

Auszug aus den persönlichen Referenzen von Wolfram Kurz und Ulrich Spang

Inhaltsverzeichnis

<u>ENTWÄSSERUNG</u>	2
GENERALENTWÄSSERUNGSPLÄNE	2
ABWASSERSTUDIEN	3
ABWASSERBESEITIGUNGSKONZEPTE	4
REGENWASSERBEHANDLUNG	5
KLÄRANLAGEN	7
ENTWÄSSERUNG ALLGEMEIN	8
KANALKATASTER UND WASSERKATASTER, GENERALENTWÄSSERUNGSPLANUNG	11
KANALSANIERUNG	13
<u>WASSERVERSORGUNG</u>	14
<u>WASSERBAU</u>	15
<u>HOCHWASSERSCHUTZ</u>	16
<u>VERKEHRSPANUNG</u>	18

ENTWÄSSERUNG

Generalentwässerungspläne

- **Umbau der Ortsentwässerung Winden, Verbandsgemeindewerke Nassau, 2010 –**

Hydrodynamische Kanalnetzberechnung des vorh. Netzes, Neuplanung des Entwässerungsnetzes ,

Planung, Ausschreibung und Bauüberwachung

- **Umbau der Ortsentwässerung Oberwies, Verbandsgemeindewerke Nassau, 2010 – 2013**

Hydrodynamische Kanalnetzberechnung des vorh. Netzes, Kanalzustandsbewertung, Neuplanung des Entwässerungsnetzes im Trennsystem,

Planung, Ausschreibung und Bauüberwachung

- **Generalentwässerungsplanung Abwassergruppe Klosterberg, 1991 -1995, für Grebner GmbH**

Neubauplanung der Ortsentwässerung von 13 Ortsgemeinden, ca. 56 km

Entwurfsplanung

- **Generalentwässerungsplan Verbandsgemeinde Mendig, VG Mendig, 1988 – 1991, für Grebner GmbH**

- Kanalbestandsaufnahme rd. 60 km Kanalnetz
- Regenwasserbehandlungskonzept, Bemessung von 8-10 Regenwasserbehandlungsanlagen in verschiedenen Varianten mit Wirtschaftlichkeitsuntersuchungen
- Hydraulische Überrechnung von rd. 60 km Kanalnetz für alle Varianten, Bestandsrechnung und Sanierungsmaßnahmen
- Kanalschadensbewertung
- Erstellung eines Gesamtsanierungskonzeptes für Kanalnetz und Regenwasserbehandlungsanlagen mit Kosten und Prioritätenplan

- **Allgemeiner Kanalisationsplan Stadt Sinzig, Stadtwerke Sinzig, 1992 – 1994, für Grebner GmbH**

- Erstellung und Optimierung eines Regenwasserbehandlungskonzeptes unter Einsatz eines Schmutzfrachtsimulationsmodells, 6 Regenüberlaufbecken und 5 Regenüberläufe, Wirtschaftlichkeitsuntersuchungen für die verschiedenen Varianten

Abwasserstudien

Bemessung von Abwasserreinigungsanlagen, Regenwasserbehandlung und Verbindungssammler für verschiedene Varianten mit Wirtschaftlichkeitsvergleich

- **Sanierung der Kläranlage Rüscheid, Verbandsgemeinde Rengsdorf, 1999**

Studie mit Wirtschaftlichkeitsuntersuchung

- **Flughafen Hahn, Flughafenverwaltung Hahn, 1997, für Grebner GmbH**

Wirtschaftlichkeitsuntersuchung für Druck-/Unterdruck- und Freispiegelentwässerung

Abwasserbeseitigungskonzepte

- **Fortschreibung des Abwasserbeseitigungskonzeptes Verbandsgemeinde Braubach, 2005**
- **Überarbeitung der Schmutzfrachtsimulation Stadtwerke Sinzig, 2003-2004**
- **Fortschreibung des Abwasserbeseitigungskonzeptes Verbandsgemeinde Braubach, 2000**
- **Fortschreibung des Abwasserbeseitigungskonzeptes Stadt Sinzig, 1999**

Regenwasserbehandlung

- **Regenüberlaufbecken Westum, Stadtwerke Sinzig, 2003 - 2005**

Durchlaufbecken V = 300 cbm einschl. M+E – Technik
Planung, Ausschreibung und Bauüberwachung
- **Regenüberlaufbecken Hümmerich, Verbandsgemeindewerke Rengsdorf, 2003 – 2005**

Durchlaufbecken V = 100 cbm einschl. M+E – Technik
Planung, Ausschreibung und Bauüberwachung
- **Regenüberlaufbecken Bettendorf, Verbandsgemeindewerke Nastätten, 2000 – 2003**

Durchlaufbecken V = 100 cbm einschl. M+E – Technik
Planung, Ausschreibung und Bauüberwachung
- **Regenüberlaufbecken Löhndorf, Stadtwerke Sinzig, 1999 – 2003**

Durchlaufbecken V = 200 cbm einschl. M+E – Technik
Planung, Ausschreibung und Bauüberwachung
- **Regenüberlaufbecken Ochtendung, VG Maifeld, 1998, für Grebner GmbH**

Durchlaufbecken V = 800 cbm einschl. M+E – Technik, Zulaufsammler DN 1200 auf rd. 1,2 km
Genehmigungsplanung
- **Regenüberlaufbecken Goethestraße, VG Vallendar, 1996/1997, für Grebner GmbH**

Durchlaufbecken, V = 360 cbm, einschl. M+E – Technik (Drosseleinrichtung MID, Entleerungspumpwerk, Spüleinrichtung, Hauptsammler DN 900 - 1200
Bauleitung
- **Regenüberlaufbecken Bobstadt, Stadt Bürstadt, 1997, für Grebner GmbH**

Durchlaufbecken, V = 950 cbm, einschl., Entleerungspumpwerk, Spüleinrichtung)

Ausführungsplanung, Ausschreibung

- **Regenüberlaufbecken Niedermendig, VG Mendig, 1994/95, für Grebner GmbH**

Durchlaufbecken, V = 1400 cbm, Zulaufsammler DN 1400 rd. 300 m, M+E – Technik (Drosseleinrichtung MID, Entleerungspumpwerk, Spüleinrichtung, Datenfernübertragung und Fernwirkeinrichtung)

Planung, Ausschreibung und z.T. Bauleitung

- **Regenüberlaufbecken Müglitztal, Stadt Heidenau, 1992-1994, für Grebner GmbH**

Durchlaufbecken, V = 1.500 cbm, Zulaufsammler DN 2400, Spüleinrichtung, Datenfernübertragung

Planung, Ausschreibung

Kläranlagen

- **Sanierung der Kläranlage Rüscheid, Verbandsgemeinde Rengsdorf, 2000 - 2001**

Studie mit Wirtschaftlichkeitsuntersuchung
Planung, Ausschreibung und Bauüberwachung

- **Kläranlage Hinterwald, VG Braubach, 1998-1999**

Pflanzenkläranlage für 150 EW
Planung, Ausschreibung und Bauleitung

Entwässerung allgemein

- **Umbau der Ortsentwässerung Winden, Verbandsgemeindewerke Nassau, 2010 –**

Hydrodynamische Kanalnetzberechnung des vorh. Netzes, Neuplanung des Entwässerungsnetzes ,

Planung, Ausschreibung und Bauüberwachung

- **Umbau der Ortsentwässerung Oberwies, Verbandsgemeindewerke Nassau, 2010 – 2013**

Hydrodynamische Kanalnetzberechnung des vorh. Netzes, Kanalzustandsbewertung, Neuplanung des Entwässerungsnetzes im Trennsystem,

Planung, Ausschreibung und Bauüberwachung

- **Erneuerung Hauptsammler Dienethal, Verbandsgemeindewerke Nassau, 2010 – 2012**

Planung, Ausschreibung, Bauüberwachung

- **Hydraulische Optimierung der Ortsentwässerung Bettendorf, Verbandsgemeindewerke Nastätten, 2001 – 2004**

Hydraulische Überrechnung des vorh. Netzes, Kanalzustandsbewertung, Umplanung des Entwässerungsnetzes

Planung, Ausschreibung, Bauüberwachung

- **Kanalauswechslung Hohenrein, für Ing.-Büro Hoffmann Nauort, 2000 – 2001**

Hydraulische Überrechnung des Gesamtnetzes, Neuplanung des Hauptsammlers,

Entwurfs- u. Genehmigungsplanung,

- **Verbindungssammler Bettendorf – Miehlen, Verbandsgemeindewerke Nastätten, 2000 - 2003**

Neubau eines Verbindungssammlers ca. 2,5 km

Planung, Ausschreibung, Bauüberwachung

- **Ausbau der Schnellbahnstrecke S 9 zwischen Velbert und Mettmann , Bereich Essen Phönixhütte, für Spiekermann GmbH, 2000 - 2001**

Überrechnung und Planung der Entwässerung, 1200 m DN 1000 bis 1200, Dükerbauwerk mit 2 * DN 800, 1 * DN 300, T rd. 10 m, L ~ 50 m

Ausführungsplanung, Ausschreibung
- **Ausbau der Schnellbahnstrecke S 9 zwischen Velbert und Mettmann , für Spiekermann GmbH, 1999**

Überrechnung und Planung der Entwässerung an 3 Haltepunkten der S 9 einschl. Park & Ride – Anlagen Ca. 4.000 m Sammelleitungen, Sickerrohren und Mulden/Gräben. 400 m DN 1400 und 1 Versickerungsbecken V = 700 m³.

Ausführungsplanung, Ausschreibung
- **Neubaustrecke Köln/Rhein-Main PFA 31/32, für Grebner-Ruchay GmbH, 1998-1999**

Ausführungsreife Planung der Entwässerung der Neubaustrecke Köln-Rhein/Main der Deutschen Bahn AG. Ca. 3500 m Sammelleitungen, Teilfilter- und Sickerrohre, 2 Regenrückhaltebecken V ~ 1.400 m³, ein Stauraumkanal DN 2400, V ~ 300 m³, Verlegung teilweise mit Spezialtiefbau (Bohrungen DN 800, Grundwasserabsenkung, Durchpressungen).
- **Neubaustrecke Köln/Rhein-Main PFA 24, für Grebner-Ruchay GmbH, 1999**

Ausführungsreife Planung der Entwässerung der Neubaustrecke Köln-Rhein/Main der Deutschen Bahn AG. Ca. 3000 m Sammelleitungen, Teilfilter- und Sickerrohre, 3 Absetzbecken mit Ölabscheider.
- **Neubaustrecke Köln/Rhein-Main PFA 31/32, für Grebner-Ruchay GmbH, 1998-1999**

Überrechnung und Umplanung der Entwässerung der BAB A3 auf ca. 2.500 m Länge. Planung von ca. 7000 m Sammelleitungen, Sickerrohren und 5000 m Straßenmulden/Gräben.
- **Ortsentwässerung Hinterwald, VG Braubach, 1998 - 1999**

Hydraulische Überrechnung und Überplanung einer vorliegenden Entwurfsplanung, ca. 1000 m Mischwasserkanal. Optimierung des Gesamtsystems, Variantenbetrachtung und Wirtschaftlichkeitsvergleich. Umwandlung in Trennsystem. Planung, Ausschreibung und Bauleitung

- **Ortsentwässerung Wolfenacker, VG Waldbreitbach, 1996 - 1999**

Hydraulische Überrechnung und Überplanung einer vorliegenden Entwurfsplanung, ca. 4 km Mischwasserkanal. Optimierung des Gesamtsystems. Umwandlung teilweise in Trennsystem.
Planung, Ausschreibung und Bauleitung

Kanalkataster und Wasserkataster, Generalentwässerungsplanung

- **Kanal- und Wasserkataster VG Rengsdorf, Schneider Umwelt GmbH, 2005 - 2013**

Kanal

Einlesen der Vermessungs- und Untersuchungsdaten in die Datenbank
Erstellen des Kanalbestandes in der Datenbank und in Bestandsplänen
Schadens- und Haltungsklassifizierung auf Basis der Untersuchungsdaten
Hydraulische Überrechnung des Kanalnetzes unter Einsatz eines hydrdynamischen Kanalnetzrechnungsmodelles
Erstellung eines Sanierungskonzeptes mit Maßnahmen-, Prioritäten- und Kostenplan
Übergabe der Daten und Pläne in digitaler Form an den AG
7 Ortsteile mit rd. 100 km Kanalnetz

Wasser

Einlesen der Vermessungsdaten in die Datenbank
Erstellen des Wassernetzbestandes in der Datenbank und in Bestandsplänen
Übergabe der Daten und Pläne in digitaler Form an den AG
7 Ortsteile mit rd. 140 km Wassernetz

- **Kanalkataster VG Maifeld, Schneider Umwelt GmbH, 2010 - 2013**

Kanal

Einlesen der Vermessungs- und Untersuchungsdaten in die Datenbank
Erstellen des Kanalbestandes in der Datenbank und in Bestandsplänen
Schadens- und Haltungsklassifizierung auf Basis der Untersuchungsdaten
Hydraulische Überrechnung des Kanalnetzes unter Einsatz eines hydrdynamischen Kanalnetzrechnungsmodelles
Erstellung eines Sanierungskonzeptes mit Maßnahmen-, Prioritäten- und Kostenplan
Übergabe der Daten und Pläne in digitaler Form an den AG
1 Ortsteil mit rd. 31 km Kanalnetz
Derzeit noch in Bearbeitung

- **Kanal- und Wasserkataster VG Mendig, Schneider Umwelt GmbH, 2007 - 2011**

Kanal

Einlesen der Vermessungs- und Untersuchungsdaten in die Datenbank
Erstellen des Kanalbestandes in der Datenbank und in Bestandsplänen
Schadens- und Haltungsklassifizierung auf Basis der Untersuchungsdaten
Hydraulische Überrechnung des Kanalnetzes unter Einsatz eines hydrdynamischen Kanalnetzrechnungsmodelles
Erstellung eines Sanierungskonzeptes mit Maßnahmen-, Prioritäten- und Kostenplan
Übergabe der Daten und Pläne in digitaler Form an den AG

2 Ortsteile mit rd. 16 km Kanalnetz

Wasser

Einlesen der Vermessungsdaten in die Datenbank

Erstellen des Wassernetzbestandes in der Datenbank und in Bestandsplänen

Übergabe der Daten und Pläne in digitaler Form an den AG

2 Ortsteile mit rd. 21 km Wassernetz

- **Kanalkataster Stadt Sinzig, Stadt Sinzig, 2008 - 2012**

Kanal

Einlesen der Vermessungs- und Untersuchungsdaten in die Datenbank

Erstellen des Kanalbestandes in der Datenbank und in Bestandsplänen

Schadens- und Haltungsklassifizierung auf Basis der Untersuchungsdaten

Erstellung eines Sanierungskonzeptes mit Maßnahmen-, Prioritäten- und Kostenplan

Übergabe der Daten und Pläne in digitaler Form an den AG

4 Ortsteile mit rd. 44 km Kanalnetz

Kanalsanierung

- **Kanalsanierung in Stadtteilen der Stadt Boppard, 2000 - 2013**

Kanalsanierung in allen Ortsteilen der Stadt Boppard, ca. 40 km Kanalnetz
Erstellung eines Sanierungskonzeptes mit Kostenplan
Ausführungsplanung, Ausschreibung und Bauleitung

- **Kanalinnensanierung Stadt Sinzig, 2008 - 2013**

Für 3 Stadtteile mit rd. 44 km Kanalnetz Sanierung der Schäden I. bis III. Priorität,
Planung, Ausschreibung und Bauleitung

- **Kanalinnensanierung Stadt Sinzig, 1996 - 2006**

Für 4 Stadtteile mit rd. 80 km Kanalnetz Sanierung der Schäden I. bis II. Priorität,
Planung, Ausschreibung und Bauleitung

WASSERVERSORGUNG

- **Wasserschutzgebiete, Verbandsgemeinde Braubach, 2005 - 2006**

Ausweisung von Wasserschutzgebietsgrenzen und Grundwasserentnahmeanträge
mehrerer Wasserschutzgebiete in der Verbandsgemeinde
Genehmigungsplanung

- **Umbau einer Druckerhöhungsanlage Braubach, Verbandsgemeindewerke Braubach, 2003- 2004**

Planung, Ausschreibung, Bauleitung

- **Wasserschutzgebiete, Verbandsgemeinde Braubach, 1999 - 2000**

Ausweisung von Wasserschutzgebietsgrenzen und Grundwasserentnahmeanträge
mehrerer Wasserschutzgebiete in der Verbandsgemeinde
Genehmigungsplanung

- **Hochbehälter Oberhonnefeld/Gierend, Verbandsgemeindewerke Rengsdorf, 1996, für Grebner GmbH**

Bau eines Hochbehälters, $V = 800 \text{ m}^3$
Entwurfsplanung, Ausführungsplanung, Ausschreibung

WASSERBAU

- **Umbau der Wehranlage im Hellenbach in Sinzig, Stadt Sinzig, 2005 - 2012**

Gewässer III. Ordnung, Umbau der Wehranlage in eine aufgelöste Sohlgleite

Genehmigungsplanung

- **Naturnaher Gewässerausbau in Bettendorf, VG Nastätten, 2001 - 2004**

Rückbau von ca 60 m Bachverrohrung, Neubau eines Durchlasses, Neuentwurf der Gewässertrasse eines Gewässers III. Ordnung, ca 120 m

Planung, Ausschreibung, Bauleitung

- **Gewässerpflegeplan „Untere Nahe“, Stufe 2, STAWA Koblenz, 1993, für Grebner GmbH**

Gewässer I. Ordnung, Erstellung Pflegeplan auf rd. 20 km

HOCHWASSERSCHUTZ

- **Entwurfsplanung Hochwasserrückhaltebecken Löhndorf, Stadt Sinzig, 1994 (Studie) / 1998, für Grebner GmbH**

Rückhaltebecken als offenes Erdbecken, V = rd. 9.000 cbm, Dammhöhe rd. 5,50 m

- **Sofortmaßnahmen Hochwasserschutz Traben-Trarbach, STAWA Trier, 1997, für Grebner GmbH**

Durchführung von Sofortmaßnahmen zur Verbesserung des Hochwasserschutzes der Ortslage Trarbach an der Mosel

Planung, Ausschreibung, Bauleitung

- **Stauanlage „Große Ledder“, Bayer AG, 1997, für Grebner GmbH**

Erbringung der hydraulischen Nachweise für die bestehende Stauanlage „Große Ledder“

(Damm, Entlastungsanlage, Betriebsauslaß etc.)

- **Machbarkeitsstudie Polder Sobernheim an der Nahe, STAWA Koblenz, 1996, für Grebner GmbH**

Überprüfung der Machbarkeit der Errichtung eines Hochwasserschutzpolders an der Nahe bei Meddersheim, V = rd. 4,5 Mio. cbm, max. Dammhöhe rd. 12,0 m

- Überarbeitung der erforderlichen Maßnahmen lt. wasserwirtschaftlichem Rahmenplan entsprechend der veränderten Rahmenbedingungen,
- Aktualisierung der Kosten
- Überprüfung der Umweltverträglichkeit
- Akzeptanz in der Bevölkerung
- Überprüfung der wasserwirtschaftlichen Effektivität
- Wirtschaftlichkeit der Maßnahme

- **Machbarkeitsstudie Hochwasserschutz Traben-Trarbach, STAWA Trier, 1996, für Grebner GmbH**

Ausarbeitung von Hochwasserschutzmaßnahmen mit Kostenermittlung auf rd. 800 m Länge entlang der Mosel

- Oberflächige Hochwasserfreilegung (Schutzmauer und mobile Elemente) bis h = rd. 2,0 m
- Untergrundabdichtung
- Maßnahmen am Kanalnetz
- Binnenentwässerung

- **Vorentwurf Hochwasserschutz Betzdorf, STAWA Montabaur, 1991, für Grebner GmbH**

Hochwasserschutzmaßnahmen mit Kostenermittlung auf 2 Teilabschnitten a ca. 300 m Länge entlang der Sieg

- Oberflächige Hochwasserfreilegung
- Untergrundabdichtung
- Maßnahmen am Kanalnetz
- Binnenentwässerung

- **Studie Hochwasserschutz Osterspai, Ortsgemeinde Osterspai, 1991, für Grebner GmbH**

Ausarbeitung von Hochwasserschutzmaßnahmen mit Kostenermittlung auf rd. 1 km Länge entlang des Rheines

- Oberflächige Hochwasserfreilegung (Schutzmauer und mobile Elemente) bis $h = \text{rd. } 2,5 \text{ m}$
- Untergrundabdichtung
- Maßnahmen am Kanalnetz
- Binnenentwässerung

VERKEHRSPLANUNG

- **Strassenausbau von Ortsstraßen in der OG Oberwies“, Verbandsgemeinde Nassau, 2010 -**

Ausbauplanung von ca. 3.000 m² Verkehrsflächen

Entwurfsplanung, Ausschreibung, Bauüberwachung

- **Ausbau des Dorfplatzes in der OG Dienethal, VG Nassau, 2009 - 2012**

Ausbau und Neugestaltung des Dorfplatzes mit Stellplatzenerweiterung und fremdenergiefreier Brunnenanlage

Planung, Ausschreibung, Bauüberwachung

- **Ausbau der Nebenanlagen der K 84 in der OG Dienethal, VG Nassau, 2009 - 2012**

Ausbau von rd 750 m² Nebenanlagen

Ausschreibung, Bauüberwachung

- **Strassenausbau „Lahnsteiner Weg, OG Oberwies“, Verbandsgemeinde Nassau, 2005 - 2008**

Ausbau ca. 2.500 m² Verkehrsflächen einschl. Entwässerung und Wasserversorgung

Planung, Ausschreibung, Bauüberwachung

- **Herstellung eines Parkplatzes in der OG Singhofen, VG Nassau, 2005 - 2007**

Erschliessung von ca 50 Stellplätzen inkl. Fuß- und Radwegeinbindung

Planung, Ausschreibung, Bauüberwachung

- **Strassenausbau „Vorstadtstraße“, OG Attenhausen, Verbandsgemeinde Nassau, 2004 - 2006**

Ausbau ca. 1.000 m² Verkehrsflächen einschl. Entwässerung und Wasserversorgung

Planung, Ausschreibung, Bauüberwachung

- **Strassenausbau „Friedrich Ebert-Straße“ Gemeinde Urbar, VG Vallendar, 2005 - 2007**

Verkehrsberuhigter Ausbau ca. 150 m

Planung, Ausschreibung, Bauüberwachung
- **Strassenausbau „Am Sportplatz“ Gemeinde Urbar, VG Vallendar, 2005 - 2007**

Verkehrsberuhigter Ausbau ca. 300 m

Planung, Ausschreibung, Bauüberwachung
- **Strassenausbau „Landskroner Straße“, Stadt Sinzig, 2002 - 2004**

Verkehrsberuhigter Ausbau ca. 3.000 m² Straßenfläche einschl. Entwässerung und Wasserversorgung

Planung, Ausschreibung, Bauüberwachung
- **Strassenausbau „Schulstrasse/Pfarrgasse Singhofen“, Verbandsgemeinde Nassau, 2002 - 2004**

Verkehrsberuhigter Ausbau ca. 2.800 m² Straßenfläche einschl. Entwässerung und Wasserversorgung

Planung, Ausschreibung, Bauüberwachung
- **Neubaugebiet „Grauertseck“ in Ransbach-Baumbach, VG Ransbach-Baumbach, 2001**

Verkehrstechnische Erschließung. Ca. 6.000 m² Verkehrsflächen
Entwurfs- und Ausführungsplanung
- **Strassenausbau „Zum Birkenhof“, Verbandsgemeinde Nassau, 2000 -2001**

Verkehrsberuhigter Ausbau ca. 800 m² Straßenfläche einschl. Entwässerung und Wasserversorgung

Planung, Ausschreibung, Bauüberwachung
- **Neubaugebiet „Auf dem Hötzel“ in Waldbreitbach, VG Waldbreitbach, 1999**

Verkehrstechnische Erschließung. Ca. 4.500 m². Straßenausbau

Vorplanung, Entwurfsplanung