



Bericht über das Hochwasser vom 28. Oktober bis 05. November 1998

Wetterlage:

In der Zeit vom 22.10. bis 05.11.1998 wurden folgende Niederschläge gemessen:

| | |
|--------------------------|----------|
| HRB Eringerfeld | 90,5 mm |
| Station Pegel Beke | 112,3 mm |
| Station Wewelsburg | 108,8 mm |
| HRB Gollentaler Grund | 116,0 mm |
| HRB Husen-Dalheim | 106,6 mm |
| HRB Pöppelsche | 93,2 mm |
| Station Kläranlage Sande | 121,0 mm |
| HRB Sudheim | 120,4 mm |
| Station Kläranlage Alme | 140,4 mm |
| HRB Borchten | 120,3 mm |
| HRB AK Werl | 109,8 mm |
| Station Ruhne | 118,7 mm |
| HRB Ebbinghausen | 119,9 mm |

ca. 50 % der v. g. Niederschläge fielen zwischen dem 28.10 und 01.11.98

| | |
|--------------------------|---------|
| HRB Eringerfeld | 38,8 mm |
| Station Pegel Beke | 41,7 mm |
| HRB Gollentaler Grund | 48,9 mm |
| HRB Husen-Dalheim | 41,1 mm |
| HRB Pöppelsche | 45,6 mm |
| Station Kläranlage Sande | 43,7 mm |
| HRB Borchten | 46,1 mm |
| HRB AK Werl | 51,6 mm |
| Station Ruhne | 51,6 mm |
| HRB Ebbinghausen | 43,0 mm |

An den Gewässerpegeln wurden folgende Maxima aufgezeichnet:

Nach Auskunft des StUA Bielefeld sind an der Niederschlagsstation Delbrück/Steinhorst im gleichen Zeitraum 33,9 mm Niederschlag gemessen worden.

An den Gewässerpegeln wurden folgende Maxima aufgezeichnet:

| | t | Q m ³ /s | Datum | Uhrzeit |
|-----------------------|-----|------------------------|--------|---------|
| HRB Sudheim | 108 | 3,65 | 29.10. | 11:15 |
| HRB Pöppelsche | 62 | 4,12 | 03.11. | 13:16 |
| HRB Meiningsen | 63 | 1,80 | 01.11. | 7:47 |
| HRB Krumme Grund | 316 | 1,1 | 28.10. | 14:51 |
| HRB Kedinghausen | 141 | 7,5 | 01.11. | 08:16 |
| HRB Höhbergtal | 67 | 1,5 | 01.11. | 07:19 |
| HRB Husen-Dalheim | 135 | 4,8 | 03.11. | 14:54 |
| HRB Gollentaler Grund | 103 | 2,1 | 01.11. | 06:57 |
| HRB Eringerfeld | 41 | 2,5 | 01.11. | 06:55 |
| HRB Ebbinghausen | 122 | 12,8 | 28.10. | 15:26 |
| HRB Büderich | 42 | 1,0 | 01.11. | 07:21 |
| HRB Borchen | 79 | 2,23 | 03.11. | 13:11 |
| HRB Aakgraben | 79 | 1,56 | 01.11. | 08:02 |
| HRB AK Werl | 44 | 0,78 | 28.10. | 12:10 |
| Pegel Overhagen | 261 | 23,7 | 01.11. | 08:30 |
| Pegel Schwaney | 117 | 5,56 | 28.10. | 11:31 |
| Pegel Nordborchen | 180 | 25,1 | 01.11. | 11:36 |
| Pegel Neuhaus/Lippe | 182 | 24,68 | 28.10. | 16:10 |
| Pegel Kesseler | 464 | 130,4 | 01.11. | 21:01 |
| Pegel Bentfeld | 341 | 86,9 | 01.11. | 15:17 |
| Pegel Lippstadt | 404 | --- | 03.11. | 02:11 |
| Pegel Benteler | 124 | --- | 28.10. | 16:46 |
| Pegel Beke | 151 | 16,51 | 28.10. | 12:11 |
| Pegel Neuhaus/Alme | 186 | 54,2 | 01.11. | 12:46 |

Auf Grund der Starkeregenereignisse und der ergiebigen Vorregen der vergangenen Wochen wurden folgende Hochwasserrückhaltebecken eingestaut:

| | | | |
|-----------------------|------------------------------------|----------|-------|
| HRB Walbkebach | 121,79 mNN = 0,012 hm ³ | 01.11.98 | 09:25 |
| HRB Sudheim | 303,69 mNN = 0,206 hm ³ | 29.10.98 | 09:10 |
| HRB Pöppelsche | 152,11 mNN = 0,531 hm ³ | 02.11.98 | 17:20 |
| HRB Meiningsen | 140,15 mNN = 0,025 hm ³ | 01.11.98 | 08:24 |
| HRB Krumme Grund | 148,22 mNN = 0,008 hm ³ | 28.10.98 | 13:26 |
| HRB Kedinghausen | 236,60 mNN = 0,431 hm ³ | 02.11.98 | 19:26 |
| HRB Hühbergtal | 128,05 mNN = 0,021 hm ³ | 01.11.98 | 13:27 |
| HRB Husen-Dalheim | 232,69 mNN = 0,194 hm ³ | 02.11.98 | 18:00 |
| HRB Gollentaler Grund | 293,39 mNN = 0,117 hm ³ | 02.11.98 | 01:19 |
| HRB Eringerfeld | 158,98 mNN = 0,191 hm ³ | 03.11.98 | 06:24 |
| HRB Ebbinghausen | 198,61 mNN = 0,502 hm ³ | 02.11.98 | 16:00 |
| HRB Buderich | 108,29 mNN = 0,018 hm ³ | 01.11.98 | 09:30 |
| HRB Borchten | 153,80 mNN = 0,058 hm ³ | 02.11.98 | 19:41 |
| HRB AK Werl | 120,62 mNN = 0,003 hm ² | 01.11.98 | 07:27 |
| HRB Aakgraben | 103,01 mNN = -- | 03.11.98 | 22:32 |
| Summe | <u>2,317 hm³</u> | | |

Durch die massive Drosselung der Hochwasserabflüsse an den Hochwasserrückhaltebecken, die teilweise, nach Abstimmung mit den Staatlichen Umweltämtern unter Regelbetrieb gefahren wurden, konnten die Zulaufspitzen erheblich gekappt werden:

| | | | |
|-------------------|--------------|------|-------------------|
| HRB Pöppelsche | $Q_{zu} =$ | 20,7 | m ³ /s |
| | $Q_{dros} =$ | 3,0 | m ³ /s |
| | Dämpfung = | 85,5 | % |
| HRB Kedinghausen | $Q_{zu} =$ | 13,5 | m ³ /s |
| | $Q_{dros} =$ | 5,5 | m ³ /s |
| | Dämpfung = | 59,3 | % |
| HRB Husen-Dalheim | $Q_{zu} =$ | 5,8 | m ³ /s |
| | $Q_{dros} =$ | 1,1 | m ³ /s |
| | Dämpfung = | 81,0 | % |

HRB Eringerfeld

| | | |
|--------------|------|-------------------|
| $Q_{zu} =$ | 2,94 | m ³ /s |
| $Q_{dros} =$ | 1,2 | m ³ /s |
| Dämpfung = | 59,2 | % |

HRB Ebbinghausen

| | | |
|--------------|------|-------------------|
| $Q_{zu} =$ | 19,4 | m ³ /s |
| $Q_{dros} =$ | 4,5 | m ³ /s |
| Dämpfung = | 76,8 | % |

gez. Lehmann
(Betriebsleiter)