

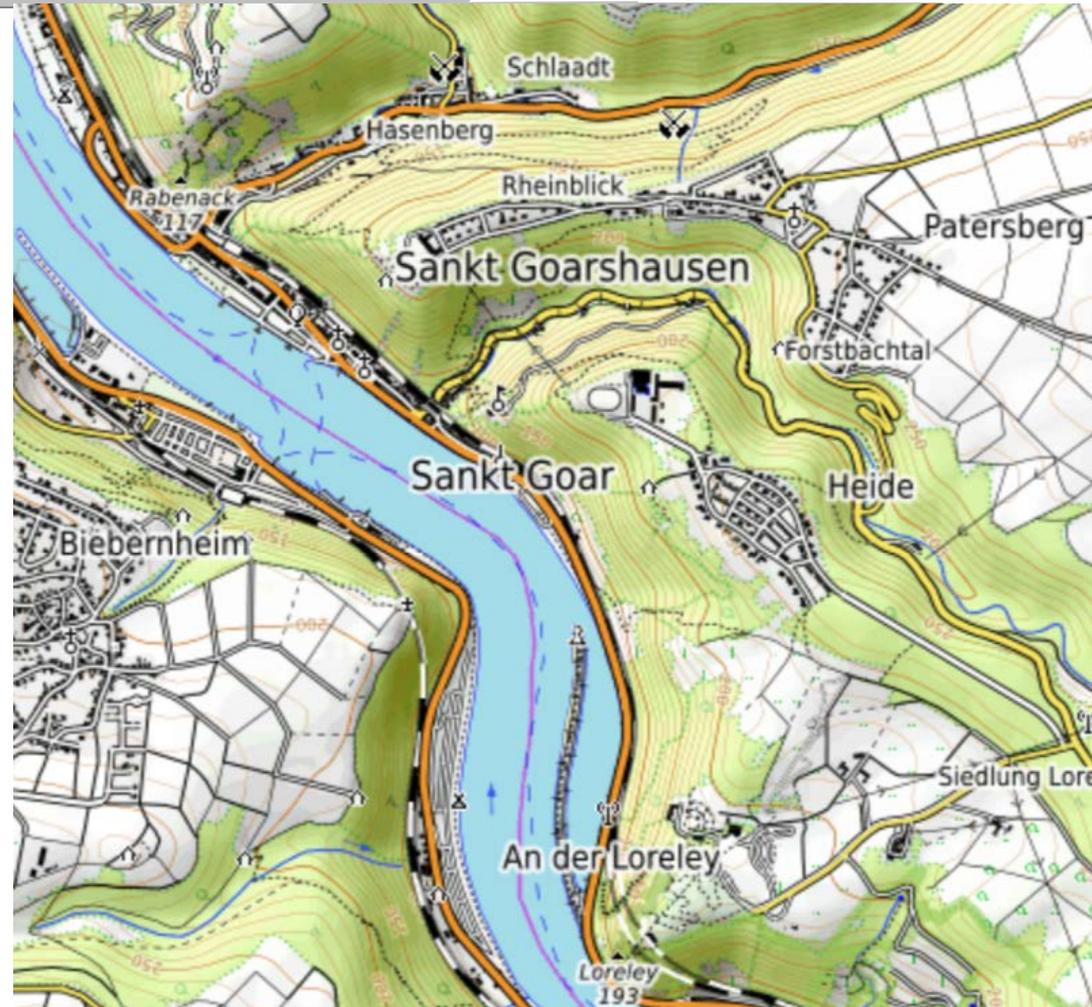


www.hochwassermanagement.rlp.de

Hochwassergefahrenkarten
Hochwasserrisikokarten

www.hochwasser-rlp.de

Hochwasservorhersage
Hochwasserfrühwarnung



Statistische Hochwasserstände

1018: HW Extrem

1000

950

900

884: HW 100

850

800

750

708: HW 10

700

[cm]

Pegel Kaub (Rhein-km 546,3)

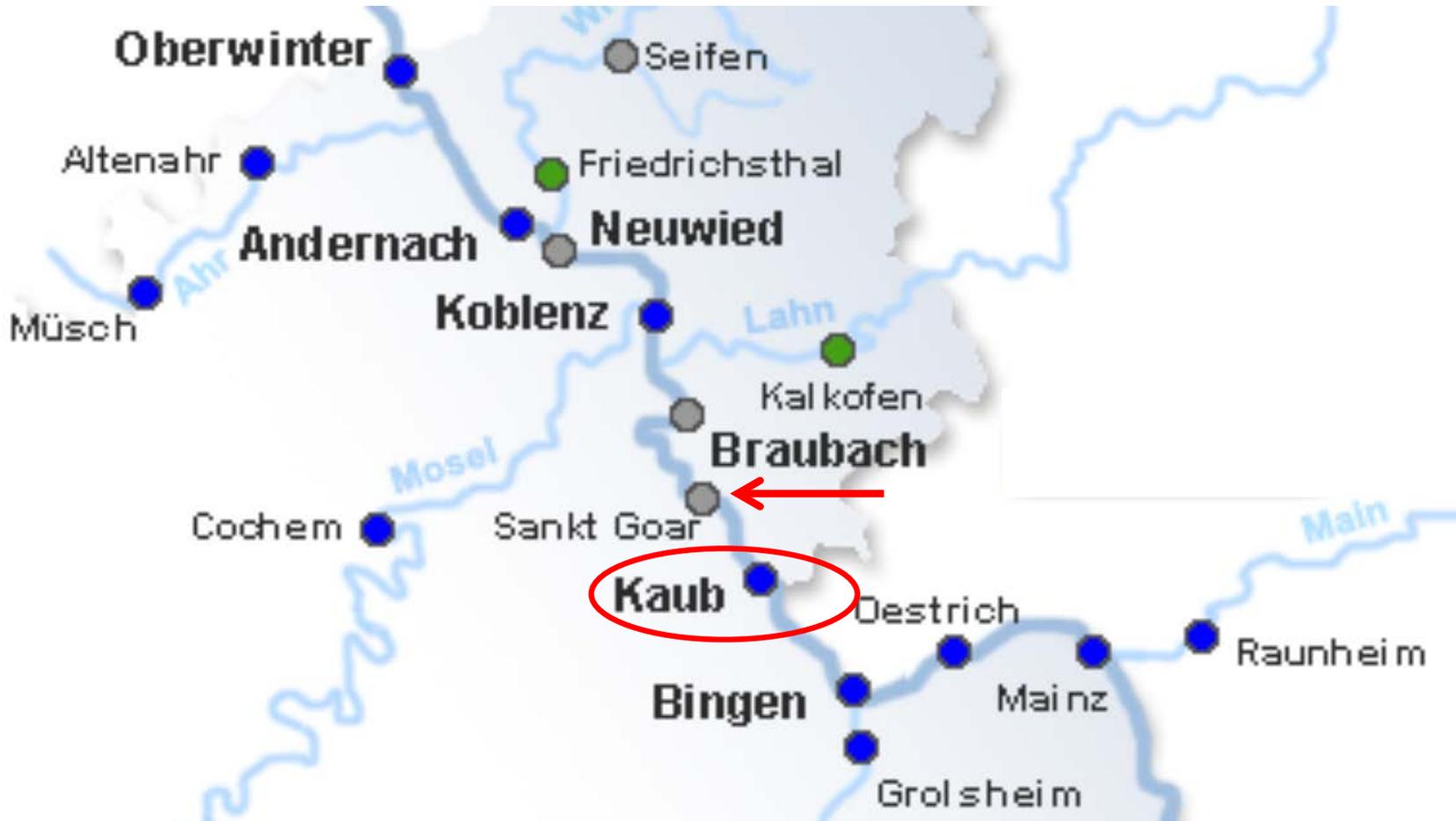
1,34 m

1,76 m

Dr.-Ing. Roland Boettcher
Beratender Ingenieur
Wasserbau und Wasserwirtschaft
In den Wiesen 6a - 56182 Urbar
www.roland-boettcher.de

Vorsorgekonzept VG Loreley Starkregen u. Rheinhochwasser

Übersicht über die Pegel



Pegel des Hochwassermelddienstes

www.hochwasser-rlp.de

Dr.-Ing. Roland Boettcher
Beratender Ingenieur
Wasserbau und Wasserwirtschaft
In den Wiesen 6a - 56182 Urbar
www.roland-boettcher.de

Statistische und historische Hochwasserstände

1018: HW Extrem

1000

950

900

884: HW 100

850

800

750

708: HW 10

700

[cm]

Pegel Kaub (Rhein-km 546,3)

911: 02.02.1893

Eishochwasser 1784

Jahrhunderthochwasser

825: 05.01.1883

819: 29.03.1988

811: 28.11.1882

793: 27.02.1970

792: 16.01.1920

780: 29.01.1995

766: 23.12.1993

750: 19.01.1955

741: 29.05.1983

1,34 m

1,76 m

Dr.-Ing. Roland Boettcher

Beratender Ingenieur

Wasserbau und Wasserwirtschaft

In den Wiesen 6a - 56182 Urbar

www.roland-boettcher.de

Hochwassermarken im Ort





220 Einwohner betroffen



Hochwassergefahrenkarte HWGK : HQ 10 ... bei der VG-V



www.hochwassermanagement.rlp.de

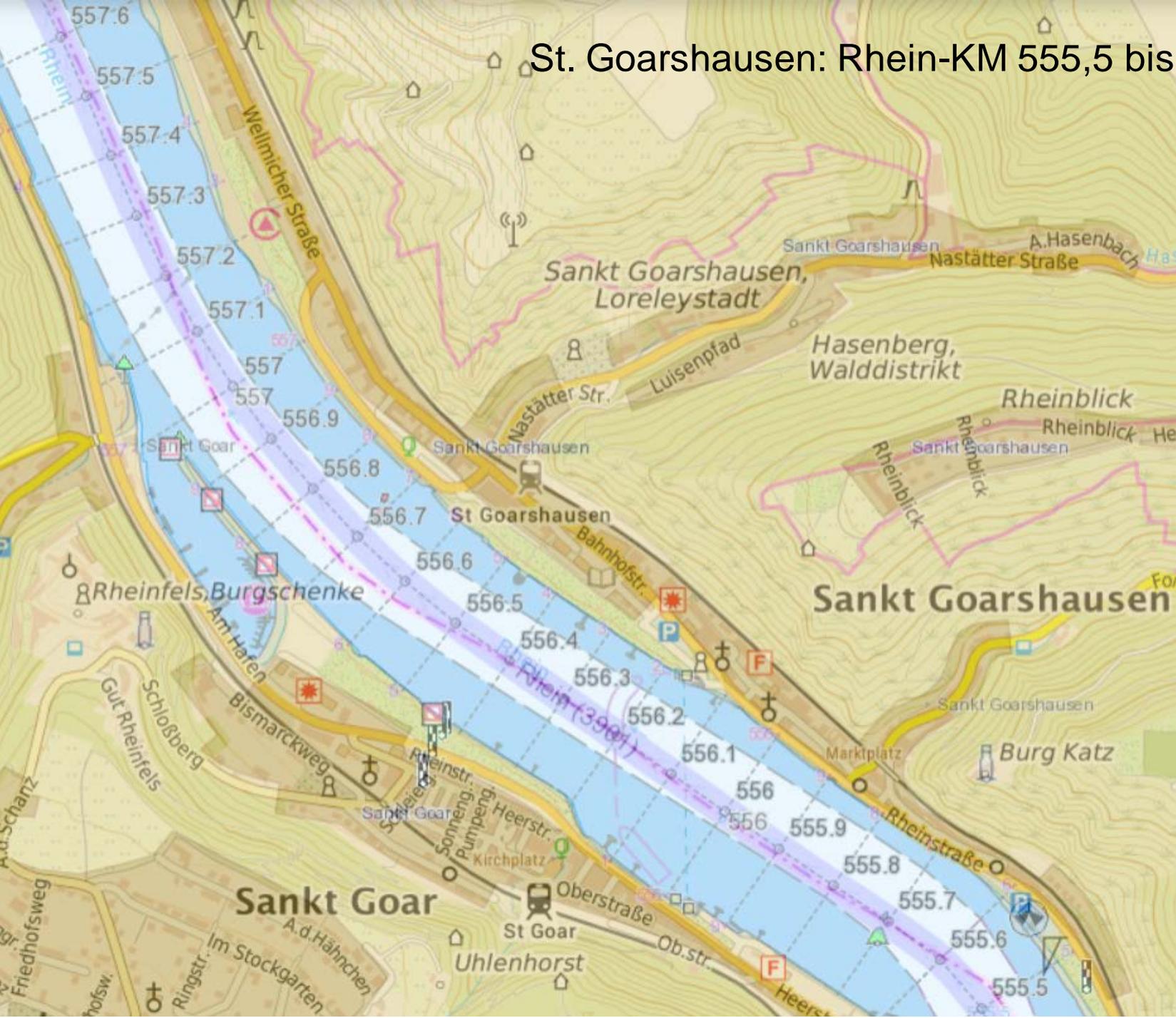


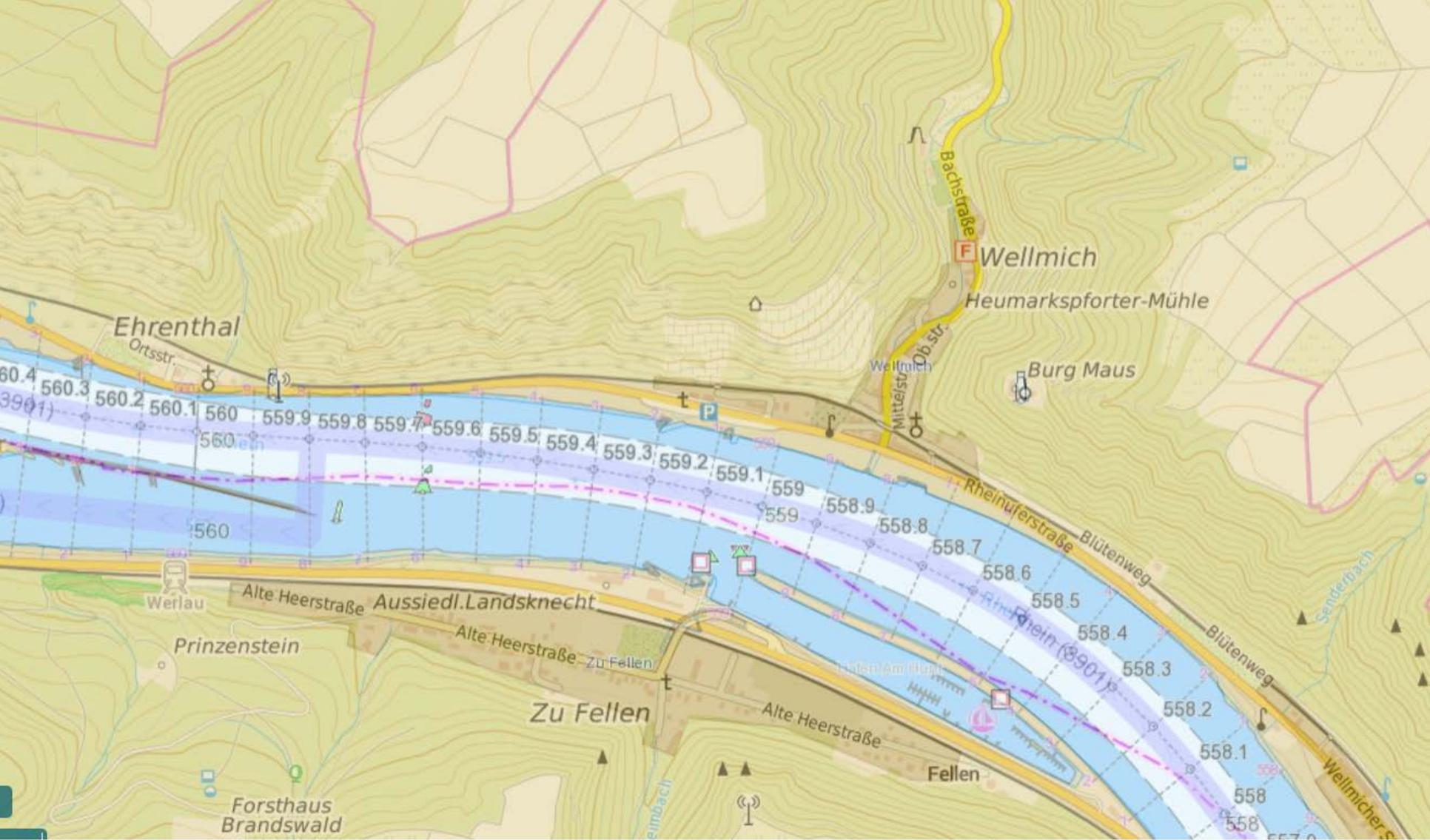
Hochwassergefahrenkarte HWGK : HQ 100 ... bei der VG-V



Maßnahme 14.2.1: Zusammenführung der drei HW-Szenarien in einer Karte (siehe Braubach), VG, kurzfristig

St. Goarshausen: Rhein-KM 555,5 bis 557,6





Wasserspiegellagen bei HQx in mNN

Station	HQ005	HQ010	HQ025	HQ050	HQ100	HQext
555,5	71,57	72,15	72,80	73,32	73,7	75,47
555,6	71,55	72,13	72,78	73,30		75,45
555,7	71,52	72,10	72,76	73,27		75,43
555,8	71,50	72,08	72,73	73,25		75,41
555,9	71,47	72,06	72,71	73,22		75,39
556	71,45	72,03	72,69	73,20	73,55	75,37
556,1	71,40	71,99	72,64	73,15		75,33
556,2	71,35	71,94	72,60	73,11		75,28
556,3	71,31	71,89	72,55	73,06		75,23
556,4	71,26	71,85	72,51	73,01		75,18
556,5	71,22	71,80	72,46	72,97	73,3	75,13
556,6	71,20	71,78	72,44	72,95		75,12
556,7	71,17	71,76	72,43	72,92		75,11
556,8	71,15	71,74	72,41	72,90		75,10
556,9	71,13	71,72	72,39	72,88		75,09
557	71,11	71,70	72,37	72,86	73,25	75,07
557,1	71,07	71,66	72,33	72,82		75,03
557,2	71,01	71,60	72,27	72,75		74,97
557,3	70,96	71,55	72,22	72,70		74,91
557,4	70,93	71,52	72,19	72,67		74,88
557,5	70,86	71,45	72,11	72,59	72,95	74,80
557,6	70,84	71,43	72,10	72,58		74,79

St. Goarshausen: Rhein-KM 555,5 bis 557,6

► Vorsorgekonzept VG Loreley Starkregen u. Rheinhochwasser

► ► Sensibilisierung: Hochwassergefahren

VG Loreley







HW 10: + 193 cm – HW 100: +369 cm – HW Extrem: + 503 m
Sperrung B274 St. Goarshausen (Bahnunterführung)
bei **Pegel Kaub 5,15 m**



Hinweis: Gesetzlich festgesetzte Überschwemmungsgebiete (ÜSG) und Risikogebiete bei Starkregen:

Aufgrund der gesetzlichen Vorschriften (§78a Wasserhaushaltsgesetz (WHG) sowie § 84 des Landeswassergesetzes (LWG) „Sonstige/Besondere Schutzvorschriften für festgesetzte ÜSG“; §31 LWG „Anlagen in, an, über und unter oberirdischen Gewässern“ hat das **Wasser** (ohne Ausnahmegenehmigung) in diesem Bereich **Vorrang!** Aus diesem Grund muss bei der Umsetzung privaten Objektschutzes zwischen der Hochwasservorsorge (möglicherweise innerhalb eines ÜSG) und der Starkregenvorsorge unterschieden werden.



HW 10: + 98 cm – HW 100: +274 cm – HW Extrem: + 408 m
Sperrung B42 St. Goarshausen (Kino) **Pegel Kaub 6,10 m**

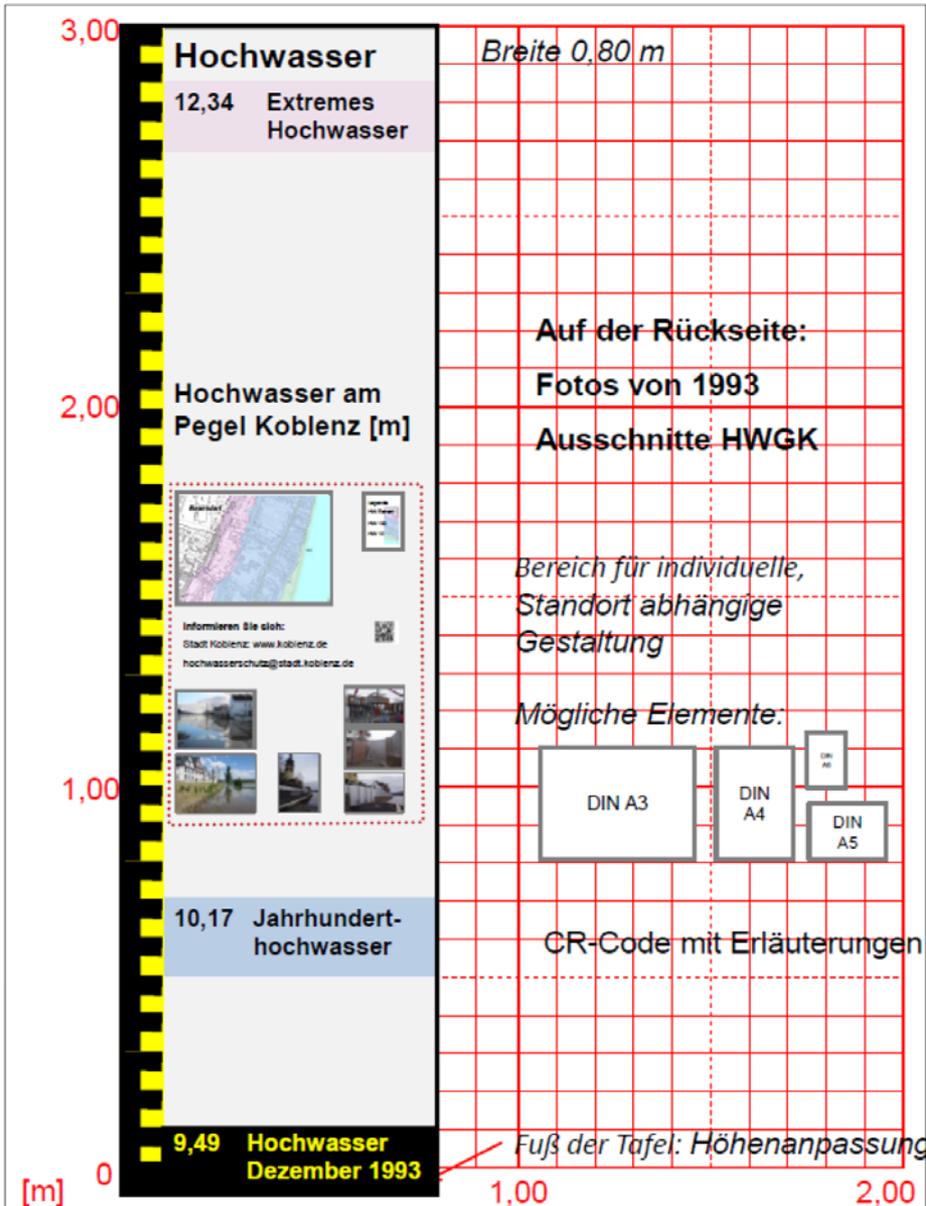
Hochwasserangepasstes Bauen





Hochwassergefahrenkarte HWGK : HQ Extrem ... bei der VG-V





Beispiel für eine **HW-Tafel**:
Höhe 3 m – Breite 0,8 m

Inhalte wählbar nach Standort
(Beispiel: Koblenz: IBH)

Maßnahme 14.2.2:
Darstellung der HW-Risiken
im Risikogebiet

- Standortwahl
- Inhalte

VG-V / Stadt
mittelfristig

Maßnahme 14.2.3:
Darstellung der HW-Risiken
an einzelnen Gebäuden

VG-V / O / Stadt/Eigentümer
mittelfristig

Hochwasser

12,34 Extremes Hochwasser

Hochwasser am Pegel Koblenz [m]



Informieren Sie sich:
Stadt Koblenz: www.koblenz.de
hochwasserchutz@stadt.koblenz.de



10,17 Jahrhunderthochwasser

9,49 Hochwasser
Dezember 1993

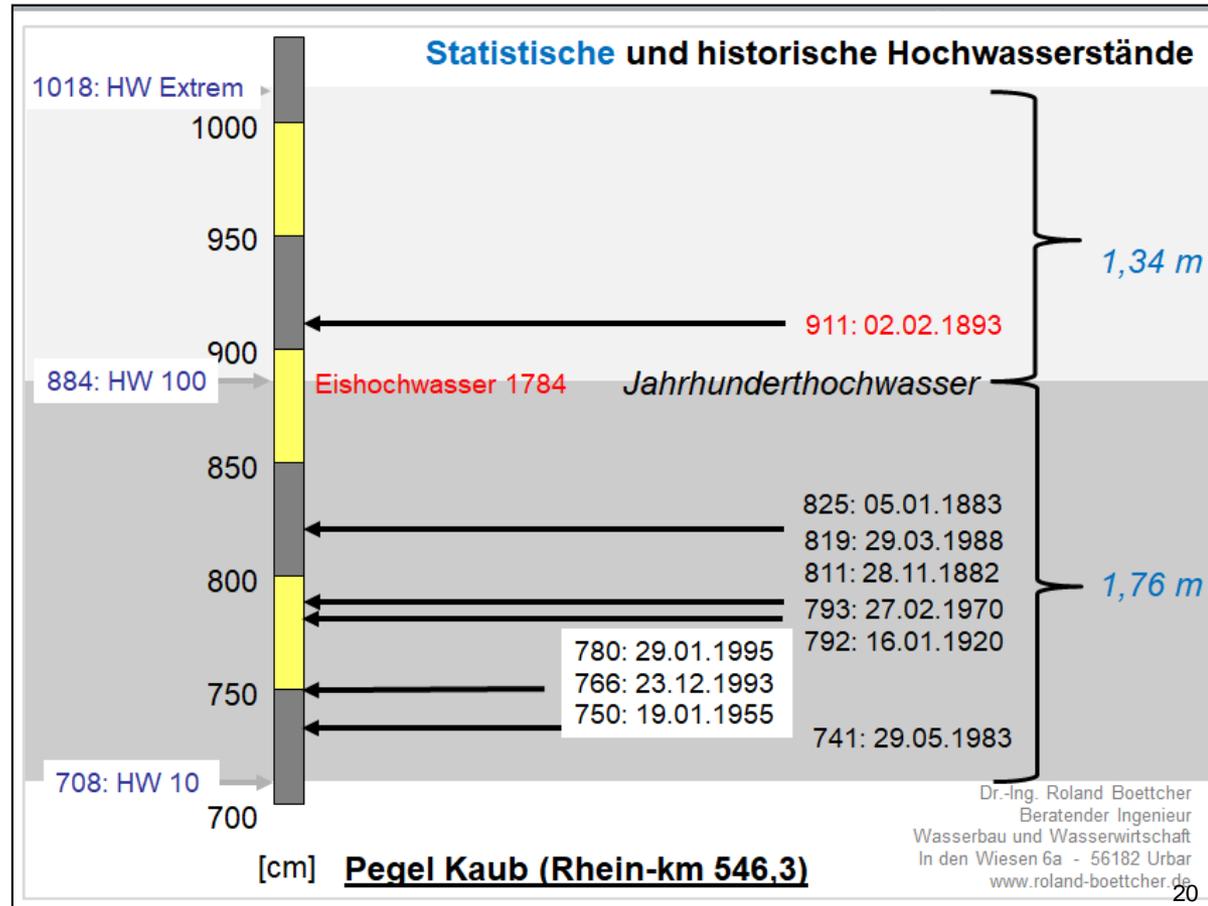
Starkregen u. Rheinhochwasser VG Loreley

erung: Hochwassergefahren

VG Loreley



Sensibilisieren: Hochwassertafeln im Risikogebiet Workshop zum Extremhochwasser





www.hochwassermanagement.rlp.de



Maßnahme 14.2.4:
Workshop zum Thema
EXTREMHOCHWASSER

VG-V / Stadt
Mittelfristig,
nachdem HW-Tafel steht

Maßnahme 14.2.5:
Betrachtung einzelner
Gebäude bzgl. HW-Vorsorge

Eigentümer: VG-V / Stadt
Mittelfristig, nach Anfrage

Hochwassergefahrenkarte HWGK : HQ Extrem ... bei der VG-V