr	Datum	Abflussjahr (*)	Kalenderjahr	1931/2012	82 Kalenderjahre					
											2012	2012	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte				
	NQ	m <sup>3</sup> /s	744	am 01.12.2011	744	1090	1090	am 22.08.2012+	(365)	6290	6340	10700	7410	2650					
	MQ	m <sup>3</sup> /s	1950		2060	1830	2160		364	6210	6290	10600	6800	2510					
	HQ	m <sup>3</sup> /s	6330	am 07.01.2012+ bei W= 779 cm	6330	3070	6370	am 29.12.2012 bei W= 783 cm	363	6010	6250	10300	6390	2430					
	Nq	l/(s km <sup>2</sup> )	5.16		5.16	7.56	7.56		362	5390	6210	10300	6390	2430					
	Mq	l/(s km <sup>2</sup> )	13.5		14.3	12.7	15.0		361	5300	6120	9800	6030	2330					
	Hq	l/(s km <sup>2</sup> )	43.9		43.9	21.3	44.2		360	5160	6010	9760	5770	2130					
	h <sub>N</sub>	mm							359	5090	5990	8900	5560	2090					
	h <sub>A</sub>	mm	426		225	202	473		358	4860	5970	8730	5350	2060					
			1931/2012 (*)				1931/2012												
	NQ	m <sup>3</sup> /s	530	am 31.10.1947	550	530	530	am 31.10.1947	357	4860	5860	8350	5210	1990					
	MNQ	m <sup>3</sup> /s	943		1060	1060	958		356	4700	5820	7680	5080	1980					
MQ	m <sup>3</sup> /s	2100		2330	1880	2100		350	4260	5140	6750	5080	1900						
MHQ	m <sup>3</sup> /s	6360		6280	3770	6460		340	3530	4390	5800	3840	1780						
HQ	m <sup>3</sup> /s	10800	am 30.01.1995 bei W= 1069 cm	10800	9910	10800	am 30.01.1995 bei W= 1069 cm	330	3040	3210	5010	3450	1690						
HQ <sub>5</sub>	m <sup>3</sup> /s	5372		5260	3080	5372		320	2820	2940	4590	3170	1620						
HQ <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /s	7972		7882	4627	7972		300	2500	2600	4090	2820	1470						
MNQ	l/(s km <sup>2</sup> )	6.54		7.35	7.35	6.64		270	2250	2380	3590	2470	1380						
Mq	l/(s km <sup>2</sup> )	14.6		16.2	13.0	14.6		240	2000	2160	3350	2230	1260						
MHQ	l/(s km <sup>2</sup> )	44.1		43.5	26.1	44.8		210	1810	1960	3050	2010	1130						
		1931/2012 (*)				1931/2012													
M <sub>hN</sub>	mm	459		254	207	460		183	1690	1810	2830	1860	1030						
M <sub>hA</sub>	mm							150	1590	1670	2540	1690	905						
		Niedrigwasser				Hochwasser													
		m <sup>3</sup> /s	l/(s km <sup>2</sup> )	Datum	m <sup>3</sup> /s	l/(s km <sup>2</sup> )	cm	Datum											
1		470 *)	3.26	16.02.1929	11100	77.0	1070	01.01.1926											
2		525	3.64	31.10.1921	10800	74.9	1069	30.01.1995											
3		530 **)	3.67	31.10.1947	10700	74.2	1063	24.12.1993											
4		610	4.23	19.10.1949	10700	74.2	1059	16.01.1920											
5		619	4.29	01.04.1921	10200	70.7	1053	29.11.1882											
6		640	4.44	09.01.1947	9950	69.0	1042	02.01.1948											
7		640	4.44	02.12.1920	9910	68.7	996	29.05.1983											
8		650	4.51	29.10.1959	9740	67.5	987	25.02.1970											
9		650 *)	4.51	08.01.1954	9690	67.2	983	14.04.1983											
10		650	4.51	23.09.1947	9580	66.4	995	29.03.1988											

(\*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1901/2012

Extremwerte HQ ab 1880

eisfrei

\*) durch Eis beeinflusst

\*\*\*) infolge Brückentrümmerstaus

A<sub>Eo</sub> : 144232 km<sup>2</sup>



Pegel : Köln

Nr. 2730010

PNP : NN + 34.97 m

Gewässer : Rhein

Lage: 688.0 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz, links

cm

Gebiet : Niederrhein

	Tag	2010		2011												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	214	293	406	343	269	194	155	149	203	281	209	159	162	95	
	2.	211	277	394	329	273	193	146	151	216	268	197	158	156	96	
	3.	205	264	378	316	269	196	145	162	253	253	188	155	151	98	
	4.	199	254	359	310	258	198	144	178	268	249	183	147	146	101	
	5.	193	248	351	305	249	196	143	190	249	247	180	142	143	129	
	6.	189	241	341	302	242	200	143	186	232	245	184	139	142	205	
	7.	194	239	407	306	234	212	140	184	216	260	200	139	135	240	
	8.	213	262	669	310	228	217	137	196	203	274	228	143	134	266	
	9.	253	428	814	307	222	209	134	209	195	285	238	152	131	299	
	10.	286	626	879	299	214	197	127	199	208	294	226	166	127	346	
	11.	290	705	867	294	212	190	125	195	221	286	219	177	125	370	
	12.	287	729	809	314	210	187	126	184	218	271	227	202	122	369	
	13.	325	708	774	341	208	186	123	177	215	262	234	249	122	380	
	14.	413	668	819	342	205	183	122	171	223	260	218	303	119	360	
	15.	478	603	861	347	207	185	132	168	230	253	201	307	117	367	
	16.	447	541	865	347	204	181	134	168	265	249	192	299	116	382	
	17.	427	488	828	339	200	178	138	165	291	260	183	279	114	466	
	18.	452	446	768	324	199	173	152	169	291	268	184	253	110	585	
	19.	450	416	712	307	202	172	164	172	277	270	182	239	111	615	
	20.	419	394	666	292	212	169	163	192	270	254	191	235	109	589	
	21.	389	387	601	280	229	167	161	213	273	242	207	237	106	507	
	22.	360	414	544	270	240	158	155	236	298	257	214	247	103	460	
	23.	333	505	503	264	232	160	151	255	317	227	209	239	103	448	
	24.	322	604	468	262	224	157	149	263	322	215	202	227	101	461	
	25.	330	665	443	255	215	151	153	258	321	217	196	210	102	509	
	26.	328	654	428	249	207	149	139	255	316	220	191	196	101	537	
	27.	329	578	419	251	202	148	128	245	314	233	182	186	98	521	
	28.	332	524	416	263	197	147	124	230	313	254	174	180	96	472	
	29.	325	478	407	194	155	121	121	217	309	249	173	173	96	419	
	30.	308	444	386	193	157	122	122	207	294	239	166	167	96	394	
	31.		419	363	193			135		286	222		163		396	
Hauptwerte	Tag	6.	7.	6.	26.	30.+	28.	29.	1.	9.	24.	30.	6.+	28.+	1.	
	NW	189	239	341	249	193	147	121	149	195	215	166	139	96	95	
	MW	317	468	579	302	221	179	140	198	262	253	199	202	120	370	
	HW	484	734	890	351	275	219	167	268	328	297	242	312	167	619	
	Tag	15.	12.	10.	1.	2.	8.	19.	24.	24.	10.	13.	14.+	1.	19.	
		2001/2010			2002/2011						10 Jahre					
	Jahr	2005	2005	2006	2006	2011	2011	2011	2011	2003	2003	2003	2003	2011	2011	
	NW	120	124	142	135	193	147	121	149	148	109	81	88	96	95	
	MNW	193	216	234	242	264	263	243	250	228	218	177	166	182	201	
	MW	278	332	388	361	388	329	305	308	272	278	240	230	260	332	
MHW	396	501	641	568	572	442	415	386	341	384	339	348	364	500		
HW	773	734	971	857	860	695	592	557	475	618	457	579	773	734		
Jahr	2002	2010	2003	2002	2002	2006	2002	2006	2007	2007	2010	2002	2002	2010		
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser													
		cm	Datum			cm	Datum									
	1	62 *)	16.02.1929			1070	01.01.1926									
	2	81	29.09.2003			1069	30.01.1995									
	3	84 **)	04.11.1947			1063	24.12.1993									
	4	95	01.12.2011			1059	16.01.1920									
	5	97	10.12.1962			1053	29.11.1882									
	6	97	29.10.1959			1042	02.01.1948									
	7	97 *)	08.01.1954			995	29.03.1988									
	8	101	06.11.1949			995	29.05.1983									
9	102	05.10.2009			995	02.01.1883										
10	104	22.10.1972			987	25.02.1970										

(\*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

eisfrei

Extremwerte ab 1880

\*) durch Eis beeinflusst

\*\*) infolge Brückentrümmerstaus

A<sub>Eo</sub> : 144232 km<sup>2</sup>



Pegel : Köln

Nr. 2730010

PNP : NN + 34.97 m

Gewässer : Rhein

Lage: 688.0 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz, links

m<sup>3</sup>/s

Gebiet : Niederrhein

	Tag	2010		2011																		
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez							
Tageswerte	1.	1350	1860	2700	2220	1700	1230	1020	990	1280	1780	1320	1040	1060	744							
	2.	1330	1750	2610	2120	1720	1230	977	1000	1360	1690	1250	1040	1030	749							
	3.	1300	1660	2480	2020	1690	1240	969	1060	1590	1600	1200	1020	1000	759							
	4.	1260	1600	2340	1980	1620	1260	966	1150	1690	1560	1170	979	974	772							
	5.	1230	1560	2270	1940	1560	1240	960	1210	1570	1560	1150	957	963	896							
	6.	1210	1520	2200	1930	1520	1270	962	1190	1460	1540	1180	942	956	1300							
	7.	1230	1500	2170	1950	1470	1340	948	1180	1360	1640	1270	941	921	1510							
	8.	1340	1650	5120	1980	1440	1370	930	1240	1290	1730	1430	962	918	1680							
	9.	1590	2900	6760	1960	1400	1320	918	1320	1240	1800	1490	1010	902	1900							
	10.	1810	4660	7630	1900	1350	1250	883	1260	1310	1870	1420	1080	884	2240							
	11.	1840	5480	7470	1870	1340	1210	876	1240	1390	1810	1380	1140	877	2420							
	12.	1820	5750	6700	2010	1330	1190	878	1180	1370	1710	1430	1280	863	2410							
	13.	2090	5510	6270	2200	1310	1190	865	1140	1360	1650	1470	1570	861	2500							
	14.	2760	5090	6830	2210	1300	1170	863	1110	1400	1630	1370	1930	848	2350							
	15.	3300	4440	7380	2250	1310	1180	907	1090	1450	1590	1280	1960	839	2400							
	16.	3030	3850	7440	2250	1290	1160	918	1090	1670	1570	1220	1900	835	2510							
	17.	2870	3390	6940	2190	1260	1140	934	1070	1850	1640	1170	1760	824	3200							
	18.	3080	3030	6200	2080	1260	1120	1010	1100	1840	1690	1180	1590	807	4260							
	19.	3060	2780	5560	1960	1280	1110	1070	1110	1750	1710	1170	1500	812	4550							
	20.	2800	2610	5060	1860	1340	1100	1060	1220	1700	1600	1210	1480	802	4300							
	21.	2570	2550	4410	1770	1440	1090	1050	1350	1720	1520	1310	1490	793	3550							
	22.	2350	2760	3880	1700	1510	1040	1020	1480	1890	1470	1350	1550	779	3150							
	23.	2140	3540	3510	1680	1480	1050	999	1600	2030	1430	1320	1500	778	3040							
	24.	2070	4440	3210	1650	1410	1030	990	1660	2070	1350	1280	1430	770	3150							
	25.	2120	5050	3000	1600	1360	1000	1010	1630	2050	1360	1240	1320	774	3560							
	26.	2110	4940	2880	1560	1310	991	940	1610	2020	1390	1210	1240	768	3820							
	27.	2120	4200	2800	1580	1280	988	890	1540	2000	1470	1170	1190	759	3670							
	28.	2140	3700	2780	1650	1250	980	869	1450	2000	1600	1120	1150	749	3250							
	29.	2080	3300	2710	1230	1020	980	858	1370	1970	1570	1110	1110	751	2800							
	30.	1960	3010	2540	1230	1030	980	862	1310	1860	1500	1080	1080	748	2600							
	31.		2810	2370	1220			923		1810	1400		1060		2620							
Hauptwerte	Tag	6.	7.	6.	26.	31.	28.	29.	1.	9.	24.	30.	7.	30.	1.							
	NQ	1210	1500	2200	1560	1220	980	858	990	1240	1350	1080	941	748	744							
	MQ	2070	3320	4410	1930	1390	1150	946	1260	1660	1600	1260	1300	855	2540							
	HQ	3350	5800	7780	2280	1740	1380	1080	1690	2110	1890	1520	1990	1080	4590							
	Tag	15.	12.	10.	1.	2.	8.	19.+	24.	24.	10.	9.+	14.+	1.	19.							
	h <sub>N</sub>	mm																				
	h <sub>A</sub>	mm	37	62	82	32	26	21	18	23	31	30	23	24	15	47						
			1930/2010			1931/2011						81 Jahre										
	Jahr		1947	1962	1947	1963	1963	1976	2011	1934	1976	1949	1947	1947	1947	1962						
	NQ		550	683	640	687	695	955	858	860	775	660	650	530	550	683						
	MNQ		1260	1380	1480	1590	1640	1780	1700	1760	1670	1420	1230	1150	1240	1360						
	MQ		1860	2250	2470	2590	2520	2340	2120	2190	2060	1780	1590	1550	1810	2250						
	MHQ		2920	3880	4360	4410	4190	3370	2920	2890	2630	2350	2160	2340	2830	3880						
	HQ		8680	10700	10800	10300	9580	9690	9910	8130	5790	4580	5230	7180	8680	10700						
	Jahr		1998	1993	1995	1995	1988	1983	1983	1983	1980	2007	1968	1998	1998	1993						
		1930/2010			1931/2011						81 Jahre											
M <sub>hN</sub>	mm	33	42	46	43	47	42	39	39	38	33	29	29	32	42							
M <sub>hA</sub>	mm																					
Hauptwerte	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s													
	Jahr		Datum		Winter		Sommer		Jahr		Datum		Unterschreitungs-dauer in Tagen		Abfluss-jahr (*)		Kalender-jahr		1931/2011		81 Kalenderjahre	
	2011		2011		2011		2011		2011		2011		2011		2011		2011		2011		2011	
	NQ	m <sup>3</sup> /s	858	am 29.05.2011	980	858	744	am 01.12.2011	(365)	7630	7630	10700	7430	2650								
	MQ	m <sup>3</sup> /s	1860		2390	1340	1700		364	7470	7470	10600	6830	2510								
	HQ	m <sup>3</sup> /s	7780	am 10.01.2011 bei W= 890 cm	7780	2110	7780	am 10.01.2011 bei W= 890 cm	362	7440	7440	10300	6430	2430								
	Nq	l/(s km <sup>2</sup> )	5.95		6.79	5.95	5.16		361	7380	7380	9800	6030	2330								
	Mq	l/(s km <sup>2</sup> )	12.9		16.6	9.28	11.8		360	6940	6940	9760	5770	2130								
	Hq	l/(s km <sup>2</sup> )	53.9		53.9	14.6	53.9		359	6830	6830	8900	5550	2090								
	h <sub>N</sub>	mm							358	6760	6760	8730	5340	2060								
	h <sub>A</sub>	mm	407		260	147	371		357	6700	6700	8350	5200	1990								
			1931/2011 (*)			81 Jahre				1931/2011												
	NQ	m <sup>3</sup> /s	530	am 31.10.1947	550	530	530	am 31.10.1947	340	3880	3210	5800	3830	1780								
	MNQ	m <sup>3</sup> /s	946		1070	1060	956		330	3060	2720	5010	3450	1690								
	MQ	m <sup>3</sup> /s	2110		2340	1880	2100		320	2800	2420	4590	3180	1620								
MHQ	m <sup>3</sup> /s	6360		6280	3780	6460		300	2220	2030	4090	2820	1470									
HQ	m <sup>3</sup> /s	10800	am 30.01.1995 bei W= 1069 cm	10800	9910	10800	am 30.01.1995 bei W= 1069 cm	270	1950	1760	3590	2470	1380									
HQ <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /s	5372		5260	3090	5372		240	1710	1610	3350	2230	1260									
HQ <sub>5</sub>	m <sup>3</sup> /s	7984		7893	4636	7984		210	1590	1480	3050	2010	1130									
MNq	l/(s km <sup>2</sup> )	6.56		7.42	7.35	6.63		183	1480	1370	2830	1860	1030									
Mq	l/(s km <sup>2</sup> )	14.6		16.2	13.0	14.6		150	1360	1270	2540	1690	905									
MHQ	l/(s km <sup>2</sup> )	44.1		43.5	26.2	44.8		130	1300	1220	2470	1580	860									
		1931/2011 (*)			81 Jahre				1931/2011													
M <sub>hN</sub>	mm	461		254	207	459		120	1270	1190	2420	1530	830									
M <sub>hA</sub>	mm							110	1250	1160	2370	1480	780									
		Niedrigwasser			Hochwasser																	
		m <sup>3</sup> /s		l/(s km <sup>2</sup> )		Datum		m <sup>3</sup> /s		l/(s km <sup>2</sup> )		cm		Datum								
1	470 *)	3.26	16.02.1929	11100	77.0	1070	01.01.1926	20	960	848	1640	951	580									
2	525	3.64	31.10.1921	10800	74.9	1069	30.01.1995	15	940	807	1590	907	570									
3	530 **)	3.67	31.10.1947	10700	74.2	1063	24.12.1993	10	918	774	1570	851	560									
4	610	4.23	19.10.1949	10700	74.2	1059	16.01.1920	9	907	772	1560	834	560									
5	619	4.29	01.04.1921	10200	70.7	1053	29.11.1882	8	890	770	1530	821	560									
6	640	4.44	09.01.1947	9950	69.0	1042	02.01.1948	7	883	768	1530	802	560									
7	640	4.44	02.12.1920	9910	68.7	996	29.05.1983	6	878	768	1530	783	560									
8	650	4.51	29.10.1959	9740	67.5	987	25.02.1970	5	876	759	1520	767	560									
9	650 *)	4.51	08.01.1954	9690	67.2	983	14.04.1983	4	869	751	1520	747	560									
10	650	4.51	23.09.1947	9580	66.4	995	29.03.1988	3	865	751	1510	730	560									
								2	863	749	1500	703	550									
								1	862	748	1470	659	540									
								0	858	744	1450	530	530									

(\*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

HQ1, HQ5: Jahresreihe 1901/2011

Extremwerte HQ ab 1880

eisfrei

\*) durch Eis beeinflusst

\*\*) infolge Brückentrümmerstaus

A<sub>E0</sub> : 144232 km<sup>2</sup>



Pegel : Köln

Nr. 2730010

PNP : NHN + 34.97 m

Gewässer : Rhein

Lage: 688.0 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz, links

cm

Gebiet : Niederrhein

	Tag	2009		2010												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	132	321	555	260	671	413	197	319	276	324	454	302	214	293	
	2.	134	316	616	252	663	395	198	351	266	341	448	293	211	277	
	3.	150	310	614	248	616	381	203	381	263	343	440	292	205	264	
	4.	162	315	577	281	564	367	220	382	263	347	421	287	199	254	
	5.	187	309	523	407	515	357	237	366	258	347	396	274	193	248	
	6.	221	298	461	446	470	359	257	359	265	346	370	264	189	241	
	7.	235	303	416	443	429	346	285	367	271	350	348	253	194	239	
	8.	234	312	384	444	389	328	302	363	260	361	342	240	213	262	
	9.	222	328	358	435	364	316	316	350	251	378	341	233	253	428	
	10.	220	392	339	406	342	304	307	355	240	385	336	228	286	626	
	11.	239	465	322	373	325	292	291	382	234	373	327	221	290	705	
	12.	249	478	306	340	307	280	286	394	233	359	318	212	287	729	
	13.	241	452	292	315	293	272	305	389	227	347	306	202	325	708	
	14.	221	438	280	299	286	270	319	365	223	347	301	193	413	668	
	15.	205	411	272	281	280	269	322	344	227	354	304	189	478	603	
	16.	196	378	268	269	281	265	349	335	231	374	312	186	447	541	
	17.	200	346	265	258	286	258	346	333	232	385	311	188	427	488	
	18.	233	321	282	251	298	246	329	335	232	421	295	195	452	446	
	19.	261	298	358	251	305	236	320	333	228	441	281	197	450	416	
	20.	263	276	405	264	299	225	311	360	226	440	268	197	419	394	
	21.	249	257	392	278	298	217	312	397	226	418	260	202	389	387	
	22.	242	251	363	282	336	211	312	420	223	393	253	203	360	414	
	23.	229	262	344	300	360	206	295	422	215	366	241	219	333	505	
	24.	227	323	327	371	367	202	276	409	220	348	235	224	322	604	
	25.	258	373	309	496	370	196	257	386	244	342	243	215	330	665	
	26.	285	459	294	576	355	196	248	365	277	338	243	211	328	654	
	27.	318	516	286	607	347	195	261	345	303	342	245	225	329	578	
	28.	325	500	277	633	352	194	288	324	303	363	283	235	332	524	
	29.	325	454	267	633	377	195	290	302	300	371	336	235	325	478	
	30.	314	431	264	633	388	197	292	286	306	390	321	227	308	444	
	31.		486	265	633	408		300		313	437		217		419	
Hauptwerte	Tag	1.	22.	30.	3.	15.	28.	1.	30.	23.	1.	24.	16.	6.	7.	
	NW	132	251	264	248	280	194	197	286	215	324	235	186	189	239	
	MW	233	367	364	360	385	273	285	361	253	370	319	228	317	468	
	HW	334	522	624	650	683	419	358	426	319	449	457	310	484	734	
	Tag	29.	31.	2.	28.	1.	1.	16.	23.	31.	31.	1.	1.	15.	12.	
		2000/2009			2001/2010						10 Jahre					
	Jahr	2005	2005	2006	2006	2004	2010	2007	2003	2003	2003	2003	2003	2005	2005	
	NW	120	124	142	135	208	194	191	197	148	109	81	88	120	124	
	MNW	200	221	229	249	275	299	265	269	239	217	183	175	193	216	
	MW	283	321	374	373	429	367	334	328	281	279	254	238	278	332	
MHW	392	471	618	602	638	491	457	405	350	385	362	352	396	501		
HW	773	701	971	857	939	707	592	557	475	618	477	579	773	734		
Jahr	2002	2002	2003	2002	2001	2001	2002	2006	2007	2007	2001	2002	2002	2010		
Extremwerte	Niedrigwasser		Hochwasser													
		cm	Datum			cm	Datum									
	1	62 *)	16.02.1929			1070	01.01.1926									
	2	81	29.09.2003			1069	30.01.1995									
	3	84 **)	04.11.1947			1063	24.12.1993									
	4	97	10.12.1962			1059	16.01.1920									
	5	97	29.10.1959			1053	29.11.1882									
	6	97 *)	08.01.1954			1042	02.01.1948									
	7	101	06.11.1949			995	29.03.1988									
	8	102	05.10.2009			995	29.05.1983									
9	104	22.10.1972			995	02.01.1883										
10	105	08.11.1971			987	25.02.1970										

(\*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1880

eisfrei

\*) durch Eis beeinflusst

\*\*) infolge Brückentrümmerstaus

A<sub>Eo</sub> : 144232 km<sup>2</sup>



Pegel : Köln

Nr. 2730010

PNP : NN + 34.97 m

Gewässer : Rhein

Lage: 688.0 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz, links

m<sup>3</sup>/s

Gebiet : Niederrhein

	Tag	2009		2010																	
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez						
Tageswerte	1.	910	2060	3990	1640	5120	2760	1250	2040	1740	2080	3090	1920	1350	1860						
	2.	919	2020	4560	1590	5040	2610	1260	2280	1680	2200	3040	1860	1330	1750						
	3.	995	1980	4540	1560	4560	2510	1280	2500	1660	2220	2970	1850	1300	1660						
	4.	1060	2010	4190	1780	4060	2400	1390	2510	1660	2250	2820	1820	1260	1600						
	5.	1200	1970	3690	2720	3620	2320	1490	2390	1630	2250	2620	1730	1230	1560						
	6.	1390	1890	3150	3030	3230	2340	1620	2340	1670	2240	2420	1660	1210	1520						
	7.	1480	1930	2780	3000	2880	2240	1800	2400	1710	2270	2250	1590	1230	1500						
	8.	1470	1990	2530	3010	2570	2100	1920	2370	1640	2350	2210	1510	1340	1650						
	9.	1400	2110	2330	2930	2370	2020	2020	2270	1580	2490	2200	1460	1590	2900						
	10.	1390	2590	2190	2700	2210	1930	1950	2310	1510	2530	2170	1430	1810	4660						
	11.	1500	3190	2060	2440	2090	1850	1850	2510	1470	2450	2100	1390	1840	5480						
	12.	1570	3290	1950	2200	1960	1770	1810	2600	1470	2330	2030	1330	1820	5510						
	13.	1520	3080	1850	2010	1860	1720	1940	2570	1430	2250	1950	1280	2090	5750						
	14.	1390	2960	1770	1900	1810	1700	2050	2380	1410	2250	1920	1230	2760	5090						
	15.	1300	2740	1720	1780	1770	1700	2070	2220	1430	2300	1930	1200	3300	4440						
	16.	1240	2480	1690	1700	1780	1670	2260	2160	1460	2450	1990	1190	3030	3850						
	17.	1270	2240	1670	1620	1810	1620	2240	2140	1460	2540	1990	1200	2870	3390						
	18.	1470	2060	1780	1580	1890	1540	2120	2160	1460	2820	1870	1240	3080	3030						
	19.	1640	1900	2330	1580	1950	1480	2050	2140	1430	2990	1780	1250	3060	2780						
	20.	1660	1740	2690	1660	1900	1420	1980	2350	1420	2970	1690	1250	2800	2610						
	21.	1560	1620	2590	1750	1890	1370	1990	2630	1420	2800	1640	1280	2570	2550						
	22.	1520	1580	2370	1790	2170	1390	1990	2810	1400	2600	1590	1280	2350	2760						
	23.	1440	1650	2230	1910	2350	1300	1870	2830	1350	2390	1520	1380	2140	3540						
	24.	1430	2070	2100	2440	2400	1280	1740	2720	1390	2250	1480	1410	2070	4440						
	25.	1630	2440	1970	3460	2420	1240	1620	2540	1530	2210	1530	1350	2120	5050						
	26.	1810	3140	1870	4180	2310	1240	1560	2380	1750	2180	1530	1330	2110	4940						
	27.	2040	3620	1810	4480	2250	1240	1640	2230	1930	2210	1540	1410	2120	4200						
	28.	2090	3480	1750	4730	2280	1230	1820	2080	1930	2360	1790	1480	2140	3700						
	29.	2090	3100	1690	2480	2480	1240	1840	1920	1910	2430	2160	1480	2080	3300						
	30.	2010	2900	1670	2560	2560	1250	1860	1810	1950	2580	2060	1430	1960	3010						
	31.		3370	1670	2720	2720		1910		2000	2950		1370		2810						
Hauptwerte	Tag	1.	22.	17.+	3.	15.	28.	1.	30.	23.	1.	24.	16.	6.	7.						
	NQ	910	1580	1670	1560	1770	1230	1250	1810	1350	2080	1480	1190	1210	1500						
	MQ	1480	2430	2430	2400	2590	1750	1810	2350	1600	2430	2060	1440	2070	3320						
	HQ	2150	3680	4640	4900	5240	2810	2320	2860	2040	3050	3120	1970	3350	5800						
	Tag	29.	31.	2.	28.	1.	1.	16.	23.	31.	31.	1.	1.	15.	12.						
	h <sub>N</sub>	mm																			
	h <sub>A</sub>	mm	27	45	45	40	48	31	34	42	30	45	37	27	37	62					
			1930/2009			1931/2010															
			80 Jahre																		
	Jahr	1947	1962	1947	1963	1963	1976	1934	1934	1976	1949	1947	1947	1947	1947	1962					
	NQ	550	683	640	687	695	955	920	860	775	660	650	530	550	683						
	MNQ	1260	1380	1470	1590	1640	1790	1710	1770	1680	1420	1230	1150	1240	1370						
	MQ	1850	2240	2450	2600	2530	2350	2130	2210	2060	1780	1590	1560	1820	2250						
	MHQ	2910	3860	4320	4440	4220	3390	2940	2910	2640	2350	2160	2340	2850	3870						
	HQ	8680	10700	10800	10300	9580	9690	9910	8130	5790	4580	5230	7180	8680	10700						
Jahr	1998	1993	1995	1995	1988	1983	1983	1983	1980	2007	1968	1998	1998	1998							
		1930/2009			1931/2010																
		80 Jahre																			
M <sub>hN</sub>	mm	33	42	45	44	47	42	40	40	38	33	29	29	33	42						
M <sub>hA</sub>	mm																				
Hauptwerte			Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Unterschrittene Abflüsse m <sup>3</sup> /s										
			2010		Winter		Sommer		2010		Unter	Abfluss-		Kalender-		1931/2010					
			Jahr		Datum		Datum		Jahr		schreitungs-	jahr (*)		jahr		Obere		80 Kalenderjahre			
											dauer	2010		2010		Hüllwerte		Mittlere		Untere	
											in Tagen							Werte		Hüllwerte	
	NQ	m <sup>3</sup> /s	910	am 01.11.2009	910	1190	1190	am 16.10.2010	(365)	5120	5750	10700	7410	2650							
	MQ	m <sup>3</sup> /s	2060		2180	1950	2190		364	363	4730	10600	6800	2510							
	HQ	m <sup>3</sup> /s	5240	am 01.03.2010	5240	3120	5800	am 12.12.2010	362	362	5480	10300	6390	2430							
			bei W= 683 cm				bei W= 734 cm				361	4730	5120	9800	6010	2330					
	Nq	l/(s km <sup>2</sup> )	6.31		6.31	8.25	8.25		360	360	5090	9760	5760	2130							
	Mq	l/(s km <sup>2</sup> )	14.3		15.1	13.5	15.2		359	359	4540	5050	8900	5530	2090						
	Hq	l/(s km <sup>2</sup> )	36.3		36.3	21.6	40.2		358	357	4480	5040	8730	5330	2060						
	h <sub>N</sub>	mm							357	356	4190	4940	8350	5200	1990						
	h <sub>A</sub>	mm	451		236	214	478		356	350	4180	4730	7680	5070	1980						
			1931/2010 (*)			80 Jahre				1931/2010											
NQ	m <sup>3</sup> /s	530	am 31.10.1947	550	530	530	am 31.10.1947	340	340	3080	3620	5800	3840	1780							
MNQ	m <sup>3</sup> /s	947		1070	1060	959		330	320	2930	3060	5010	3460	1690							
MQ	m <sup>3</sup> /s	2110		2340	1890	2110		320	300	2740	2970	4590	3180	1620							
MHQ	m <sup>3</sup> /s	6340		6260	3800	6440		300	270	2530	2720	4090	2820	1470							
HQ	m <sup>3</sup> /s	10800	am 30.01.1995	10800	9910	10800	am 30.01.1995	270	240	2350	2430	3590	2480	1380							
		bei W= 1069 cm				bei W= 1069 cm				240	2220	2270	3350	2230	1260						
HQ <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /s	5372		5260	3100	5372		210	210	2060	2160	3050	2020	1130							
HQ <sub>5</sub>	m <sup>3</sup> /s	7977		7884	4656	7977		183	150	1950	2000	2830	1860	1030							
MNq	l/(s km <sup>2</sup> )	6.57		7.42	7.35	6.65		150	130	1820	1870	2540	1680	905							
Mq	l/(s km <sup>2</sup> )	14.6		16.2	13.1	14.6		120	110	1750	1800	2470	1590	860							
MHq	l/(s km <sup>2</sup> )	44.0		43.4	26.3	44.7		120	110	1700	1770	2420	1540	830							
		1931/2010 (*)			80 Jahre				1931/2010												
M <sub>hN</sub>	mm							110	100	1670	1710	2370	1490	780							
M <sub>hA</sub>	mm	461		254	208	461		100	90	1640	1680	2310	1440	745							
		Niedrigwasser			Hochwasser																
		m <sup>3</sup> /s		l/(s km <sup>2</sup> )		Datum		m <sup>3</sup> /s		l/(s km <sup>2</sup> )		cm		Datum							
1	470 *)	3.26	16.02.1929	11100	77.0	1070	01.01.1926	10	1240	1250	1570	851	560								
2	525	3.64	31.10.1921	10800	74.9	1069	30.01.1995	9	1240	1250	1560	836	560								
3	530 **)	3.67	31.10.1947	10700	74.2	1063	24.12.1993	8	1230	1240	1530	824	560								
4	610	4.23	19.10.1949	10700	74.2	1059	16.01.1920	7	1230	1240	1530	806	560								
5	619	4.29	01.04.1921	10200	70.7	1053	29.11.1882	6	1230	1240	1530	786	560								
6	640	4.44	09.01.1947	9950	69.0	1042	02.01.1948	5	1200	1240	1520	768	560								
7	640	4.44	02.12.1920	9910	68.7	996	29.05.1983	4	1190	1230	1520	747	560								
8	650	4.51	29.10.1959	9740	67.5	987	25.02.1970	3	1060	1210	1510	730	560								
9	650 *)	4.51	08.01.1954	9690	67.2	983	14.04.1983	2	995	1210	1500	703	550								
10	650	4.51	23.09.1947	9580	66.4	995	29.03.1988	1	919	1200	1470	659	540								
		1931/2010 (*)			80 Jahre				1931/2010												
		m <sup>3</sup> /s		l/(s km <sup>2</sup> )		Datum		m <sup>3</sup> /s		l/(s km <sup>2</sup> )		cm		Datum							
1	470 *)	3.26	16.02.1929	11100	77.0	1070	01.01.1926	10	1240	1250	15										

A<sub>E0</sub> : 144232 km<sup>2</sup>



Pegel : Köln

Nr. 2730010

PNP : NN + 34.97 m

Gewässer : Rhein

Lage: 688.0 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz, links

cm

Gebiet : Niederrhein

	Tag	2008		2009												
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	
Tageswerte	1.	319	249	246	250	360	494	289	305	316	e 309	175	114	132	321	
	2.	357	240	235	232	375	453	286	291	302	e 294	171	107	134	316	
	3.	346	239	226	220	383	422	281	280	296	e 283	173	107	150	310	
	4.	331	246	223	211	381	399	274	269	290	280	172	105	162	315	
	5.	318	277	219	205	385	391	266	261	301	282	182	102	187	309	
	6.	303	328	209	202	404	390	264	258	303	280	207	108	221	298	
	7.	287	414	202	199	456	390	265	263	304	276	208	118	235	303	
	8.	274	460	191	209	510	389	268	266	319	276	203	120	234	312	
	9.	265	448	188	248	540	385	262	270	322	e 268	197	113	222	328	
	10.	254	411	179	270	523	380	264	273	309	e 265	186	116	220	392	
	11.	252	374	174	319	534	376	276	279	302	286	177	132	239	465	
	12.	247	340	168	432	562	371	292	286	300	303	171	150	249	478	
	13.	240	319	167	432	575	370	322	280	289	e 299	164	164	241	452	
	14.	234	306	167	399	566	366	337	269	279	e 297	156	172	221	438	
	15.	221	290	170	354	547	358	346	260	293	e 288	158	167	205	411	
	16.	213	275	169	315	520	346	367	283	310	e 275	161	160	196	378	
	17.	206	262	169	307	482	362	382	314	346	e 257	156	153	200	346	
	18.	201	252	172	344	459	390	377	306	367	248	152	145	233	321	
	19.	196	245	179	377	435	397	356	313	352	243	144	151	261	298	
	20.	195	243	219	371	414	408	337	306	385	236	139	155	263	276	
	21.	196	268	280	342	394	400	327	292	423	232	138	155	249	257	
	22.	215	303	290	319	375	375	313	295	427	229	137	151	242	251	
	23.	240	364	292	318	356	349	304	318	400	222	134	147	229	262	
	24.	286	415	370	341	343	326	304	321	384	213	133	142	227	323	
	25.	301	404	489	369	343	313	300	317	374	206	130	141	258	373	
	26.	288	375	468	378	355	300	291	323	357	198	127	149	285	459	
	27.	281	346	419	369	394	293	284	334	343	194	122	150	318	516	
	28.	273	320	355	357	441	287	287	331	328	196	118	148	325	500	
	29.	266	296	315	473	473	290	307	339	318	197	115	141	325	454	
	30.	260	276	287	503	503	289	326	338	312	190	117	138	314	431	
	31.		261	265	517	517		324		e 314	182		133		486	
Hauptwerte	Tag	20.	3.	13.+	7.	24.+	28.	9.	6.	14.	31.	29.	5.	1.	22.	
	NW	195	239	167	199	343	287	262	258	279	182	115	102	132	251	
	MW	262	318	248	310	449	369	306	295	331	252	157	137	233	367	
	HW	361	462	496	441	578	511	388	345	436	315	213	174	334	522	
	Tag	2.	8.	25.	12.+	13.	1.	17.+	29.	22.	1.	6.+	14.	29.	31.	
		1999/2008			2000/2009						10 Jahre					
	Jahr	2005	2005	2006	2006	2004	2007	2007	2003	2003	2003	2003	2003	2005	2005	
	NW	120	124	142	135	208	202	191	197	148	109	81	88	120	124	
	MNW	210	218	229	264	284	310	276	265	242	211	183	181	200	221	
	MW	286	333	377	389	438	376	339	325	291	275	250	245	283	321	
MHW	394	498	626	604	636	501	458	407	365	382	352	360	392	471		
HW	773	791	971	857	939	707	592	557	475	618	477	579	773	701		
Jahr	2002	1999	2003	2002	2001	2001	2002	2006	2007	2007	2001	2002	2002	2002		
Hauptwerte	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Dauertabelle	Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm					
	2009		2009		2009		2009				Abfluss-jahr (*)	Kalender-jahr	2000/2009	10 Kalenderjahre		
	Jahr	Datum	Winter	Sommer	Jahr	Datum	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte						Untere Hüllwerte		
	NW	cm	102	am 05.10.2009	167	102	102	am 05.10.2009			(365)	575	575	959	833	575
	MW	cm	286		326	247	288				364	566	566	952	782	566
	HW	cm	578	am 13.03.2009	578	436	578	am 13.03.2009			362	562	562	922	743	562
											361	547	547	888	725	547
											360	540	540	846	703	540
											359	534	534	824	691	530
											358	523	523	795	680	510
								357	520	520	794	663	505			
								356	517	517	782	653	503			
								350	473	489	726	587	449			
								340	432	454	698	539	400			
								330	408	423	661	504	378			
								320	391	399	613	465	363			
								300	375	378	562	425	319			
								270	344	349	504	381	280			
								240	319	321	429	350	263			
								210	303	305	391	324	244			
NW	cm	81	am 29.09.2003	120	81	81	am 29.09.2003	183	289	291	365	305	219			
MNW	cm	154		180	165	158		150	273	273	340	281	200			
MW	cm	327		366	288	325		130	262	260	331	288	186			
MHW	cm	778		778	500	762		120	249	246	323	262	181			
HW	cm	971	am 04.01.2003	971	618	971	am 04.01.2003	110	243	233	317	254	175			
								100	223	221	314	248	169			
								90	211	207	308	241	162			
								80	201	198	304	234	155			
								70	191	186	297	226	149			
								60	174	172	289	217	142			
								50	168	167	281	206	137			
								40	156	153	275	192	129			
								30	148	145	270	175	123			
								25	142	139	265	169	118			
								20	137	134	262	160	114			
								15	130	130	258	151	109			
								10	118	118	254	138	97			
								9	117	117	253	136	95			
								8	116	116	249	134	94			
								7	115	115	249	131	93			
								6	114	114	247	127	93			
								5	113	113	246	124	88			
								4	108	108	245	120	87			
								3	108	108	244	116	86			
								2	107	107	243	109	85			
								1	105	105	238	97	84			
								0	102	102	235	81	81			

(\*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1880

eisfrei e = ergänzt

\*) durch Eis beeinflusst

\*\*) infolge Brückentrümmerstaus





A<sub>E0</sub> : 144232 km<sup>2</sup>



Pegel : Köln

Nr. 2730010

PNP : NN + 34.97 m

Gewässer : Rhein

Lage: 688.0 km unterhalb Rheinbrücke Konstanz, links

cm

Gebiet : Niederrhein

	Tag	2007		2008															
		Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez				
Tageswerte	1.	166	285	235	294	262	444	431	345	268	266	227	216	319	249				
	2.	160	293	236	312	399	426	425	374	261	255	219	229	357	240				
	3.	159	323	232	381	518	413	416	373	268	251	233	234	346	239				
	4.	155	447	223	392	527	398	399	370	273	252	241	230	331	246				
	5.	154	520	214	373	505	394	380	362	276	256	235	222	318	277				
	6.	152	539	217	367	488	401	360	359	276	252	239	227	303	328				
	7.	150	527	264	422	454	409	347	380	277	243	255	253	287	414				
	8.	152	574	327	466	416	430	339	394	273	234	254	254	274	460				
	9.	159	624	409	451	387	438	332	383	271	243	257	236	265	448				
	10.	184	651	441	420	365	429	324	369	267	245	262	221	254	411				
	11.	239	663	417	384	346	437	319	355	267	239	262	211	252	374				
	12.	292	664	390	350	351	465	313	344	262	234	258	208	247	340				
	13.	345	658	378	322	434	516	310	338	260	237	270	203	240	319				
	14.	397	636	364	305	500	567	307	354	257	248	289	195	234	306				
	15.	392	590	346	294	543	579	305	362	262	294	319	186	221	290				
	16.	366	534	333	282	559	571	306	359	275	306	354	185	213	275				
	17.	336	472	333	272	564	547	311	355	306	299	388	187	206	262				
	18.	310	427	347	259	560	526	315	345	337	303	377	202	201	252				
	19.	278	394	371	249	537	505	315	328	336	331	349	223	196	245				
	20.	260	368	402	240	505	481	319	326	341	334	322	236	195	243				
	21.	249	347	425	233	483	464	323	319	350	328	304	225	196	268				
	22.	241	328	419	233	506	446	318	307	341	315	289	209	215	303				
	23.	235	312	416	230	569	428	308	296	320	321	279	204	240	364				
	24.	239	298	428	228	590	459	302	289	312	320	271	221	286	415				
	25.	271	282	428	222	565	520	295	291	302	300	261	242	301	404				
	26.	308	272	399	217	523	559	290	304	289	289	247	238	288	375				
	27.	315	261	374	216	486	541	287	309	283	279	236	225	281	346				
	28.	311	253	351	218	467	504	287	294	285	271	226	223	273	320				
	29.	301	245	330	223	459	474	284	281	286	260	222	232	266	296				
	30.	291	239	310		465	447	293	274	272	246	212	234	260	276				
	31.		238	300		458		318		270	234		250		261				
Hauptwerte	Tag	7.	31.	5.	27.	1.	5.	29.	30.	14.	8.+	30.	16.	20.	3.				
	NW	150	238	214	216	262	394	284	274	257	234	212	185	195	239				
	MW	252	428	344	305	477	474	328	338	288	274	272	221	262	318				
	HW	406	670	445	469	596	581	439	397	353	338	393	276	361	462				
	Tag	14.	11.	10.	8.	24.	15.	1.	8.	21.	20.	17.	31.	2.	8.				
		1998/2007			1999/2008						10 Jahre								
	Jahr	2005	2005	2006	2006	2004	2007	2007	2003	2003	2003	2003	2003	2005	2005				
	NW	120	124	142	135	208	202	191	197	148	109	81	88	120	124				
	MNW	225	221	242	276	292	320	288	278	242	217	188	192	210	218				
	MW	318	339	389	408	451	384	358	343	295	278	255	259	286	333				
MHW	453	512	629	648	653	505	481	425	367	382	359	377	394	498					
HW	952	791	971	889	939	707	618	557	475	618	477	579	773	791					
Jahr	1998	1999	2003	1999	2001	2001	1999	2006	2007	2007	2001	2002	2002	1999					
Hauptwerte	Abflussjahr (*)				Kalenderjahr				Dauertabelle	Unter schreitungs dauer in Tagen	Unterschrittene Wasserstände cm								
	Jahr		Datum		Winter		Sommer				Jahr		Datum		Abfluss-jahr (*)	Kalender-jahr	1999/2008	10 Kalenderjahre	
															2008	2008	Obere Hüllwerte	Mittlere Werte	Untere Hüllwerte
	NW	cm	150	am 07.11.2007	150	185	185	am 16.10.2008			(365)	664	590	959	846	579			
	MW	cm	334		381	287	325				364	663	579	952	795	571			
	HW	cm	670	am 11.12.2007	670	439	596	am 24.03.2008			362	658	571	922	767	569			
											361	636	567	888	736	567			
											360	624	565	846	726	552			
											359	624	564	824	712	530			
											358	590	560	795	700	510			
								357	579	560	794	689	505						
								356	574	559	782	680	503						
								350	560	526	726	613	449						
								340	527	500	698	560	400						
								330	505	464	661	522	378						
								320	466	444	613	492	363						
								300	429	416	562	441	319						
								270	388	374	504	395	280						
								240	354	346	437	362	263						
								210	327	320	407	334	244						
NW	cm	81	am 29.09.2003	120	81	81	am 29.09.2003	183	311	306	385	313	219						
MNW	cm	161		190	172	164		150	290	287	341	287	200						
MW	cm	340		382	298	336		130	277	274	331	273	186						
MHW	cm	816		816	518	794		120	272	270	323	265	181						
HW	cm	971	am 04.01.2003	971	618	971	am 04.01.2003	110	264	264	317	259	175						
								100	261	259	314	252	169						
								90	254	253	308	246	162						
								80	247	248	304	239	155						
								70	240	241	297	232	149						
								60	237	237	289	224	142						
								50	234	235	281	215	137						
								40	227	228	275	202	129						
								30	222	223	270	185	123						
								25	218	221	265	177	118						
								20	212	217	262	170	114						
								15	203	212	258	160	109						
								10	185	204	254	145	97						
								9	184	203	253	142	95						
								8	166	202	249	139	94						
								7	160	201	249	136	93						
								6	160	201	247	132	93						
								5	159	196	246	129	88						
								4	155	196	245	125	87						
								3	154	195	244	121	86						
								2	154	187	243	114	85						
								1	152	186	238	97	84						
								0	150	185	235	81	81						

(\*) Abflussjahr: 1.11. des Vorjahres bis 31.10.

Extremwerte ab 1880

eisfrei

\*) durch Eis beeinflusst

\*\*) infolge Brückentrümmerstaus

