

Hochwasservorsorgekonzept Koblenz-Kesselheim

Rhein-Hochwasser und kritische Infrastrukturen der
Gas-, Strom- und Wasserverteilungsnetze

Peter Wiacker
Asset-Management – Energienetze Mittelrhein GmbH & Co. KG

30. November 2016

Netzplanungsgrundlage "Hochwasser"

- Rheinpegel Koblenz
Höchster Pegel seit Aufzeichnungsbeginn 1882

9,49 m am 23. Dezember 1993



- Grundsätzlich: Verteilnetze sind sicher zu betreiben bis Rheinpegel 10 m (entspricht HQ100)

Def. HQ100: Unter Jahrhundert-Hochwasser versteht man den Pegel, der im statistischen Mittel einmal alle 100 Jahre erreicht oder überschritten wird

- Netzbetrieb für HQ extrem (Pegel Koblenz 12,34 m) nicht realisierbar
- Unternehmensspezifische Aktionspläne "Hochwasser"

Gas- und Wasserverteilnetze

- Verteilnetze unkritisch ggü. Überflutung
- Gaszähleranlagen in hochwasserfreier Montagehöhe
- Hausdruckregler mit Atmungsleitung versehen
- Wichtig: Hochwasserfreiheit von Gasendgeräten in Kundenanlage ist zu beachten – gilt auch für Stromanschluss (Hilfsenergie)
- Wasserzähler und Absperreinrichtungen überflutbar



Land unter an Rhein und Mosel 23. Dezember 1993

Die große Flut



links: Frank die Flut über Telefon in der Haupt-
Sprechstunde am 23.12.93
rechts: Die Helfer in den Kellern unter dem
Bürogebäude bei Flut im Keller der Haupt-
Sprechstunde am 23.12.93



rechts: Einsatz-
besprechung
vor Ort, u. l.
Jörg Völski,
Ralf Inacker,
Ralf Bender,
Peter Richter



Frank Schumacher im und Ralf Anger
im Kellergebäude



links: der Mann mit dem Hammer ... Deutsche Arbeit ...



... und das Ergebnis



12

rechts: Ralf Gatz im Keller
„Abgesenker“ Zählerkasten



13

Stromverteilnetz

- Niederspannungsnetz "Kesselheim" im Hochwasser-Gefährdungsbereich – zwischen Rhein und Kurfürst-Schönbornstraße – als Freileitungsnetz ausgeführt
- Verteilnetzanlagen und Hausanschlüsse grundsätzlich bis Pegel 10 m (HQ100, Rheinpegel Koblenz) betriebssicher
- Wichtig: Installation der Kundenanlage muss hochwasserfrei errichtet oder abschaltbar sein (Zählerschrank, Beleuchtung, Steckdosen...)



Hochwasserschutz im Stromverteilnetz

Transformatorstation
Kesselheim Ochsenegasse



Abschaltmarkierung
HQ100

Kabelverteilerschrank
mit Hochwassersockel
Im Wolfsangel



Energienetze Mittelrhein GmbH & Co. KG
Schützenstraße 80–82
56068 Koblenz

Telefon 0261 2999-0
Fax 0261 2999-71981

Entstörungsnummern

- Erdgas und Wasser 0261 2999-55
- Strom 0261 2999-54
- Telekommunikation (Breitbandkabel) 0261 20162-222