

Hochwasserkatastrophe an der Ahr 2021

Daten und Fakten

H.-Dirk Schmitt

6. August 2021

Inhaltsverzeichnis

1 Pegel der Ahr	3
1.1 Müsch an der Oberahr	3
1.2 Altenahr an der Mittelahr	4
1.2.1 Scheitelhöhe 2021	5
1.3 Bad Bodendorf an der Unterahr	6
2 Das Hochwasser	7
2.1 Pegeldaten	7
2.2 Augenzeugenberichte	10
2.3 Beobachtungen nach Hochwasser	12
2.3.1 Sinzig – Bad Bodendorf	12
2.3.2 Sinzig – Stadt	13
2.4 Kreisverwaltung / Einsatzzentrale	13
2.5 SWR Aktuell	16
3 Auswirkungen des Hochwasser	17
4 Historische Hochwasser	18
5 Mängel in Vorsorge	19
5.1 Wasserwirtschaft	19
5.1.1 Stadt Bad Neuenahr-Ahrweiler	19

6	Anfragen an Verwaltung	20
6.1	Landesamt für Umwelt	20
6.2	Kreisverwaltung Ahrweiler	20
6.3	Deutscher Wetterdienst	20
7	Links	20
7.1	Artikel	20
7.2	Literatur	21
7.3	Video	21
7.4	Photo	21
8	Berichtigungen	22
9	Gesuchte Detailinformationen	22
10	Lizenz	22
10.1	Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz	22
11	Anhang	23
11.1	Pegeldaten	23
11.1.1	Pegel Müsch	23
11.1.2	Pegel Altenahr	26
11.1.3	Pegel Bodendorf	28
	Index	32
	Tabellenverzeichnis	32
	Bildverzeichnis	32

Zusammenfassung

Informationen und Daten zum Verlauf der Hochwasserkatastrophe an der Ahr im Juli 2021.



Info

Dieser Artikel ist ein freies Projekt. Wer Informationen oder Bilder einbringen möchte ist gerne dazu eingeladen. Insbesondere für Bilder ist erforderlich das sie unter einer freien und kompatiblen Lizenz verwendet werden können.

Für Mitarbeit/Zulieferungen bitte per **Email** kontaktieren.



Vorsicht

Dieser Dokumentation wird derzeit weiter ausgebaut und ergänzt. Wenn eine finale Version erreicht ist wird diese Warnung hier entfernt.

1 Pegel der Ahr

Die **Ahr** ist einer der größeren Zuflüsse des Rheins. Daher existieren hier 3 sogenannte Nebenpegel des Rheins. Aktuelle Werte sind z.B. über <https://www.hochwasserzentralen.de/> abrufbar. Historische Werte werden vom **Landesamt für Umwelt (Rheinland-Pfalz)** stehen unter angegebenen Links zur Verfügung.¹

Das Hochwasser von 1910 und das Hochwasser von 2016 gelten an der Ahr als **Jahrhunderthochwasser**. Die Pegel sind jedoch alle nach 1910 gebaut und daher sind von damals keine vergleichbaren Pegelstände vorhanden.

Die größeren Änderungen am Flusslauf, gerade im Bereich der Unterahr wurden im 20. Jahrhundert durchgeführt. Die Vergleichbarkeit mit 2016 ist daher nicht eingeschränkt.



Info

Neben den hier genannten Rhein-Neben-Pegel der Ahr gibt es noch 3 **Pegel an Ahr-Zuflüssen**. Diese Daten sind hier nicht eingearbeitet, da die Bewertung dieser Pegelraten für das Ahr-Geschehen ohne hydrologisches Fachwissen sich deutlich schwerer gestaltet.

Es sei aber darauf hingewiesen das nicht nur an der Ahr sondern auch an ihren Zuflüssen es zu Hochwasserschäden gekommen ist. Hier finden sie eine **Liste der Ahr-Zuflüsse**.

1.1 Müsch an der Oberahr

Müsch liegt in der **Verbandsgemeinde Adenau** an westlichen Ende des Kreises. Vom Pegel bis zur Quelle sind es ca. 22 km Flusskilometer. Wie auf nachfolgendem Bild des Pegel zu erkennen ist die Ahr von einem Rinnsal nahe der Quelle nun auf einen „*Bach*“ angewachsen.

¹Die Bilder der Pegel sind den angegebenen Seiten zu den einzelnen Pegeln entnommen.



Abbildung 1: Pegel Müsch

Eingerichtet 01.01.1952

Flusskilometer (Mündung) 63 km bis Mündung

Einzugsgebiet 352.65 m² → 39.3 % von 897.47 m²

Höchststand vorher 2.6.2016 273 cm²

Höchststand 400 cm, d.h. 146 % gegenüber altem Höchststand

Pegelstände Müsch³

max. Pegellatte *Information mit Quellenangabe gesucht*

Höhe HQ₁₀₀/HQ₂₀₀ *Information mit Quellenangabe gesucht*

1.2 Altenahr an der Mittelahr

Altenahr liegt in einer Schleife der Ahr. Das Tal wurde einige Kilometer zuvor deutlich enger. An einigen Stellen ist nur Platz für den Fluss und die Bundesstraße *B 267*. In diesem Teil der Ahr sind die Häuser, sofern diese nicht in Seitentälern liegen, zum allergrößten Teil im Überschwemmungsgebiet von dem Hochwassers 2021.

²Siehe <https://www.hochwasser-rlp.de/weitere-pegel/einzelpegel/flussgebiet/rhein/teilgebiet/mittelrhein/pegel/MUESCH>.

³Die unter diesem Link angegebenen Daten beinhaltet einen längeren Zeitraum als die aktuelle Pegel-Situation des **Hochwassermelddienstes**. Da dieser Zeitraum jedoch auch auf einen Monat begrenzt ist sind die Daten auch in diesem **Artikel** enthalten.

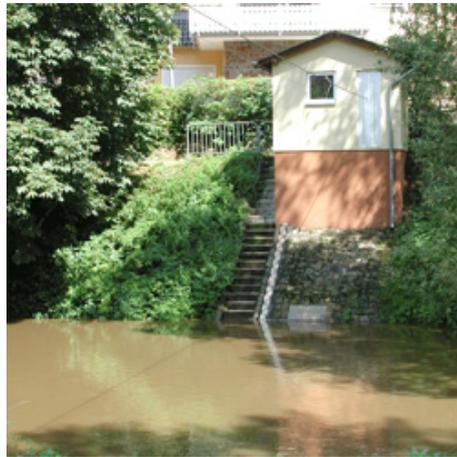


Abbildung 2: Pegel Altenahr

Eingerichtet 01.01.1991

Flusskilometer (Mündung) 31.7 km bis Mündung

Einzugsgebiet 746 m² → 83.1 % von 897.47 m²

Höchststand vorher 2.6.2016 371 cm⁴

Höchststand 700 cm⁴, d.h. 189 % gegenüber altem Höchststand. Diese Schätzwert kann jedoch auch noch wesentlich überschritten sein worden.

Pegelstände Altenahr³

max. Pegellatte 450⁵

Höhe HQ₁₀₀/HQ₂₀₀ 352 cm/ 362 cm⁵

1.2.1 Scheitelhöhe 2021

Erste Schätzungen des Landesamtes für Umwelt prognostizierten eine Scheitelhöhe von 7 m für Pegel Altenahr.⁶

Nach Schätzung des Diplom-Geographen Matthias Habel erreichte das Hochwasser in Altenahr einen Pegelwert von mehr als 10 m.⁷

⁴Siehe <https://www.hochwasser-rlp.de/weitere-pegel/einzelpegel/flussgebiet/rhein/teilgebiet/mittelrhein/pegel/ALTENAHR>.

⁵Siehe https://lfu.rlp.de/fileadmin/lfu/Downloads/Pegelnetzanpassung_Extremhochwasser.pdf, S.17 Hier ist auch erwähnt das ein GSM/Solarstrom betriebenen sekundäres Messverfahren der erfasste Wasserstand abhängig vom Funktionszustand des Mobilfunknetzes besteht. Der maximal erfassbare Wasserstand ist hierfür nicht angegeben, es ist aber davon auszugehen das diese über 450 cm liegt.

⁶Siehe https://www.rhein-zeitung.de/region/rheinland-pfalz_artikel,-landesamt-sah-den-pegelstand-von-sieben-metern-um-20-uhr-voraus-evakuierungsauf-ruf-erfolgte-um-2309-arid,2288104.html.

⁷Siehe <https://twitter.com/geohabel/status/1419982792071450626>.

1.3 Bad Bodendorf an der Unterahr

Die Unterahr beginnt unterhalb von **Walporzheim** wo das Tal deutlich weiter wird. Der Fluss verläuft hier durch das Gebiet der **Stadt Bad Neuenahr-Ahrweiler** und **Stadt Sinzig** zu dem stromaufwärts gelegenen Ortsteil **Bad Bodendorf**⁸ gehört. Auch wenn das Tal hier weiter als an der Mittelahr ist, sind dennoch viele Häuser an der Unterahr betroffen. Dies bezieht sich auch auf alte Siedlungsgebiete in den mittelalterlichen Orten **Ahrweiler** und **Heimersheim**. Ausgenommen sind der nahe am Berg gelegene Ortskern von *Bad Bodendorf* und die auf einer Anhöhe gelegene Altstadt von *Sinzig*. Beide Ortschaften haben, jedoch seit Beginn des 20. Jahrhundert, größere Siedlungsgebiete im aktuellen Überschwemmungsgebiet dieses Hochwassers.

Unterhalb von *Sinzig* mündet die Ahr dann durch die Rheinwiesen in den Rhein. Die Mündung ist knapp nördlich der Stadtgrenze zu **Remagen-Kripp**.

In den Städten Bad Neuenahr-Ahrweiler und Sinzig wohnen zusammen laut Wikipedia (Stand 31.12.2019) 35% der Bevölkerung des gesamten **Landkreis Ahrweiler**.



Abbildung 3: Pegel Bad Bodendorf

Eingerichtet 01.01.1964

Flusskilometer (Mündung) 4.9 km bis Mündung

Einzugsgebiet 860.9 m² → 96.9% von 897.47 m²

Höchststand vorher 2.6.2016 313 cm⁹

Höchststand mehr als 468 cm¹⁰, d.h. mehr als 155% gegenüber altem Höchststand. Die Scheitelhöhe ist derzeit noch nicht festgestellt.

⁸Bei Bau des Pegel war der Ort noch eine selbständige Gemeinde. Der Name des Pegel wurde auch nach der Eingemeindung in Sinzig nicht geändert. Ebenso fehlt in der Bezeichnung der damals nicht vorhandene Titel *Bad*.

⁹Siehe https://www.hochwasser-rlp.de/weitere-pegel/einzelpegel/flussgebiet/rhein/teilgebiet/mittelrhein/pegel/BAD_BODENDORF.

¹⁰Pegel überflutet, keine Schätzwert vorhanden.

Pegelstände [Bad Bodendorf](#)³

max. Pegellatte *Information mit Quellenangabe gesucht*

Höhe HQ₁₀₀/HQ₂₀₀ *Information mit Quellenangabe gesucht*

2 Das Hochwasser

Die meteorologischen Bedingungen die zum Hochwasser führten sind z.B. in [Hochwasser Mitteleuropa, Juli 2021 \(Deutschland\)](#) vom [Center for Disaster Management and Risk Reduction Technology](#), Karlsruher Institut für Technologie gut beschrieben.



Vorsicht

Zum Zeitpunkt des Hochwassers unterscheiden sich die auf dem [Hochwassermeldedienst](#) berichteten Pegelwerten von den hier (siehe Kapitel [Pegeldaten](#)) verwendeten Daten.^a Die Daten des Hochwassermeldedienstes waren bei Erstellung des Artikels nicht mehr online verfügbar.

Beide Datensätze unterscheiden sich stark beim Ausfall des Pegel Altenahr. Nach [Hochwassermeldedienst](#) meldete dieser bis 20:45 mit einer dann gemessenen Höhe von 5.75 m.

^aZu den Hintergründe der unterschiedlichen Daten ist eine [Anfrage an das Landesamt für Umwelt](#) gestellt.



Info

Bei Twitter Meldungen als Quellenangabe ist zu beachten das der Zeitstempel eines Tweets nicht in Ortszeit sondern in UTC (Differenz 2h zur Sommerzeit) angegeben sind.

2.1 Pegeldaten

Alle drei Pegel sind während des Hochwassers beschädigt worden. Die Pegel Altenahr und Bad Bodendorf wurde vor Erreichen des Höchststandes überspült und haben seit dem keine Messdaten mehr geliefert.

Die normalen Pegelstände an der Ahr liegen bei 100cm und weniger. Nur an wenigen Stellen der Ahr kann man im Sommer schwimmen.

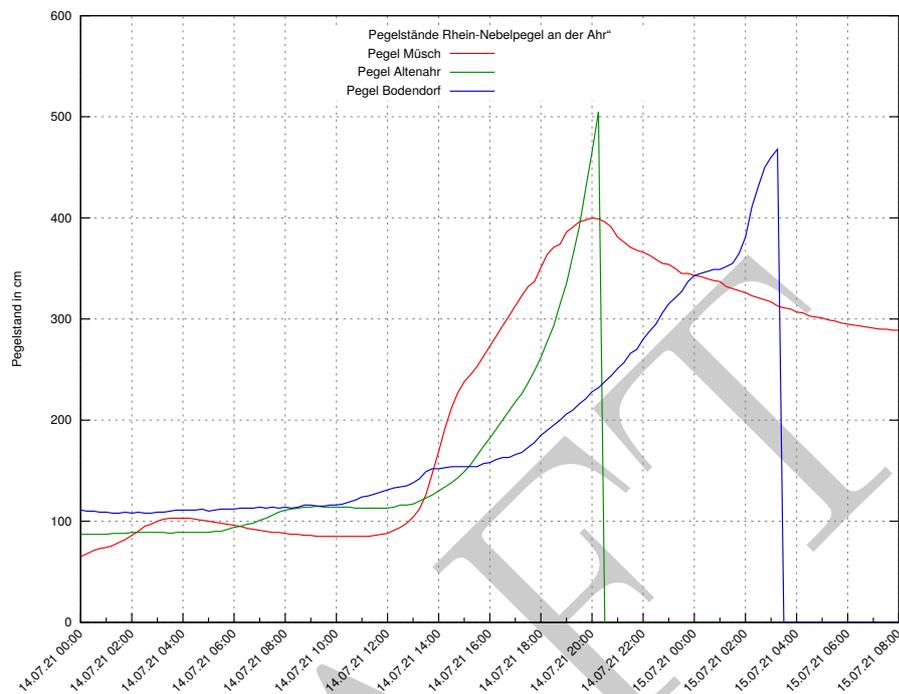


Abbildung 4: Pegelstände Ahr

Der Verlauf der Pegelstände am Mittwoch, den 14. Juli 2021 belegt folgende Beobachtungen:

- 05:45** • Das Wasser beginnt zuerst an der Mittelahr beim Pegel *Altenahr* zu steigen.
- 10:15** • Das Wasser steigt nun leicht an der Unterahr beim Pegel *Bodendorf* an.
- 12:15** • Das Wasser beginnt nun auch an der Oberahr am Pegel *Müsch* zu steigen.
- 16:00** • Pegelstand in *Müsch* erreicht 273 cm und erreicht damit schon **Stand des Hochwassers 2016**. Anstieg vorher und nachher liegt bei 10 cm alle 15 min.
- 19:30** • Pegel in *Müsch* nun schon 396 cm
 - Pegel in *Altenahr* übersteigt mit 363 cm nun den **Stand des Hochwassers 2016**. Anstieg vorher und nachher liegt bei 28 cm alle 15 min.
 - Pegel in *Bodendorf* erreicht mit 216 cm. Anstieg vorher und nachher liegt bei 5 cm alle 15 min.

- 20:00**
 - Pegel in *Müsch* erreicht um 20:00 seinen Scheitelpunkt bei 400 cm und fällt in der kommenden Stunde um aufgerundet 5 %. Der Scheitelwert entspricht dem 146 % des Hochwassers von 2016. Die Abnahme des Wasser ist danach deutlich langsamer bzw. flacher als der vorherige Anstieg.
 - Zeitgleich erreicht Pegel *Altenahr* mit 465 cm seinen vorletzten Messwert vor der Überflutung. Der Anstieg des Pegel war deutlich steiler als der Pegel *Müsch*. Dieser Stand entspricht nun 125 % des Hochwassers von 2016. Da das Einzugsgebiet jedoch mehr als doppelt so groß ist als beim vorherigen Pegel konnte man zu diesem Zeitpunkt davon ausgehen das der Scheitelwert an diesem Pegel auch mindestens 146 % höher liegen wird. Dies wären 737 cm.¹¹
 - Pegel *Bodendorf* ist schon auf 228 cm angestiegen. Dies liegt schon 12 cm über dem Höchststand von 2016. Bei gleicher proportionaler Übertragung kann man hier nun einen Scheitelwert von 315 cm erwarten.
- 20:15**
 - Pegel in *Müsch* leicht gefallen um 1 cm.
 - Pegel *Altenahr* gestiegen um 40 cm, also 8.6 % in 15 min, auf 505 cm. Dies ist der **letzte** gemeldete Wert.
 - Pegel *Bodendorf* auch steigend um 4 cm auf 232 cm.
- 22:00**
 - Die Einsatzzentrale der Kreisverwaltung bemerkt den Ausfall des Pegel *Altenahr*¹² mit über 1½h Verspätung. Eigentlich hätte der fehlende Messwert um 20:30 schon bemerkt werden müssen.
 - Pegel *Bodendorf* erreicht 280 cm.
- 23:00**
 - Pegel *Bodendorf* auf 315 cm gestiegen. Dies ist nun knapp über dem Höchststand von 2016.
- 23:15**
 - Die Kreisverwaltung ruft zur Evakuierung eines Gebietes von 50m um die Ahr im Bereich der Unterahr auf.¹³ Unklar bisher ist ob diese Evakuierungsanordnung zu diesem Zeitpunkt schon auf *Bad Bodendorf* und *Sinzig* bezieht, oder erst nur auf Ortsteile der Stadt Bad Neuenahr-Ahrweiler.
- 00:00**
 - In *Bodendorf* verlangsamt sich nun zeitweise der Anstieg. Aktueller Stand ist 343 cm, also 30 cm über Höchststand von 2016.
- 01:30**
 - In *Bodendorf* beschleunigt sich der Anstieg. Aktueller Stand ist 355 cm, also 42 cm über Höchststand von 2016. Die „*Tsunami-Welle*“ beginnt nun auch in Bodendorf.

¹¹Siehe auch <https://fragdenstaat.de/anfrage/pegelmessungen-ahr-am-14072021/>.

¹²Siehe https://www.rhein-zeitung.de/region/rheinland-pfalz_artikel,-nach-der-unwetterkatastrophe-im-ahrtal-noch-immer-erklaert-niemand-die-spaete-warnung-_arid,2288520.html

„Irgendwann gegen 22 Uhr war klar, der Pegel ändert sich nicht mehr, da ist irgendwas“, sagte Fachbereichsleiter Erich Seul am Sonntag.

¹³Siehe <https://kreis-ahrweiler.de/update-lagebericht-starkregen-und-hochwasser-an-der-ahr/>.

- 03:15** • Letzter Messwert des Pegel *Bodendorf* vor Überflutung. Es sind nun 468 cm, also 155 cm (150 %) über Höchststand von 2016. Die Scheitelhöhe auf die das Wasser noch steigt ist derzeit noch unbekannt.

2.2 Augenzeugenberichte

Hier werden Informationen aus sozialen Medien oder per **Email** eingereichte Augenzeugenberichte in eine Zeitlinie eingeordnet werden um die wegen Überflutung bzw. Entfernung lückenhafte Zeitlinie der Pegelstände zu ergänzen. Ziel ist die Höhe und Ausdehnung des Wassers zu dokumentieren und in eine Zeitlinie zu bringen, da die Flutwelle von der Oberahr bis zur Mündung in den Rhein viele Stunden lief. Schäden an anderen als den hier genannten Orten waren oft viel dramatischer.

- ca. 14:30** *Schuld* Nähe Campingplatz [[Kartenlink](#)]
Die Ahr tritt über die Ufer auf Wiesen.¹⁴
- ca. 15:30** *Schuld* Nähe Campingplatz [[Kartenlink](#)]
Die Ahr schon ca. 20 m über die Ufer und erreicht Campingplatz.¹⁴
- vor 17:47** **SWR Aktuell** publiziert im Internet dieses **Video** aus *Adenau* und schreibt:

„In der ganzen Verbandsgemeinde Adenau im Kreis Ahrweiler sind viele kleine Bäche über die Ufer getreten, etwa der normalerweise beschauliche Schlierbach oder der Hahnebach. Sie haben sich in reißende Flüsse verwandelt. Sie münden in die Ahr und verstärken dort das Hochwasser. Nach Polizeiangaben sind überall die Rettungskräfte im Einsatz. Zahlreiche Straßen seien überflutet worden. In Müsch ist momentan die Ortsdurchfahrt, die B258, gesperrt.“

- ca. 18:30** *Schuld* Nähe Campingplatz [[Kartenlink](#)]
Nun komplett überflutet, Campingwagen schwimmend in der Ahr.
- 19:38** *Altenahr*, Seilbahnstraße 4 ([Kartenlink](#))
Wasser steht am Hotel Lang kurz vor der Seilbahnstraße¹⁵
- ca. 20:00** *Bad Neuenahr*, Leitung des Spielcasino ([Kartenlink](#)) erkennt Gefahr und beschließt bis spätestens 22:00 das Haus zu schließen. Ansonsten wäre der Spielbetrieb mit ca. 500–600 Gästen bis 02:00 weitergegangen.¹⁶
- ca. 0.20** *Sinzig*, Grüner Weg 16 ([Kartenlink](#)), ca. 100 m von Ahr entfernt.
Die Feuerwehr klingelt an den Wohnungen und fordert zur Evakuierung auf.¹⁷ Ein **Photo (17.07.)** zeigt das auf dem späteren Scheitelpunkt Souterrain und Erdgeschoss vollständig bis zur Decke überflutet waren.

¹⁴Siehe YouTube-Video mit Zeitangaben <https://www.youtube.com/watch?v=tRwLn7-mxOM>

¹⁵Siehe YouTube-Video <https://www.youtube.com/watch?v=vtG1UCKR1dA&t=1367s> und Twitter Posting https://twitter.com/Kain_Aerger/status/1422633298661101570.

¹⁶Siehe https://www.rhein-zeitung.de/region/aus-den-lokalredaktionen/kreis-ahrweiler_artikel,-nichts-geht-mehr-zukunft-der-spielbank-in-bad-neuenahr-ist-fraglich-_arid,2289985.html.

¹⁷Siehe https://twitter.com/hagen_hoppe/status/1421946007106068486.

ca. 00:30 *Ahrweiler*, **Hotel „Lindenmühle“** (Am Mühlenteich 7), **Kartenlink**
Viele Menschen haben sich im Hotel in die erste Etage gerettet und werden mit Unimog geborgen.¹⁸
Sanitäter des **Bundeswehrzentral Krankenhaus Koblenz** von Heerstraße, Bad Neuenahr aus kommend berichten:

„Auf dem Weg zum Hotel führen wir durch Straßen, in denen viele Menschen vor den Häusern standen. Die meisten hatten nichts an ihren Füßen. Die Menschen waren offenbar von der Flut aus dem Schlaf gerissen worden und sofort in die höheren Straßen ins Trockene geflohen. Wir haben in dieser Nacht viele Menschen ohne Schuhe gesehen.“

„Dann entdeckten wir den Hotelier und haben uns kurz verständigt. Wir sind mit einem Unimog ins tiefe Wasser unter einen Balkon gefahren, damit die Menschen, die sich in die erste Etage gerettet hatten, so auf das Dach des Fahrzeugs klettern konnten. Dort haben sie zwei Feldweibel in Empfang genommen.“

01:06 *Walporzheim* laut **Twitter**: eingeschlossene Personen, Wasser bis 1. Obergeschoss.

ca. 02:00 *Altenahr*, Seilbahnstraße 4 (**Kartenlink**)
Scheitelpunkt erreicht, das Wasser steht bis über Türhöhe im 1. Obergeschoss des Hotal Lang.¹⁵

nach 02:40 *Sinzig* Lebenshilfehaus, Pestalozzistraße 7 (**Kartenlink**)
12 Tote Bewohner mit körperlichen Einschränkungen starben durch die einströmenden Wassermassen. Bewohner in einem anderen Teil der Einrichtung konnten zum Glück noch evakuiert werden, Durch das einströmende Wasser wurden Zimmerwände weggerissen.¹⁹

02:57 *Walporzheim*, Ahruferstr. 12. **Kartenlink**
Das zugehörige **Gartenhaus** ist um **02:57** fast gänzlich unter Wasser (Schätzung Wassertiefe 2.5 m). Wie an Schlammlinie um **05:37** im Vergleich zum Gartenhaus zu erkennen ist steigt das Wasser danach noch höher. An der Straßenseite des Hauses wurde eine Höhe von 4.20 m gemessen.

gegen 03:00 *Ahrweiler*, Nähe der Straße Mühlenteich fällt das Wasser wieder.¹⁸

gegen 04:30 *Sinzig* Das Wasser staut sich am östlich des Godehaus **Kartenlink** gelegenen Bahndamms.²⁰

„Doch dann, am 15. Juli um 4.30 Uhr, schoss das Wasser plötzlich aus dem von Rohren durchzogenen, nahe gelegenen Bahndamm mit hohem Druck von hinten auf das Grundstück und auf

¹⁸Siehe https://www.rhein-zeitung.de/region/rheinland-pfalz_artikel,-schlimmer-als-krieg-notarzt-dennis-ritter-hat-mit-sanitaetskollegen-in-der-ahrtaflutnacht-fast-150-m-_arid,2287082.html.

¹⁹Siehe Pressekonferenz der Staatsanwaltschaft Koblenz – Phoenix Video bei YouTube: <https://youtu.be/Ob6Y8D9fbK4> – nach 0:11 min.

²⁰Siehe https://www.rhein-zeitung.de/region/aus-den-lokalredaktionen/kreis-ahrweiler_artikel,-sinziger-bauern-in-not-niemand-will-ihr-gemuese-haben-_arid,2291904.html.

den Hof. [...] überschwemmt, aber keineswegs von der Ahrseite. Dort kamen Wasser und Treibgut erst später,“

gegen 05:00 *Bad Bodendorf*

- Ecke Schillerstraße/Bäderstraße **Kartenlink**, ca. 440 m Luftlinie Ahr
Das Wasser steht auf der Kreuzung. Alle tiefegelegenen Häuser der Schillerstraße (ca. 90 %) sind betroffen. Am östlichen Ende steht das Wasser bis weit ins Erdgeschoss. In vorgelagerten Parallelstraßen noch höher. In Richtung Sinzig (→ Osten) sieht man keine Felder, nur noch Wasser.
- Schillerstraße 66, **Kartenlink**, ca. 480 m Luftlinie Ahr
„Wir sind um ca. 03:00 telefonisch geweckt worden. Da war aber das Auto schon im Wasser und konnte nicht mehr gerettet werden.“

Blick in Richtung Norden zeigt die maximale Ausbreitung des Wassers (**Kartenlink**). Entfernung hier zur Ahr ca. 500 m. **Blick in Richtung Süden (Ahr)** um 05:11 zeigt das der Wasserstand nun eine Handbreit gesunken ist. Dennoch steht das Wasser in der **Schillerstr.** immer noch ca. 1 m.

2.3 Beobachtungen nach Hochwasser

Hier sind weitere Orte dokumentiert die vom Hochwasser überflutet wurde.

2.3.1 Sinzig – Bad Bodendorf

Auf der Höhe der Ahrbrücke (Bäderstraße) war die Ahr hier auf dem Scheitelpunkt etwa 800 m breit.

Zum Vergleich: Der Rhein ist an der **Ahrmündung** etwa 250 m breit. Zwischen Bad Bodendorf und dem flussaufwärts gelegenen Ehlingen ist der Talboden selbst nur ca. 500 m breit.

nördlich der Ahr Die Grenze des überfluteten Bereiches ist die Schillerstraße. Hier waren fast alle Häuser betroffen. Siehe hierzu den Eintrag *05:00* zu Bad Bodendorf. Komplette überschwemmt waren zudem:

- Bäderstraße bis zur Schillerstraße,
- Pastor-Fey-Straße
- Goldguldenweg
- Schubertstraße

südlich der Ahr Der überschwemmte Bereich war hier im wesentlichen die Rosenstraße und Josef-Hardt-Allee sowie dazwischen liegenden Querstraßen.

Vom dem in diesem Viertel gelegene Seniorenheim *Maranatha* wurde nur ein näher an der Ahr gelegenes Haus betroffen. Diese war rechtzeitig evakuiert worden.²¹

- Das westliche Ende des überschwemmten Gebietes lag am Ende der Rosenstraße ([Kartenlink](#)). Bei der **Hausnummer 66** stand es noch über einen halben Meter hoch.
- Auf Höhe der Ahrbrücke reichte das Wasser bis über die **Einmündung Heinrich-Lersch-Weg in die Bäderstraße** ([Kartenlink](#)).
- Östlich war der gesamte Bereich bis über das **Freibad** überschwemmt ([Kartenlink](#)).

2.3.2 Sinzig – Stadt

nördlich der Ahr **Grüner Weg 28** ([Kartenlink](#)), Entfernung bis zur Ahr ca. 150 m.

Im abgebildeten Haus links stand das Wasser bis ins Obergeschoss. Am rechten Haus ist der Schatten des Wasser im Gemäuer 2 Wochen später gut zu sehen. Das nichtabgebildete Haus links soll schon 1935 erbaut worden sein.²² Das ganze Viertel nördlich der Ahr wahr vollgelaufen. Trocken geblieben waren nur die nahe der Bundesstraße B266 gelegenen Einkaufsmärkte die auf eine deutlich höheren Höhenniveau sind. Zwei weitere Beispiele hier ([Kartenlink](#)) sind der Wohnblock **Am Teich 21** und die nahegelegenen **Caritas Werkstätten**.

2.4 Kreisverwaltung / Einsatzzentrale

In dieser Zeitleiste sind die Informationen und Maßnahmen zusammengefasst. Die Darstellung bezieht sich auf die Berichterstattung der Kreisverwaltung selber und in Berichten in den Medien.

13.07 13:49 „Hochwasservorhersagezentrale gibt für das Ahrgebiet die Warnklasse zwei (Gelb) aus.“²³

14.07 Morgens Aus Meldungen von Feuerwehren ist zu entnehmen das man sich der Ahr entlang auf eine Hochwassersituation für den Tag vorbereitet. Quellen: Facebook Postings und **Meldung Freiwillige Feuerwehr Sinzig (13.07.2021)**

²¹Siehe <https://www.maranatha.de/flutkatastrophe-im-ahrtaal-bewohner-wohlauf-in-gewohnter-umgebung/>.

²²Damals sollte das Hochwasser von 1910 noch gut bekannt gewesen sein und der Bauplatz als sicher gegolten haben.

²³Siehe https://www.rhein-zeitung.de/region/rheinland-pfalz_artikel,-chronologie-einer-katastrophe-wie-das-wasser-in-der-ahr-stieg-und-stieg-und-wie-der-krisisstab-reag-arid,2291068.html. (Wörtliches Zitat)

11:17 „Hochwasservorhersagezentrale löst aufgrund steigender Pegel und einer Prognose von bis zu 200 Litern pro Quadratmeter die Warnklasse vier (Rot, zweithöchste Warnstufe) aus. Die Warnstufe drei (Orange) wird übersprungen.“²³

15.26 Uhr „Die Kreisverwaltung Ahrweiler wird vom Landesamt für Umwelt ab diesem Zeitpunkt im Drei-Stunden-Rhythmus mit einer automatisierten E-Mail über die aktuelle Hochwasserlage und vorhergesagte Höchststände informiert.“²³

16:28 Erster Hinweis per Twitter von Kreisverwaltung das kein gutes Wetter herrscht. Das Landesimpfzentrum in **Gelsdorf (Grafschaft)** wurde geschlossen. Da aber Gelsdorf nicht im Ahrtal liegt werden viele Leser diese Meldung nur an Regen und nicht an Hochwasser gedacht haben.

17:17 Landesamt für Umwelt warnt via *Katwarn* in der höchsten Warnkategorie *Extreme Gefahr* (lila).²⁴

„ACHTUNG: An der Ahr und ihren Zuflüssen ist die Hochwassergefahr sehr groß. Innerhalb der nächsten 24 Stunden ist mit Sturzfluten und Überflutungen zu rechnen. Erdbeben sind möglich.“

„Auf dieser Basis könnte der Landrat des Kreises Ahrweiler, Jürgen Pfoehler, ebenfalls sofort den Katastrophenalarm auslösen.“²³

17:40 „Der Brand- und Katastrophenschutzinspekteur Michael Zimmermann übernimmt die überörtliche Einsatzleitung. Die technische Einsatzleitung (Feuerwehr, THW, DRK, Polizei und Verwaltungskräfte der Kreisverwaltung) unterstützen ihn dabei. Es wird aber noch nicht die Warnstufe fünf, sondern die Alarmstufe vier ausgelöst. Die Prognose für den Pegel Altenahr: rund fünf Meter.“²³

ca. 18:00 „Nach einer neuen Prognose des Deutschen Wetterdienstes (DWD) scheint sich das Regengebiet nach Nordrhein-Westfalen zu verlagern. Die automatisierten Modellrechnungen des Hochwassermelddienstes senken die Prognose auf vier Meter. Im Krisenstab Ahrweiler macht sich Erleichterung breit.“²³

18.26 Uhr: „Die zweite automatisierte E-Mail zur Hochwasserlage erreicht die Kreisverwaltung.“²³

ca. 19.30 Uhr: „Innenminister Roger Lewentz (SPD) verlässt den Krisenstab in Ahrweiler, wo er sich ein Bild der Lage gemacht hat. Er hat den Krisenstab als „konzentriert und ruhig“ arbeitend erlebt, wie er unserer Zeitung später in einem Gespräch sagte.“²³

20:15 Pegel *Altenahr* gestiegen um 40 cm, also 8.6 % in 15 min, auf 505 cm. Dies ist der **letzte** gemeldete Wert.

²⁴Siehe https://www.rhein-zeitung.de/region/rheinland-pfalz_artikel,-kritik-am-ahrlandrat-waechst-juergen-pfoehler-wegen-krisenmanagement-in-der-flutnacht-unter-druck-arid,2290632.html

20:30 Pegel Altenahr ist nun überflutet (zwischen 20:15 und 20:30) und liefert keine Werte mehr.

20:56 Der **Link** auf den 1. Lagebericht der Kreisverwaltung wird über **Twitter** verbreitet. Wann dieser Lagebericht auf der Webseite der Kreisverwaltung veröffentlicht wurde ist leider nicht festzustellen. Siehe hierzu auch nachfolgenden Warnhinweis. Der Tweet hat folgenden Text:

„Lagebericht für den Kreis Ahrweiler: Hochwasser und Starkregen an der Ahr. Aktueller Pegelstand 5,09 Meter (Altenahr). Mit weiteren Sturzfluten und Überflutungen ist zu rechnen. Wichtige Informationen unter: <https://t.co/1K1WpZVenh?amp=1>“

Sowohl in Tweet-Text und Lagebericht wird ein Pegelstand angegeben, der nicht durch Pegelstanddaten gedeckt ist. Die Dramatik des vorherigen Anstieges wird nicht berichtet.

21:06 „: Der Hochwassermeldedienst des Landesamts für Umwelt verbreitet auf der Basis der Messung von 20.45 Uhr ein entsprechendes Diagramm, dass in gestrichelter Linie weiter steigende Pegel in Altenahr voraussagt – bis auf geschätzte fast sieben Meter. Wie hoch das Wasser wirklich wird, weiß niemand mehr.“²³

21:26 „Die Kreisverwaltung Ahrweiler erhält noch einmal eine automatisierte E-Mail des Landesamts für Umwelt, in dem ebenfalls eine Vorhersage von 6,90 Metern am Pegel Altenahr getroffen wird.“²³

ca. 21:30 Wissenstand Feuerwehr in *Sinzig* ist das der Scheitelpunkt sich schon in Ahrweiler befindet.²⁵ **Dies war nach heutigen Kenntnissen nicht zutreffend.**

23:09 **Katwarn Meldung**²⁶ fordert zur Evakuierung der Unterahr, d.h. der Städte Bad Neuenahr-Ahrweiler und Sinzig incl. Bad Bodendorf 50 m beidseits der Ahr auf.

23:23 **Link** auf Aktualisierung des Lageberichtes über **Twitter** verbreitet. Dieser nennt im Text nun selbst die Uhrzeit 23:15. Das Twitter-Posting beinhaltet folgenden Text:

„Update für den KreisAhrweiler: Katastrophenfall ausgerufen. Evakuierung im Umkreis von 50 Metern der Ahr im Stadtgebiet Bad Neuenahr-Ahrweiler sowie Brücken gesperrt. Notruf nur im Notfall kontaktieren. Die Lage ist kritisch. Wichtige Infos unter: <http://bit.ly/3BOMH9g>“

Das die Stadt Sinzig und Bad Bodendorf auch betroffen sind konnte nur bei Aufruf der im Twitter-Posting Links sehen.

03:15 Letzter Messwert des Pegel *Bodendorf* vor Überflutung.

²⁵Siehe https://www.rhein-zeitung.de/region/rheinland-pfalz_artikel,-landesamt-sah-den-pegelstand-von-sieben-metern-um-20-uhr-voraus-evakuierungsauf-ruf-erfolgte-um-2309-_arid,2288104.html

²⁶Quelle: https://twitter.com/Kain_Aerger/status/1417576237145411585/photo/1

05:10 Über **Twitter** wurde folgender **Link** verbreitet. Inhalt ist das die Kreisverwaltung und das Landesimpfzentrum an diesem Tag (Donnerstag, 15. Juli 2021) wegen „*Unwetterereignisse[n]*“ geschlossen bleibt. Keine Informationen zur aktuellen Gefahrenlage.



Vorsicht

Die Kreisverwaltung verwendet für den eigenen Webauftritt ein **Content-Management-System** das keine Zeitinformationen in den Artikel einfügt. Auch ein Zugriff auf alte Versionen ist nicht möglich.

Dieses hat 2 Probleme:

1. Zeitpunkt der Veröffentlichung ist nicht nachvollziehbar.
2. Die hier veröffentlichten Informationen unterliegen oft stillschweigenden Änderungen. Bei der Kreisverwaltung

besteht keine Kultur solche Änderungen zumindest im Text zu dokumentieren.

2.5 SWR Aktuell

Die Sendung *SWR-Aktuell* ist die Nachrichtensendung im örtlichen Regionalfernsehen, auch oft als *3. Programm* bezeichnet. Hier sind die Nachrichtensendungen von Mittwoch 14.07. Mittags bis zum nachfolgenden Vormittag.

14:00 In dieser **Sendung** wird zum Thema Hochwasser nur über Rhein, Neckar und Mosel berichtet. Die Ahr wird nicht erwähnt. Warnungen für die Eifel werden nicht ausgesprochen.

vor 17:47 **SWR Aktuell** publiziert im Internet dieses **Video** aus *Adenau* und schreibt:

„In der ganzen Verbandsgemeinde Adenau im Kreis Ahrweiler sind viele kleine Bäche über die Ufer getreten, etwa der normalerweise beschauliche Schlierbach oder der Hahnebach. Sie haben sich in reißende Flüsse verwandelt. Sie münden in die Ahr und verstärken dort das Hochwasser. Nach Polizeiangaben sind überall die Rettungskräfte im Einsatz. Zahlreiche Straßen seien überflutet worden. In Müsch ist momentan die Ortsdurchfahrt, die B258, gesperrt.“

18:00 In dieser **Sendung** wird mit dem Ort **Schönecken** im **Eifelkreis Bitburg-Prüm** wird zumindest die Eifel erwähnt. Der Ort ist aber weit von der Ahr entfernt. Im abschließenden Wetterbericht wird von einer „angespannten Situation“ gesprochen. Warnungen für die Eifel werden nicht ausgesprochen. Befürchtungen sind Hochwasser an Mosel und Rhein.

19:30 In dieser **Sendung** wird nun von Überschwemmungen in *Antweiler* und *Adenau* berichtet. Explizite Warnungen für Eifel und insbesondere Ahr werden nicht ausgesprochen.

21:45 In dieser **Sendung** wird von der Katastrophenwarnung **Landkreis Vulkaneifel** berichtet. Von der Ahr wird nun eindringlich aus *Antweiler* berichtet.

„Viele Häuser saufen ab.“

Explizite Warnungen für Eifel und insbesondere Ahr werden nicht ausgesprochen.

08:35 **Extra Sendung** mit erschütternde Nachrichten der Katastrophe in der Eifel. Das Ausmaß wird langsam sichtbar, aber bei weitem in dieser Morgenstunde vom SWR noch nicht erfasst.

09:15 **Extra Sendung** in der nun die Ahr in den Fokus kommt. Von *Schuld* wird erstmals berichtet.

11:00 **Extra Sendung** berichtet von den andauernden Rettungsmaßnahmen an Ahr und Kyll.

3 Auswirkungen des Hochwasser



Vorsicht

Da die Schäden noch nicht alle erfasst sind wird derzeit hier nur auf andere Informationsquellen verlinkt. Zu einem späteren Zeitpunkt wird eine Zusammenfassung der bekannten Zahlen hier erfolgen.

- **ADD Hochwasserseite mit Zahlen und Fakten** – Die *ADD* ersetzt die Aufgaben der ehemaligen *Bezirksregierung*.
- **RheinZeitung – 25. Juli 2021**

„Auf einer Strecke von 40 Kilometern sind rund 7000 Gebäude und rund 32 000 Menschen betroffen“

Dies entspricht in etwa $\frac{1}{4}$ der Gesamtbevölkerung des Landkreises.

- **SWR-Datenanalyse zur Flutkatastrophe an der Ahr**



Vorsicht

Hier sind Pegelstand-bezogene Angaben nicht um die Zeitdifferenz *Sommerzeit* zur in der Datenquelle verwendeten *Winterzeit* berichtigt.

4 Historische Hochwasser

An der Ahr wird von vielen Hochwassern seit dem Mittelalter berichtet.²⁷ Eine gute Übersicht findet man bei [Wikipedia](#) in kürzlich neu erstellten Artikeln.

Zum Vergleich mit *modernen* Hochwasserereignissen und insbesondere der Hochwasserkatastrophe von 2021 sind jedoch folgende Punkte zu beachten:

- Messwerte die eine Vergleichbarkeit der Ereignisse herstellen – die heutigen Pegel bestehen erst ab Mitte des 20. Jahrhunderts.
- Geographische Veränderungen mit hydrologischen Auswirkungen:
 - Art und Größe Landwirtschaft
 - Art und Größe Wälder/Waldwirtschaft
 - Bebauung (Abflusshindernisse)
- Veränderungen des Flusslaufes:
 - natürlich
 - Flussbegradigung
 - Renaturierung
- Veränderungen mit Auswirkungen auf Schadenshöhen
 - Größe Bevölkerung und Besiedlung.
 - Gestaltung Bauwerke. Eine Brücke des Mittelalters ist nicht mit einer modernen Autobrücke vergleichbar.

Bei „Querdenken“ wird gerne auf den Artikel [Die Ahr und ihre Hochwässer in alten Quellen](#) von Dr. Karl August Seel im [Heimatjahrbuch](#) Kreis Ahrweiler (1983) verwiesen. Dieser ist eine historische Auflistung zurück bis ins 14. Jahrhundert und keine hydrologische Analyse. Die Ereignisse benötigen einer Einordnung.

In der [wissenschaftlichen Analyse von Roggenkamp und Hergert](#) von 2014 bzw. in dem leichter verständlichen Beitrag der gleichen Autoren im [Heimatjahrbuch Historische Hochwasser der Ahr](#) von 2015 werden daher auch nur Hochwasser ab 1804 betrachtet.

Die Bevölkerung im betroffenen Ahrtal ist historisch schwierig zu bestimmen. Ersatzweise sind die für die heutige Ausdehnung des Landkreises folgende (berechnete) Werte wiedergeben.²⁸ Der Anteil der Bevölkerung im Tal dürfte sich alleine durch die Städte an der Unterahr überproportional entwickelt haben.

1815 40.119

1905 63.914

²⁷Siehe [Die Ahr und ihre Hochwässer in alten Quellen](#) von Dr. Karl August Seel, [Heimatjahrbuch](#) Kreis Ahrweiler 1983.

²⁸Siehe [Wikipedia Artikel zum Landkreis Ahrweiler](#).

Was hat sich gegenüber 1804 geändert:

- Die betroffene Bevölkerung war 1804 weniger als $\frac{1}{3}$ der heute betroffenen Bevölkerung. Daraus resultieren Bebauung wie Wohnhäuser und Wirtschaftsbetriebe, aber auch Straßen und Eisenbahntrassen. Die Abflussgeschwindigkeit im Hochwasserfall ist in beide Richtungen daher verändert.
- Brücken waren höchstens für Kutschen und Ochsenkarren ausgelegt und nicht für Schwerlastverkehr. Sie waren tendenziell schon bei niedrigeren Wasserständen beschädigt bzw. weggespült.
- Die Aufforstung der Eifel begann erst unter preußischer Herrschaft ab 1815. Die Aufnahmekapazitäten der Wälder sind schwer vergleichbar mit heute. Siehe [Wikipedia Artikel zur Eifel](#):

„Mit Beginn der preußischen Herrschaft 1815 änderte sich an den sozialen Zuständen wenig: Die Eifel als ärmliches Randgebiet des Reiches („preußisch Sibirien“) war nur aus militärischen Gründen von Interesse. Für preußische Beamte und Offiziere, überwiegend Protestanten, kam die Versetzung in die rein katholische Eifel einer Strafversetzung gleich. Allerdings änderte sich das Landschaftsbild, da die Preußen eine planvolle Aufforstung betrieben, wenn auch mit standortuntypischen Nadelbäumen.“

Für das aktuelle Hochwasser sind zudem zum jetzigen Zeitpunkt (2 Wochen danach) viele Daten noch nicht bekannt. Die Pegel Altenahr und Bodendorf lieferten nur bis zu Überflutung Daten. Eine hydrologische Bewertung muss daher zuerst versuchen die fehlenden Pegelständen aus anderen Beobachtungen zu rekonstruieren.

Man darf aber sicher davon ausgehen das, wenn die von mittelalterlichen Wehrmauern umgebenen Ortschaften [Ahrweiler](#) und [Heimersheim](#) an der Unterahr schon früher in dem heutigen Ausmaß überflutet worden wären, diese und insbesondere ihre wehrhaften Befestigungen nicht Bestand gehabt hätten.

Forderungen das Tal aufzugeben sind daher genauso bodenlos wie Behauptungen das Ereignisse wie Juli 2021 der Normalfall im Ahrtal sind.

5 Mängel in Vorsorge

5.1 Wasserwirtschaft

5.1.1 Stadt Bad Neuenahr-Ahrweiler

In *Ehlingen* ([Kartenlink](#)) umschließt die Umgehungsstraße, bzw. die Verlängerung A575 zur A61 den Ort wie ein Damm. Dies wurde schon vor 2006 kritisiert

und ein Durchbruch zur Ahr gefordert, der gestautem Wasser den Abfluss wieder erlaubt. Zuletzt wurde nach dem Hochwasser von 2016 eine Petition ans Land gestellt.

Folge: Unterhalb von Ehlingen bildete sich ein See. Hier war lange Zeit der Wasserspiegel einen Meter höher als an der Ahr.²⁹

6 Anfragen an Verwaltung

Für Anfragen an Verwaltungen und Behörden wird aus Transparenzgründen die Plattform **Frag den Staat** genutzt. Folgende Anfragen sind derzeit gestellt. Die hierraus resultierenden Informationen sollen in eine spätere Version aufgenommen werden.

6.1 Landesamt für Umwelt

- <https://fragdenstaat.de/anfrage/pegelmessungen-ahr-am-14072021/>
- <https://fragdenstaat.de/anfrage/unterschied-pegeldaten-hochwasserzentrale-hochwasser-ahr/>
- <https://fragdenstaat.de/anfrage/hochwasser-ahr/>

6.2 Kreisverwaltung Ahrweiler

- <https://fragdenstaat.de/anfrage/evakuierung-ahrfer-am-14072021/>

6.3 Deutscher Wetterdienst

- <https://fragdenstaat.de/anfrage/warnungen-zum-sturm-bernd/>

7 Links

Hier sind andere Weblinks gesammelt. Eine Prüfung und Bewertung dieser Links wird hier nicht vorgenommen.

7.1 Artikel

- Thomas Strub – Hochwasser im Ahrtal 2021
- Artikel Rhein-Zeitung 25.07.2021 – Nach der verheerenden Flut an der Ahr: Landrat weist Schuldzuweisungen zurück³⁰

²⁹Siehe https://www.rhein-zeitung.de/region/aus-den-lokalredaktionen/kreis-ahrweiler_artikel,-dorf-gemeinschaft-haelt-zusammen-ehlingen-zeigt-flagge-und-hofft-jetzt-auf-den-ahrid,2291480.html.

³⁰Pegelangaben in diesem Artikel sind fehlerbehaftet.

- Artikel Rhein-Zeitung 27.07.2021 - „Schlimmer als Krieg“: Notarzt Dennis Ritter hat mit Sanitätskollegen in der Ahrtal-Flutnacht fast 150 Menschen gerettet
- Artikel Rhein-Zeitung 29.07.2021 – Analyse zeigt: Krisenstab sah die Katastrophe zu spät

7.2 Literatur

- Die Ahr und ihre Hochwässer in alten Quellen von Dr. Karl August Seel, Heimatjahrbuch Kreis Ahrweiler 1983
- Das Hochwasser von 1804 im Kreise Ahrweiler von Dr. Hans Frick, Heimatjahrbuch Kreis Ahrweiler 1955
- Reconstructing peak discharges of historic floods of the river Ahr, Germany von Thomas Roggenkamp und Jürgen Hergert (DOI: 10.3112/erdkunde.2014.01.05)
- Historische Hochwasser der Ahr von Thomas Roggenkamp und Jürgen Hergert, Heimatjahrbuch Kreis Ahrweiler 2015
- Verheerende Unwetter mit historischen Dimensionen
- Starkregen und Hochwasser in Rheinland-Pfalz im Mai/Juni 2016 herausgegeben vom Landesamt für Umwelt
- Hochwasser Mitteleuropa, Juli 2021 (Deutschland) vom Center for Disaster Management and Risk Reduction Technology, Karlsruher Institut für Technologie

7.3 Video

- Altenahr in Flutnacht und Altenahr nach Flutnacht (17.7.) bei YouTube
- Hochwasser Kreuzberg und Altenburg (Ahr) - Drohnenaufnahme bei YouTube
- Zerstörte Mittelahr (29.07.2021) bei Youtube *Mayschoß, Laach, Reimerzhoven* und *Altenahr*
- SWR Aktuell – 15.07 Sinzig Lebenshilfehaus

7.4 Photo

- Bilder aus Sinzig nach der Flutwelle (Hagen Hoppe)

8 Berichtigungen



Info

Hier sind falsche bzw. berichtigte Datenangaben dokumentiert. Diese beziehen sich auf ältere Versionen dieses Textes.

29.07.2021 Angabe Scheitelhöhe des Pegel *Bodendorf* im Hochwasser 2016 berichtigt. (Dank an Herrn Salzmann für den Hinweis.)

9 Gesuchte Detailinformationen



Info

Für Zulieferungen bitte per **Email** kontaktieren.

- Allgemein: Genaue Zeitpunkte der Scheitelpunktes der Welle mit Ortsangabe (z.B. Wasser bis Straßenecke a/b, am Haus ... 4711 cm über Straßenniveau)
- GPS Koordinaten der Pegel Müsch, Altenahr und Bodendorf
- ...

10 Lizenz

Dieses Werk ist lizenziert unter einer **Creative Commons** „Namensnennung 4.0 International“ Lizenz.



Dies umfasst insbesondere die hier enthaltenen Texte, Bilder und Diagramme, sofern diese nicht aus einer der nachfolgenden Quellen stammen und daher für sie die dort angegebenen Lizenzbedingungen gelten.

10.1 Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz

Die verwendeten Pegeldata unterliegen den **Nutzungsbestimmungen** des **Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz**.

Oberahr [Müsch.csv](#) [Müsch.c42-data](#)

Mittelahr [Altenahr.csv](#) [Altenahr.c42-data](#)

Unterahr [Bodendorf.csv](#) [Bodendorf.c42-data](#)

Für die verwendeten Bilder der Pegelstationen wird davon ausgegangen das obigen Nutzungsbestimmungen auch für diese gelten.

11 Anhang

11.1 Pegeldaten

Die Pegeldaten des Landesamtes für Umweltschutz geben die die Zeit in MEZ (UTC+1, also quasi *Winterzeit*) an. Da zum Zeitpunkt des Hochwassers die *Sommerzeit* (UTC+2) galt, sind diese Angaben hier entsprechend umgerechnet.

Diese Datensätze wurden nur wenige Wochen nach Erfassung öffentlich bereitgestellt. Für den Link auf die Quelle siehe den Punkt *Pegelstände* bei den [Beschreibungen der Pegel](#). Aus diesem Grund sind diese Daten hier archiviert.



Vorsicht

Zum Zeitpunkt des Hochwassers berichtete der [Hochwassermelddienst](#) hiervon abweichende Daten. Diese waren zu Erstellung des Artikels nicht mehr online verfügbar.

Zu den Hintergründe der unterschiedlichen Daten ist eine [Anfrage an das Landesamt für Umwelt](#) gestellt.

11.1.1 Pegel Müsch

Tabelle 1: [Pegelwerte Müsch](#)

Ortszeit	Pegel
14.07.2021 00:00:00	65
14.07.2021 00:15:00	68
14.07.2021 00:30:00	71
14.07.2021 00:45:00	73
14.07.2021 01:00:00	74
14.07.2021 01:15:00	76
14.07.2021 01:30:00	79
14.07.2021 01:45:00	82
14.07.2021 02:00:00	86
14.07.2021 02:15:00	90
14.07.2021 02:30:00	95
14.07.2021 02:45:00	97
14.07.2021 03:00:00	100
14.07.2021 03:15:00	102
14.07.2021 03:30:00	103
14.07.2021 03:45:00	103
14.07.2021 04:00:00	103
14.07.2021 04:15:00	103
14.07.2021 04:30:00	102
14.07.2021 04:45:00	101
14.07.2021 05:00:00	100
14.07.2021 05:15:00	99

Continued on next page

Continued from previous page

Ortszeit	Pegel
14.07.2021 05:30:00	98
14.07.2021 05:45:00	97
14.07.2021 06:00:00	96
14.07.2021 06:15:00	95
14.07.2021 06:30:00	93
14.07.2021 06:45:00	92
14.07.2021 07:00:00	91
14.07.2021 07:15:00	90
14.07.2021 07:30:00	89
14.07.2021 07:45:00	89
14.07.2021 08:00:00	88
14.07.2021 08:15:00	87
14.07.2021 08:30:00	87
14.07.2021 08:45:00	86
14.07.2021 09:00:00	86
14.07.2021 09:15:00	85
14.07.2021 09:30:00	85
14.07.2021 09:45:00	85
14.07.2021 10:00:00	85
14.07.2021 10:15:00	85
14.07.2021 10:30:00	85
14.07.2021 10:45:00	85
14.07.2021 11:00:00	85
14.07.2021 11:15:00	85
14.07.2021 11:30:00	86
14.07.2021 11:45:00	87
14.07.2021 12:00:00	88
14.07.2021 12:15:00	91
14.07.2021 12:30:00	94
14.07.2021 12:45:00	98
14.07.2021 13:00:00	104
14.07.2021 13:15:00	112
14.07.2021 13:30:00	126
14.07.2021 13:45:00	147
14.07.2021 14:00:00	169
14.07.2021 14:15:00	192
14.07.2021 14:30:00	212
14.07.2021 14:45:00	227
14.07.2021 15:00:00	238
14.07.2021 15:15:00	245
14.07.2021 15:30:00	253
14.07.2021 15:45:00	263
14.07.2021 16:00:00	273
14.07.2021 16:15:00	283
14.07.2021 16:30:00	293
14.07.2021 16:45:00	303
14.07.2021 17:00:00	313

Continued on next page

Continued from previous page

<u>Ortszeit</u>	<u>Pegel</u>
14.07.2021 17:15:00	323
14.07.2021 17:30:00	332
14.07.2021 17:45:00	337
14.07.2021 18:00:00	351
14.07.2021 18:15:00	364
14.07.2021 18:30:00	371
14.07.2021 18:45:00	374
14.07.2021 19:00:00	386
14.07.2021 19:15:00	391
14.07.2021 19:30:00	396
14.07.2021 19:45:00	398
14.07.2021 20:00:00	400
14.07.2021 20:15:00	399
14.07.2021 20:30:00	396
14.07.2021 20:45:00	391
14.07.2021 21:00:00	381
14.07.2021 21:15:00	376
14.07.2021 21:30:00	371
14.07.2021 21:45:00	368
14.07.2021 22:00:00	366
14.07.2021 22:15:00	363
14.07.2021 22:30:00	359
14.07.2021 22:45:00	355
14.07.2021 23:00:00	354
14.07.2021 23:15:00	350
14.07.2021 23:30:00	345
14.07.2021 23:45:00	345
15.07.2021 00:00:00	343
15.07.2021 00:15:00	342
15.07.2021 00:30:00	340
15.07.2021 00:45:00	338
15.07.2021 01:00:00	337
15.07.2021 01:15:00	332
15.07.2021 01:30:00	330
15.07.2021 01:45:00	328
15.07.2021 02:00:00	326
15.07.2021 02:15:00	323
15.07.2021 02:30:00	321
15.07.2021 02:45:00	319
15.07.2021 03:00:00	317
15.07.2021 03:15:00	313
15.07.2021 03:30:00	311
15.07.2021 03:45:00	310
15.07.2021 04:00:00	307
15.07.2021 04:15:00	306
15.07.2021 04:30:00	303
15.07.2021 04:45:00	302

Continued on next page

Continued from previous page

Ortszeit	Pegel
15.07.2021 05:00:00	301
15.07.2021 05:15:00	299
15.07.2021 05:30:00	298
15.07.2021 05:45:00	296
15.07.2021 06:00:00	295
15.07.2021 06:15:00	294
15.07.2021 06:30:00	293
15.07.2021 06:45:00	292
15.07.2021 07:00:00	291
15.07.2021 07:15:00	290
15.07.2021 07:30:00	290
15.07.2021 07:45:00	289
15.07.2021 08:00:00	289

11.1.2 Pegel Altenahr

Tabelle 2: Pegelwerte Altenahr

Ortszeit	Pegel
14.07.2021 00:00:00	87
14.07.2021 00:15:00	87
14.07.2021 00:30:00	87
14.07.2021 00:45:00	87
14.07.2021 01:00:00	87
14.07.2021 01:15:00	88
14.07.2021 01:30:00	88
14.07.2021 01:45:00	88
14.07.2021 02:00:00	89
14.07.2021 02:15:00	89
14.07.2021 02:30:00	89
14.07.2021 02:45:00	89
14.07.2021 03:00:00	89
14.07.2021 03:15:00	89
14.07.2021 03:30:00	88
14.07.2021 03:45:00	89
14.07.2021 04:00:00	89
14.07.2021 04:15:00	89
14.07.2021 04:30:00	89
14.07.2021 04:45:00	89
14.07.2021 05:00:00	89
14.07.2021 05:15:00	90
14.07.2021 05:30:00	90
14.07.2021 05:45:00	92
14.07.2021 06:00:00	94
14.07.2021 06:15:00	95
14.07.2021 06:30:00	97

Continued on next page

Continued from previous page

<u>Ortszeit</u>	<u>Pegel</u>
14.07.2021 06:45:00	98
14.07.2021 07:00:00	101
14.07.2021 07:15:00	103
14.07.2021 07:30:00	106
14.07.2021 07:45:00	109
14.07.2021 08:00:00	111
14.07.2021 08:15:00	112
14.07.2021 08:30:00	113
14.07.2021 08:45:00	114
14.07.2021 09:00:00	114
14.07.2021 09:15:00	115
14.07.2021 09:30:00	114
14.07.2021 09:45:00	114
14.07.2021 10:00:00	114
14.07.2021 10:15:00	114
14.07.2021 10:30:00	114
14.07.2021 10:45:00	113
14.07.2021 11:00:00	113
14.07.2021 11:15:00	113
14.07.2021 11:30:00	113
14.07.2021 11:45:00	113
14.07.2021 12:00:00	113
14.07.2021 12:15:00	114
14.07.2021 12:30:00	116
14.07.2021 12:45:00	116
14.07.2021 13:00:00	117
14.07.2021 13:15:00	120
14.07.2021 13:30:00	123
14.07.2021 13:45:00	126
14.07.2021 14:00:00	130
14.07.2021 14:15:00	134
14.07.2021 14:30:00	138
14.07.2021 14:45:00	143
14.07.2021 15:00:00	149
14.07.2021 15:15:00	156
14.07.2021 15:30:00	165
14.07.2021 15:45:00	174
14.07.2021 16:00:00	182
14.07.2021 16:15:00	191
14.07.2021 16:30:00	200
14.07.2021 16:45:00	209
14.07.2021 17:00:00	218
14.07.2021 17:15:00	226
14.07.2021 17:30:00	237
14.07.2021 17:45:00	249
14.07.2021 18:00:00	262
14.07.2021 18:15:00	278

Continued on next page

Continued from previous page

Ortszeit	Pegel
14.07.2021 18:30:00	293
14.07.2021 18:45:00	315
14.07.2021 19:00:00	335
14.07.2021 19:15:00	363
14.07.2021 19:30:00	391
14.07.2021 19:45:00	429
14.07.2021 20:00:00	465
14.07.2021 20:15:00	505
14.07.2021 20:30:00	0
14.07.2021 20:45:00	0
14.07.2021 21:00:00	0
14.07.2021 21:15:00	0
14.07.2021 21:30:00	0
14.07.2021 21:45:00	0
14.07.2021 22:00:00	0
14.07.2021 22:15:00	0
14.07.2021 22:30:00	0
14.07.2021 22:45:00	0
14.07.2021 23:00:00	0
14.07.2021 23:15:00	0
14.07.2021 23:30:00	0
14.07.2021 23:45:00	0
15.07.2021 00:00:00	0
15.07.2021 00:15:00	0
15.07.2021 00:30:00	0
15.07.2021 00:45:00	0

11.1.3 Pegel Bodendorf

Tabelle 3: Pegelwerte Bodendorf

Ortszeit	Pegel
14.07.2021 00:00:00	111
14.07.2021 00:15:00	110
14.07.2021 00:30:00	110
14.07.2021 00:45:00	109
14.07.2021 01:00:00	109
14.07.2021 01:15:00	108
14.07.2021 01:30:00	108
14.07.2021 01:45:00	109
14.07.2021 02:00:00	108
14.07.2021 02:15:00	109
14.07.2021 02:30:00	108
14.07.2021 02:45:00	108
14.07.2021 03:00:00	109
14.07.2021 03:15:00	109

Continued on next page

Continued from previous page

<u>Ortszeit</u>	<u>Pegel</u>
14.07.2021 03:30:00	110
14.07.2021 03:45:00	111
14.07.2021 04:00:00	111
14.07.2021 04:15:00	111
14.07.2021 04:30:00	111
14.07.2021 04:45:00	112
14.07.2021 05:00:00	110
14.07.2021 05:15:00	111
14.07.2021 05:30:00	112
14.07.2021 05:45:00	112
14.07.2021 06:00:00	112
14.07.2021 06:15:00	113
14.07.2021 06:30:00	113
14.07.2021 06:45:00	113
14.07.2021 07:00:00	114
14.07.2021 07:15:00	113
14.07.2021 07:30:00	114
14.07.2021 07:45:00	113
14.07.2021 08:00:00	114
14.07.2021 08:15:00	113
14.07.2021 08:30:00	114
14.07.2021 08:45:00	116
14.07.2021 09:00:00	116
14.07.2021 09:15:00	115
14.07.2021 09:30:00	115
14.07.2021 09:45:00	116
14.07.2021 10:00:00	116
14.07.2021 10:15:00	117
14.07.2021 10:30:00	119
14.07.2021 10:45:00	121
14.07.2021 11:00:00	124
14.07.2021 11:15:00	125
14.07.2021 11:30:00	127
14.07.2021 11:45:00	129
14.07.2021 12:00:00	131
14.07.2021 12:15:00	133
14.07.2021 12:30:00	134
14.07.2021 12:45:00	135
14.07.2021 13:00:00	138
14.07.2021 13:15:00	142
14.07.2021 13:30:00	149
14.07.2021 13:45:00	152
14.07.2021 14:00:00	152
14.07.2021 14:15:00	153
14.07.2021 14:30:00	154
14.07.2021 14:45:00	154
14.07.2021 15:00:00	154

Continued on next page

Continued from previous page

Ortszeit	Pegel
14.07.2021 15:15:00	154
14.07.2021 15:30:00	154
14.07.2021 15:45:00	157
14.07.2021 16:00:00	158
14.07.2021 16:15:00	161
14.07.2021 16:30:00	163
14.07.2021 16:45:00	163
14.07.2021 17:00:00	166
14.07.2021 17:15:00	168
14.07.2021 17:30:00	173
14.07.2021 17:45:00	178
14.07.2021 18:00:00	185
14.07.2021 18:15:00	190
14.07.2021 18:30:00	195
14.07.2021 18:45:00	200
14.07.2021 19:00:00	206
14.07.2021 19:15:00	210
14.07.2021 19:30:00	216
14.07.2021 19:45:00	221
14.07.2021 20:00:00	228
14.07.2021 20:15:00	232
14.07.2021 20:30:00	238
14.07.2021 20:45:00	244
14.07.2021 21:00:00	251
14.07.2021 21:15:00	257
14.07.2021 21:30:00	266
14.07.2021 21:45:00	270
14.07.2021 22:00:00	280
14.07.2021 22:15:00	288
14.07.2021 22:30:00	295
14.07.2021 22:45:00	306
14.07.2021 23:00:00	315
14.07.2021 23:15:00	321
14.07.2021 23:30:00	327
14.07.2021 23:45:00	337
15.07.2021 00:00:00	343
15.07.2021 00:15:00	345
15.07.2021 00:30:00	347
15.07.2021 00:45:00	349
15.07.2021 01:00:00	349
15.07.2021 01:15:00	352
15.07.2021 01:30:00	355
15.07.2021 01:45:00	365
15.07.2021 02:00:00	381
15.07.2021 02:15:00	411
15.07.2021 02:30:00	431
15.07.2021 02:45:00	450

Continued on next page

Continued from previous page

<u>Ortszeit</u>	<u>Pegel</u>
15.07.2021 03:00:00	460
15.07.2021 03:15:00	468
15.07.2021 03:30:00	0
15.07.2021 03:45:00	0
15.07.2021 04:00:00	0
15.07.2021 04:15:00	0
15.07.2021 04:30:00	0
15.07.2021 04:45:00	0
15.07.2021 05:00:00	0
15.07.2021 05:15:00	0
15.07.2021 05:30:00	0
15.07.2021 05:45:00	0
15.07.2021 06:00:00	0
15.07.2021 06:15:00	0
15.07.2021 06:30:00	0
15.07.2021 06:45:00	0
15.07.2021 07:00:00	0
15.07.2021 07:15:00	0
15.07.2021 07:30:00	0
15.07.2021 07:45:00	0
15.07.2021 08:00:00	0

Index

- Adenau, 10, 16
Ahrweiler, 11
Altenahr, 10, 11, 21
Altenburg, 21
Antweiler, 16, 17

Bad Bodendorf, 12
Bad Neuenahr, 10
Bodendorf
 Maranatha, 13

Ehlingen, 19

Katwarn, 14, 15
Kreuzberg, 21

Laach, 21

Mayschoß, 21

Pegel
 Altenahr, 4
 Bodendorf, 6
 Müsch, 3
 Verlaufsgrafik, 7

Reimerzhoven, 21

Schuld, 10, 17
Sinzig, 10, 11, 13, 15, 21
SWR-Aktuell, 16

Walporzheim, 11

Tabellenverzeichnis

1	Pegelwerte Müsch	23
2	Pegelwerte Altenahr	26
3	Pegelwerte Bodendorf	28

Abbildungsverzeichnis

1	Pegel Müsch	4
2	Pegel Altenahr	5
3	Pegel Bad Bodendorf	6
4	Pegelstände Ahr	8