



# Hochwasserschutz Bramsche

Fachbereich Stadtentwicklung,  
Bau und Umwelt





**„Es gibt keine Naturkatastrophen, sondern nur unnatürliche Katastrophen, die entstehen durch das Missvermögen des Menschen, wie er mit extremen Naturereignissen umgeht.“**

**Prof. J. Bogardi zum UNO-  
Weltkatastrophentag**

**Quelle:**

**Zitat aus NOZ 13.10.2005**



# Hochwasser früher



Foto: Familie Riedemann 1962



Foto: Familie Riedemann 1962



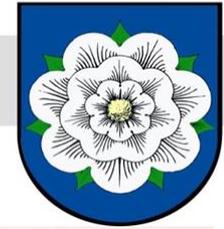
Foto: Familie Riedemann 1962



Foto: Familie Riedemann 1962

# Hochwasser am 31.12.1986

STADT *BRAMSCHE*



# Hochwasser am 29.10.1998

STADT *BRAMSCHE*

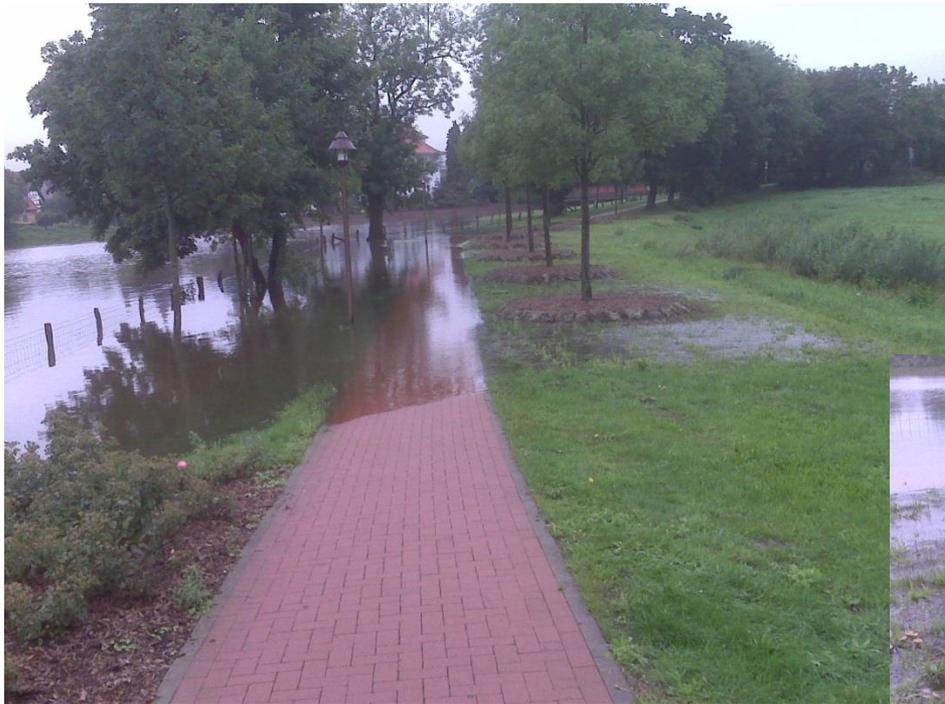
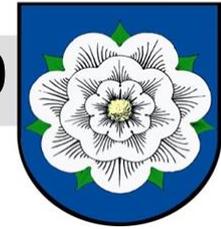




# Wasserwirtschaftliche Zielsetzung

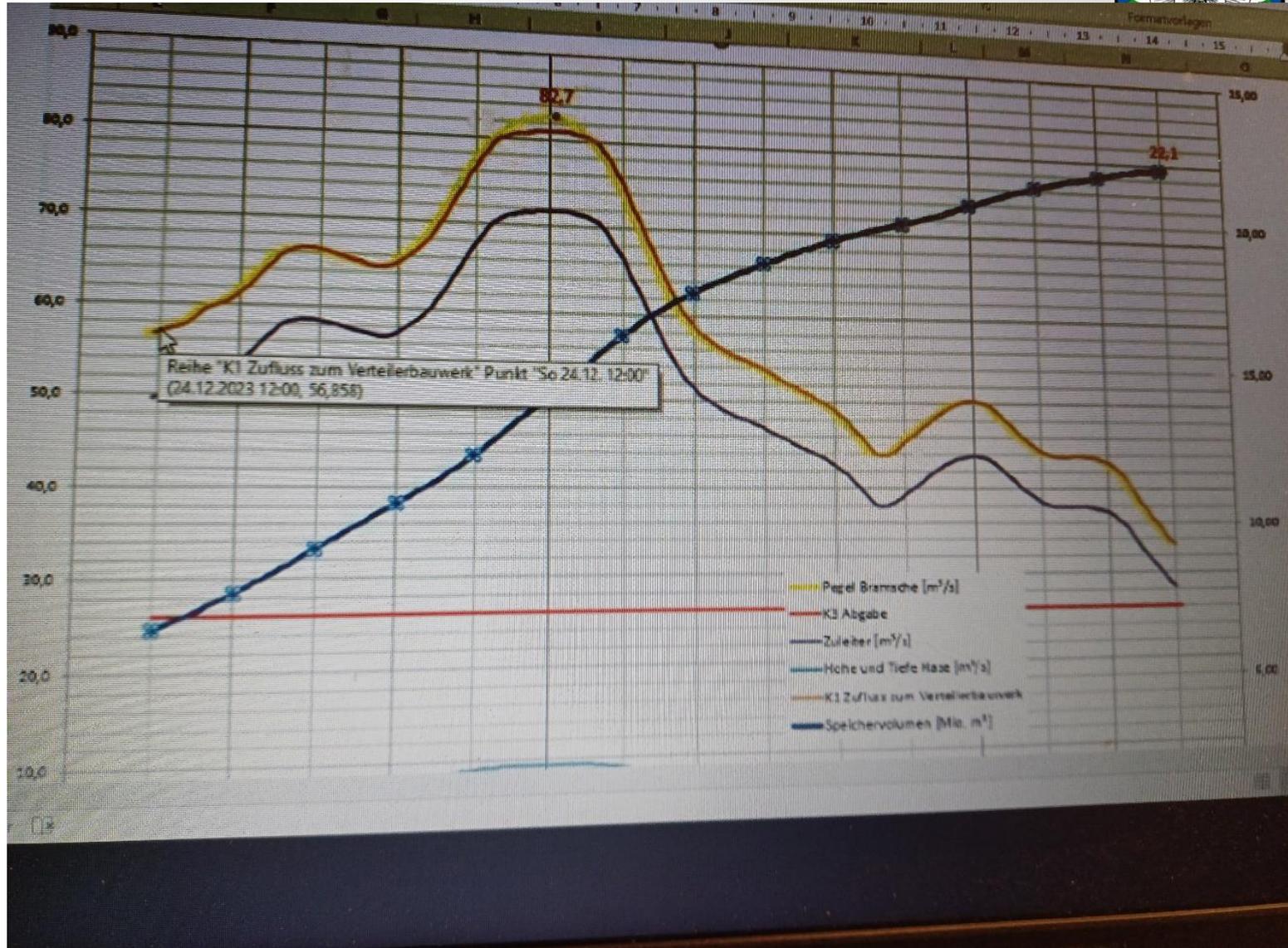
- für den Katastrophenabfluss von **180 m<sup>3</sup>/s**  
sollen durch den Stadtdurchgang **120 m<sup>3</sup>/s**  
und über die Flutmulde **60 m<sup>3</sup>/s**
- hochwasserfrei für die Siedlungsgebiete der Stadt Bramsche abgeführt werden.

# Die Flutmulde sprang am 27.08.2010 ca. 11.00 Uhr an





**24.12.2023**



**26.12.2023**









# Einsatz der Kreisfeuerwehrbereitschaft Nord in Haselünne

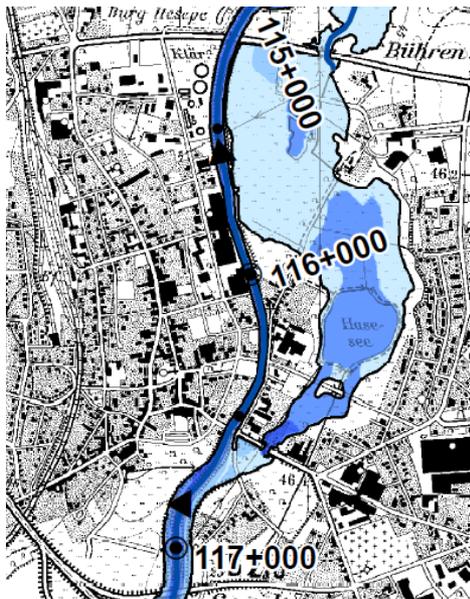




# WRRL Hochwassergefahrenkarten

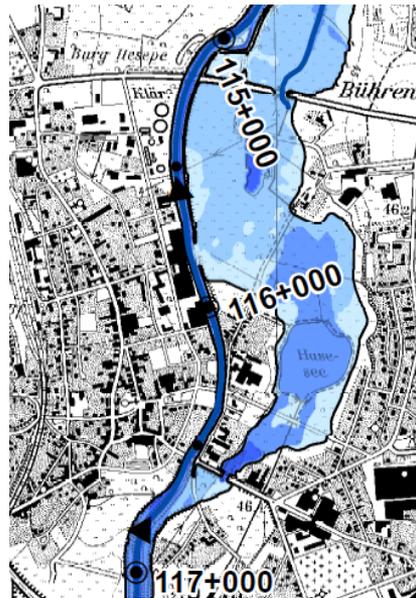
Hochwasser  
2023  
ca. HQ 50

HQ Häufig



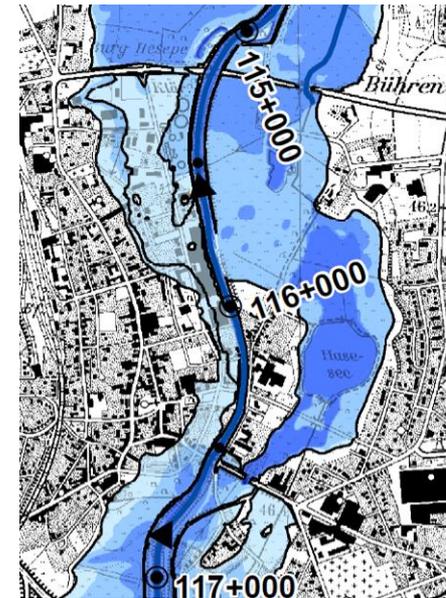
Hochwasser  
2010  
ca. HQ 80

HQ  
100



Festgestelltes  
Überschwemmungs-  
gsgebiet

HQ  
Extrem



Entspricht dem  
HQ 100 \* Faktor 1,3



# Hochwasseralarmplan

## Hochwasseralarmplan für die Stadt Bramsche



Stand : 02 / 2012

Stand: 18. Februar 2012

Aufgestellt  
gem. Richt. d. MI, d. M, d. ML und u. d. MW vom 13. November 2009, 24-  
EKG/1198 (Neb. MSt. 47/000 S. 1023)

| Änderungen  | Datum |
|-------------|-------|
| 1. Änderung |       |
| 2. Änderung |       |
| 3. Änderung |       |
| 4. Änderung |       |
| 5. Änderung |       |
| 6. Änderung |       |
| 7. Änderung |       |
| 8. Änderung |       |

Dieser Gewässerchutzalarmplan kann seinen Zweck nur ausreichend erfüllen, wenn er aktuell ist. Aus diesem Grunde bitten wir, uns Änderungen schriftlich, per Mail oder per Fax mitzuteilen. Vielen Dank!

### Inhaltsverzeichnis

1. Erläuterungen
2. Meldeverfahren
3. Beschränkungen
4. Akute Gefahr
5. Materialien zur Beseitigung von Hochwassergefahren
6. Sand- und Kiesgruben
7. Lieferfirmen für Sandsäcke
8. Gefährdete Objekte
9. Warnung der Bevölkerung

10. Rufnummern der automatischen Pegelmesslage
11. Beteiligte Ämter und Behörden
12. Einsatzmaßnahmen

- Anlage 1 Checkliste Hochwassereinsatzplan  
 Anlage 2 Formblatt Wasserstände  
 Anlage 3 Hochwasserinformation  
 Anlage 4 Straßensperrungen und Straßenumleitungen  
 Anlage 5 Luftbildaufnahmen und Deutsche Grundkarte  
 Anlage 6 Abwasserplan der Stadt Bramsche  
 Anlage 7 Evakuierung  
 Anlage 8 Funk- / Fernsende- / Führungskette  
 Anlage 9 Anleitung zur Deichsicherung  
 Anlage 10 Stadtplan der Stadt Bramsche  
 Anlage 11 Verteilerschlüssel



# Maßnahmen

## 12 . Einsatzmaßnahmen

In der in der Anlage beigefügten Checkliste ist aufgelistet, bei welchem Pegelstand welche Einsatzmaßnahmen durchzuführen sind.

| <b>Pegelstand<br/>Bramsche</b> | <b>Maßnahme</b>  | <b>Benötigtes Material/ Einheit</b>                 | <b>Verantwortlich</b> | <b>Erledigt</b> |
|--------------------------------|--|---|-----------------------|-----------------|
| + 3,20 m                       | Meldestufe 1 / Warndienst beginnt  |   | NLWKN                 |                 |
| + 3,70 m                       | Meldestufe 2 / Landkreis OS Info   |   | NLWKN                 |                 |
|                                | Information HVB  |   | FB2                   |                 |
|                                | Auslösen Stab „SAE“ Lagebesprechung über die voraussichtliche Entwicklung der Hochwasserlage |   | HVB                   |                 |
|                                | Lageführung durch Feuerwehr  | ELW 1   | STBM                  |                 |
|                                | Vorabinformation der Ortsbrandmeister der Feuerwehren  | TEL Feuerwehrhaus Bramsche<br>Osnabrücker Straße 42 | STBM                  |                 |
|                                | Bereitschaftsdienst für den Betriebshof anordnen   |   | SAE                   |                 |
|                                | verfügbaren Pumpen, Stromerzeuger usw. bereitstellen   | Bauhof, Kläranlage; Feuerwehr                       | SAE                   |                 |
|                                | Schieber Regenkanäle und Gräben (siehe Anlage)   | Bereitschaft Kläranlage                             | Kläranlage            |                 |



|                 |  |   |                           |  |
|-----------------|--|---|---------------------------|--|
| <b>+3,90 m</b>  | <b>Bürgertelefon einrichten</b>  |   | <b>SAE</b>                |  |
|                 | <b>Unterrichtung der Bevölkerung in den betroffenen Bereichen</b>          |   | <b>SAE</b>                |  |
|                 | <b>Vorabinformation der Landwirte (Tiere, Wiesen)</b>                      |   | <b>SAE</b>                |  |
|                 | <b>Beginn mit Pumparbeiten am Rechtseitigen Talgraben in die Flutmulde</b> | <b>Mind. 4 Tragkraftspritzen 8/8</b>              | <b>Feuerwehr</b>          |  |
|                 | <b>Sperrmaßnahmen (siehe Anlage)</b>                                       | <b>Sperrböcke mit Lampen<br/>Info an Polizei!</b> | <b>Betriebshof</b>        |  |
|                 | <b>Sand, Sandsäcke und Zubehör bereitstellen</b>                           |   | <b>SAE</b>                |  |
|                 | <b>Kontrolle der Deiche</b>  | <b>Feuerwehr</b>                                  | <b>STBM</b>               |  |
|                 | <b>Kontrolle der Schleber</b>  | <b>Bereitschaft Kläranlage</b>                    | <b>Kläranlage</b>         |  |
|                 | <b>Ablösekräfte Feuerwehr Organisieren</b>                                 |   | <b>STBM</b>               |  |
| <b>+ 4,50 m</b> | <b>Meldestufe 3 „Gefahr größerer Überschwemmungen“</b>                     |   | <b>NLWKN / LKOS</b>       |  |
|                 | <b>Verkehrsumleitungen festlegen</b>                                       |   | <b>SAE, Polizei, FB 2</b> |  |
|                 | <b>Vorbereitung von Evakuierungsmaßnahmen (Evakuierungsplan)</b>           |   | <b>SAE</b>                |  |
|                 | <b>Sperrmüll Organisieren</b>  |   | <b>SAE</b>                |  |
|                 | <b>Straßenreinigung Organisieren</b>                                       |   | <b>SAE</b>                |  |
|                 |  |   |                           |  |



**Sandsackbedarf:**

Aufkantung bis **10 cm**     1 Lage Sandsäcke

Sandsäcke quer zur Fließrichtung  
~ **350** Sandsäcke / 100m Länge

Aufkantung bis **20 cm**     2 Lagen Sandsäcke

1. und 2. Lage quer zur Fließrichtung  
~ **1000** Sandsäcke / 100m Länge

Aufkantung bis **30 cm**     3 Lagen Sandsäcke

1. und 2. Lage quer zur Fließrichtung  
3. Lage längs zur Fließrichtung  
~ **2000** Sandsäcke / 100m Länge

**Kennwerte zum Verbau**

**Deichlängen im Stadtbereich der Stadt Bramsche**

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Innenstadt          | 2000 m        |
| Hasestraße Westlich | 750 m         |
| Hasestraße Östlich  | 1000 m        |
| <u>Gartenstadt</u>  | <u>2000 m</u> |
| <b>Gesamt</b>       | <b>5750 m</b> |

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Aufkantung 10 cm | 21.000 Sandsäcke  |
| Aufkantung 20 cm | 58.000 Sandsäcke  |
| Aufkantung 30 cm | 120.000 Sandsäcke |

Tabelle gilt für eine Entfernung zum LKW von maximal **10 m**

| Erforderliche Einsatzkräfte | Notwendige Zeit in Stunden |       |       |       |       |       |
|-----------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                             | 1                          | 2     | 3     | 8     | 10    | 12    |
| <b>1</b>                    | 100                        | 200   | 300   | 800   | 1000  | 1200  |
| <b>10</b>                   | 1000                       | 2000  | 3000  | 8000  | 10000 | 12000 |
| <b>20</b>                   | 2000                       | 4000  | 6000  | 16000 | 20000 | 24000 |
| <b>30</b>                   | 3000                       | 6000  | 9000  | 24000 | 30000 | 36000 |
| <b>40</b>                   | 4000                       | 8000  | 12000 | 32000 | 40000 | 48000 |
| <b>50</b>                   | 5000                       | 10000 | 15000 | 40000 | 50000 | 60000 |

Tabelle gilt für eine Entfernung zum LKW von maximal **20 m** unter **erschwerter Bedingungen**

| Erforderliche Einsatzkräfte | Notwendige Zeit in Stunden |      |       |       |       |       |
|-----------------------------|----------------------------|------|-------|-------|-------|-------|
|                             | 1                          | 2    | 3     | 8     | 10    | 12    |
| <b>20</b>                   | 300                        | 600  | 900   | 2400  | 3000  | 3600  |
| <b>40</b>                   | 600                        | 1200 | 1800  | 4800  | 6000  | 7200  |
| <b>80</b>                   | 1200                       | 2400 | 3600  | 9600  | 12000 | 14400 |
| <b>160</b>                  | 2400                       | 4800 | 7200  | 19200 | 24000 | 28800 |
| <b>240</b>                  | 3600                       | 7200 | 10800 | 28800 | 36000 | 43200 |
| <b>320</b>                  | 4800                       | 9600 | 14400 | 38400 | 48000 | 57600 |



## .Fazit

- Ein Starkregen mit damit verbundener Sturzflut ist kaum zu beherrschen.
- Die Bevölkerung muss zum frühestmöglichen Zeitpunkt informiert werden.
- Eine Aufhöhung der Deiche ist bei der kurzen Vorlaufzeit kaum möglich!
- Klare Handlungsanleitungen  
Wer, Wann, Was !!!
- Schichtdienst organisieren!



Das nächste Hochwasser kommt!  
Es ist nur eine Frage der Zeit!

**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!**