

Auszug aus der Referenzliste vom Ingenieurbüro Francke + Knittel GmbH, Mainz
Örtlicher und strategischer Hochwasserschutz, Hochwasserrückhaltung, Hochwasservorsorge und konstruktiver Wasserbau
 Stand März 2018

| Lfd. Nr. | Projektbezeichnung | Auftraggeber | Projektbeschreibung | ca. Baukosten € |
|----------|---|--|--|-----------------|
| 2.50 | Örtlicher Hochwasserschutz an der Nahe I.O. Weierbach BA 6.3 -Bereich Fa. Finger Beton- (Planung: 2017 – dato) | Kreisverwaltung Birkenfeld | Errichtung einer Hochwasserschutzmauer auf ca. 400 m Länge zum örtlichen Hochwasserschutz im Bereich von Nahe-Kilometer 68+500 Leistungsphasen 1-9 | 570.000 |
| 2.49 | Deichertüchtigung Grolsheim an der Nahe (2003 - dato) | Struktur- und Genehmigungsdi- rektion Süd, Regionalstelle Mainz | Sanierung (Neubau) von 1,5 km Flusssdeich an der Nahe Genehmigungsplanung | 2.000.000 |
| 2.48 | Sanierung einer Ufermauer am Hahnenbach in Kirn (2017-2018) | SGD-Nord, Regionalstelle Kob- lenz | Sanierung einer Ufermauer am Hahnenbach in Kirn | |
| 2.47 | Örtlicher Hochwasserschutz Meisenheim SGD-Nord (2017-2018) | SGD-Nord, Regionalstelle Kob- lenz | Erhöhung des bestehenden Hochwasserschutzes um 60 cm durch ein mobiles Dammbalkensystem. Leistungsphasen 1 – 9 | 135.000 |
| 2.46 | Hochwasserschutzkonzept VG Stromberg (2017-2018) | VG Stromberg | Durchführung und Organisation von Auftaktveranstaltungen, Workshops, Konzeptentwicklung mit Bürgern, Fachämtern und dem Ministerium/Hochwasserkompetenzzentrum | |
| 2.45 | Hochwasserschutzkonzept VG Rhein-Nahe (2017-2018) | VG Rhein-Nahe | Durchführung und Organisation von Auftaktveranstaltungen, Workshops, Konzeptentwicklung mit Bürgern, Fachämtern und dem Ministerium/Hochwasserkompetenzzentrum | |
| 2.44 | Hochwasserschutzkonzept Stadt Andernach (2017-2018) | Stadt Andernach | Durchführung und Organisation von Auftaktveranstaltungen, Workshops, Konzeptentwicklung mit Bürgern, Fachämtern und dem Ministerium/Hochwasserkompetenzzentrum | |
| 2.43 | Sanierung Hochwasserschäden im Morgenbachtal (2017-2018) | Stadt Bingen | Begutachtung der Hochwasserschäden (Juni 2016) im Morgenbachtal, Sanierungskonzeption, Planung, Ausschreibung Bauüberwachung und Bauberleitung | |

Auszug aus der Referenzliste vom Ingenieurbüro Francke + Knittel GmbH, Mainz
Hochwasserschutz, Hochwasserrückhaltung und konstruktiver Wasserbau

| Lfd. Nr. | Projektbezeichnung | Auftraggeber | Projektbeschreibung | ca. Baukosten € |
|----------|--|---|--|-----------------|
| 2.42 | Örtlicher Hochwasserschutz für die Stadt Lahnstein am Rhein (2016 – 2017) | Struktur- und Genehmigungsdi- rektion-Nord | Hochwasserschutz für die Ortslage von Lahnstein Verfeinerte Machbarkeits- und Variantenstudie unter Berücksichtigung des Denkmalschutzes, der städtebaulichen Gestaltungsmöglichkeiten und der entstehenden Bau- und Betriebskosten. | 20.000.000 |
| 2.41 | Örtlicher Hochwasserschutz Pfaffen-Schwabenheim (2016-2017) | Appelbachverband, Kreisverwaltung Bad Kreuznach | Örtlicher Hochwasserschutz, Sanierung bestehender Hochwasserschutzanlagen durch Spundwandstabilisierung, Gabionen, Tonkerndichtung. Rückbau des vorhandenen Stauwehres zur Wiederherstellung der ökologischen Durchgängigkeit. Leistungsphasen 1 – 8, Bauüberwachung | 400.000 |
| 2.40 | Hochwasserrückhaltebecken am Appelbach, Badenheim (Bauzeit: 2015 – 2017) | Kreisverwaltung Bad Kreuznach | Hochwasserschutz Badenheim, Pfaffen-Schwabenheim, Planung: Zweistufiger Hochwasserrückhalt mit überströmbaren erosionssicheren Dämmen, Drosselung 1: hydrodynamisch über HAMCO-Profil, Drosselung 2: Abflusssteuerung auf 15 m ³ /s über Abflussbegrenzer Firma BIOGEST AG Taunusstein, Retentionsraum VS = 360.000 m ³ | 1.200.000 |
| 2.39 | Hochwasserschutz am Appelbach (2009 – 2017) | Kreisverwaltung Bad Kreuznach, Herr Deveaux | Regionales Hochwasserschutzkonzept Appelbach 2 Hochwasserrückhaltebecken im Hauptschluss des Appelbaches mit 350.000 m ³ Stauraum, Flache landschaftsharmonische Gestaltung der Dammbauwerke. Drosselung über technische Abflussbegrenzer (Alpheus) der Fa. Biogest. 1,8 km Hochwasserschutzlinien (Optimierung und Neubau von Hochwasserschutzeinrichtungen) Leistungsbild: Ingenieurbauwerke, Tragwerksplanung und Bodenmechanik Leistungsphasen 1-9 und Bauüberwachung | 2.000.000 |

Auszug aus der Referenzliste vom Ingenieurbüro Francke + Knittel GmbH, Mainz
Hochwasserschutz, Hochwasserrückhaltung und konstruktiver Wasserbau

| Lfd. Nr. | Projektbezeichnung | Auftraggeber | Projektbeschreibung | ca. Baukosten € |
|----------|---|--|---|-----------------|
| 2.38 | Hochwasser-Alarmplan Schott AG, Mainz (2015 – 2016) | Schott AG, Mainz | Strategischer Hochwassereinsatzplan für Industriekonzerne, hier Werk Mainz, Katastrophenmanagement, Zusammenarbeit Werksfeuerwehr, Warn- und Alarmstufen, Aufbau von Meldekettten, Organigramm/Alarmplan, Optimierung der Risikominimierung Ziel: Reduzierung der Schadenspotentiale – ggf. Einsparung von Versicherungsbeiträgen | |
| 2.37 | Örtlicher Hochwasserschutz Badenheim (2015-2016) | Kreis Mainz-Bingen | Örtlicher Hochwasserschutz, Sanierung bestehender Hochwasserschutzanlagen durch Spundwandstabilisierung, Gabionen. Leistungsphasen 1 – 8, Bauüberwachung | 400.000 |
| 2.36 | Hochwasserrisikomanagement für VG Bad Münster am Stein-Eberburg (2012-2016) | Struktur- und Genehmigungsdirektion-Nord | Pilotprojekt für die Umsetzung eines HWRMP am Beispiel der VG Bad Münster am Stein-Eberburg . Gewässer: Nahe und Alsenz | |
| 2.35 | Hochwasserrisikomanagementplan (HWRMP) für Rheingau und den Mittelrhein (2012 – 2016) | Regierungspräsidium Darmstadt Frau Michaela Tremper | Durchführung des HWRMP für den Mittelrhein und den Rheingau | |
| 2.34 | Hochwasserrückhaltung und Renaturierung Wimbach (2008 – 2016) | VG Adenau | Hochwasserrückhalt durch überströmbaren erosionssicheren Damm, Schutzziel HQ 50 bei ca. 25.000 m ³ Retentionsraum, Abflusssteuerung durch Wirbelventil Im Rahmen der Maßnahme wird der Wimbach im Beckenraum renaturiert Leistungsphasen 1 – 9 | 1.100.000 |
| 2.33 | Unwetterschutz in Alzey-Weinheim (2000 - 2016) | Kommunal Service Rheinhessen GmbH, Bodenheim | Hydrologie Untersuchung, Planung von Retentionsmaßnahmen in den Weinbergslagen und von Rückhaltebecken Leistungsbild: Ingenieurbauwerke, Tragwerksplanung und Bodenmechanik Leistungsphasen 1-8 und Bauüberwachung | 400.000 |

Auszug aus der Referenzliste vom Ingenieurbüro Francke + Knittel GmbH, Mainz
Hochwasserschutz, Hochwasserrückhaltung und konstruktiver Wasserbau

| Lfd. Nr. | Projektbezeichnung | Auftraggeber | Projektbeschreibung | ca. Baukosten € |
|----------|---|---|--|-----------------|
| 2.32 | Hochwasserrückhaltung und Renaturierung am Flügelbach/Zornheimer Graben "In der Kest II" (2012 – 2015) | VG Nierstein-Oppenheim | Naturnahe Hochwasserrückhaltung (Volumen 5.000 m ³), Aktivierung von Retentionsflächen, harmonische Landschaftstypische Modellierung, Baumaßnahme ausschließlich mit Naturbaustoffen | 100.000 |
| 2.31 | Hafenbau in St. Goar (2011 – 2015) | Wasser- und Schifffahrtsamt in Bingen | Neubau der Hafenanlage für die Außenstelle St. Goar. Errichtung einer Ufermauer mit Ladebrücke und Krananlage, Rampananlage zum Hafenbecken, Uferböschung, 45 m Schwimmponton mit Dalbenführung und Außenanlagen. Angewandte Bauverfahren: Rüttelstopfverdichtung, Spundwand, Bohrpfähle, Dalben, etc. Leistungsbild: Ingenieurbauwerke, Tragwerksplanung und Bodenmechanik Leistungsphasen 1-9 und Bauüberwachung | 2.900.000 |
| 2.30 | Hochwasserrisikoanalyse (Studie) Schott AG, Mainz (2014) | Schott AG, Mainz | Umfangreiche Studie zur Hochwassergefährdung des Werks durch den Rhein/Gonsbach in Mainz. Vermessungen, Ermittlung aller Gefahrenfaktoren, Gefährdungsabschätzung, Abschätzung des Handlungsbedarfs, konkrete Maßnahmenvorschläge (baulich und strategisch), Werkschutz, Kooperation mit Behörden und der Stadt Mainz | |
| 2.29 | Hochwasserrisikomanagementplan (HWRMP) für die Nahe (2012 – 2014) | Struktur- und Genehmigungsdirektion-Nord | Durchführung des Pilotprojektes HWRMP-Nahe in Zusammenarbeit mit dem Umweltministerium Rheinland-Pfalz | |
| 2.28 | Deichbau und Renaturierung am unteren Appelbach (2009 – 2013) | SGD Nord, Koblenz Herr Groß, Frau Alwins | 1,5 km Deichbau und 650 m Renaturierung. Homogener Deichkörper mit güteverbessertem, anstehendem Bodenmaterial Leistungen: Geolog. Beratung, Tragwerksplanung, Planung und Bauüberwachung für Ingenieurbau | 2.100.000 |
| 2.27 | Hochwasserrückhaltung und Renaturierung an der Selz bei Alzey-Schafhausen (2011 – 2012) | Kreis Mainz-Bingen, Selzverband | Naturnahe Hochwasserretention (Stauvolumen 31.000 m ³) auf einer Strecke von 950 m durch Bodenaushub und -auftrag (50.000 t) - harmonische Landschaftsgestaltung, naturraumtypischer Gewässerlauf, Gewässerstrukturierung gem. EU-WRRL, Anlage von großen Stillwasserbiotopen, regionales Saatgut. | 500.000 |

Auszug aus der Referenzliste vom Ingenieurbüro Francke + Knittel GmbH, Mainz
Hochwasserschutz, Hochwasserrückhaltung und konstruktiver Wasserbau

| Lfd. Nr. | Projektbezeichnung | Auftraggeber | Projektbeschreibung | ca. Baukosten € |
|----------|--|--|--|-----------------|
| 2.26 | Hochwasserrückhaltung und Renaturierung an der Selz zwischen Sörngenloch und Nieder-Olm (2010 – 2012) | Kreis Mainz-Bingen, Selzverband | Naturnahe Hochwasserretention (Volumen 30.000 m ³) auf einer Strecke von 2 km durch Bodenaushub und -auftrag (60.000 t) - harmonische Landschaftsgestaltung, ökologisch und wirtschaftliche Konzeption, Umsetzung EU-WRRRL durch Sohlanhebung, Gewässerstrukturierung, Anlage von großen Stillwasserbiotopen und kleineren Retentionswällen, regionales Saatgut. | 400.000 |
| 2.25 | Hochwasserrückhaltung und Renaturierung am Flügelbach "Zu Kreuze" (2011) | VG Nierstein-Oppenheim | Naturnahe Hochwasserrückhaltung (Volumen 7.000 m ³) durch Geländemodellierung ohne Bodenabtransport/-entsorgung, siehe auch Projektbeschreibung, Abflusssdrosselung ausschließlich mit Naturbaustoffen | 120.000 |
| 2.24 | Hochwasserrückhaltung und Renaturierung am Zornheimer Graben "Am heiligen Baum, Mommenheim" (2010) | VG Nierstein-Oppenheim | Naturnahe Hochwasserrückhaltung (Volumen 15.000 m ³), 4 gestaffelte Rückhalteräume, Abflusssdrosselung ausschließlich mit Naturbaustoffen, harmonische Landschaftsgestaltung, Stillwasserbiotope | 100.000 |
| 2.23 | Örtlicher Hochwasserschutz Oppenheim am Rhein (2004 - 2010) | Struktur- und Genehmigungsdirektion, Regionalstelle Mainz Süd, Mainz | Hochwasserschutzlinie entlang des Rheins für ein HQ ₂₀₀ . Planung von Schutzmauern, Verwallungen und Dichtungsschürzen. Abschnittsweiser Einsatz von mobilen Dammbalkensystemen und Anpassung an das Stadtbild. Länge eines Abschnittes: ca. 850 m Leistungen: Geologische Beratung, Tragwerksplanung, Planung und Bauüberwachung für Ingenieurbau | 1.100.000 |
| 2.22 | Örtlicher Hochwasserschutz für Burg Crass (2007-2008) | Schloss Vaux, Eltville | Errichtung eines Hochwasserschutzes für das Gelände der Burg Crass in Eltville mit mobilen Elementen | 45.000 |
| 2.21 | Örtlicher Hochwasserschutz Leverkusen (2007 – 2008) | Stadt Leverkusen | Planung des Hochwasserschutzes mit mobilen Elementen für den Ortsteil Hitdorf am Rhein mit einer Länge von ca. 1 km | 1.200.000 |

Auszug aus der Referenzliste vom Ingenieurbüro Francke + Knittel GmbH, Mainz
Hochwasserschutz, Hochwasserrückhaltung und konstruktiver Wasserbau

| Lfd. Nr. | Projektbezeichnung | Auftraggeber | Projektbeschreibung | ca. Baukosten € |
|----------|---|--|---|-----------------|
| 2.20 | Hochwasserschutz Salinental (2006 – 2008) | Stadt Bad Kreuznach | Errichtung eines Hochwasserschutzes im Salinental mittels Deichen, mobilen Systemen und elektrisch betriebenen Schützen. Länge ca. 950 m Leistungsbild: Ingenieurbauwerke, Tragwerksplanung und Bodenmechanik Leistungsphasen 1-8 und Bauüberwachung | 850.000 |
| 2.19 | Hochwasserschutz am Welzbach (2007) | AVUS Ingelheim | 4 gestaffelte Hochwasserrückhalteeinheiten, Überströmbare Dämme (flach, ohne Freibord!), landschaftsharmonische Einbindung einschl. Renaturierung, Stauraum von 40.000 m ³ Leistungsbild: Ingenieurbauwerke, Tragwerksplanung und Bodenmechanik Leistungsphasen 1-8 und Bauüberwachung | 550.000 |
| 2.18 | Hochwasserrückhaltebecken Wilshofen (2007) | Wasserwirtschaftsamt Wilshofen, Bayern | Dimensionierung des Hochwasserrückhaltebeckens Wilshofen anhand eines Niederschlags-Abfluss-Modells | |
| 2.17 | Örtlicher Hochwasserschutz Andernach am Rhein (2000 – 2007) | Struktur- und Genehmigungsdirektion Nord, Koblenz | Hochwasserschutz durch Ufermauern und Dichtungsschürzen sowie mobile Einbauteile Länge ca. 800 m Leistungsbild: Ingenieurbauwerke, Tragwerksplanung und Bodenmechanik Leistungsphasen 1-8 und Bauüberwachung | 1.300.000 |
| 2.16 | Polder Planig (1994 – 2007) | Land Rheinland-Pfalz SGD Nord, Koblenz Stadt Bad Kreuznach | Polder mit 650.000 m ³ Stauraum zum Retentionsausgleich der durch die Hochwasserschutzmaßnahme in Bad Kreuznach hervorgerufenen Abflussverschärfung Leistungsbild: Ingenieurbauwerke, Tragwerksplanung und Bodenmechanik Leistungsphasen 1-9 und Bauüberwachung | 1.650.000 |

Auszug aus der Referenzliste vom Ingenieurbüro Francke + Knittel GmbH, Mainz
Hochwasserschutz, Hochwasserrückhaltung und konstruktiver Wasserbau

| Lfd. Nr. | Projektbezeichnung | Auftraggeber | Projektbeschreibung | ca. Baukosten € |
|----------|--|---|--|----------------------------|
| 2.15 | Rückhaltebecken Dachsenhäuser Bach bei Braubach (1996 - 2004) | Verbandsgemeinde Braubach | Ausführungsplanung, Ausschreibung und Bauüberwachung des in früheren Jahren geplanten Rückhaltebeckens oberhalb der Ortslage Braubach Leistungsbild: Ingenieurbauwerke, Tragwerksplanung und Bodenmechanik Leistungsphasen 1-9 und Bauüberwachung | 1.000.000 |
| 2.14 | Örtlicher Hochwasserschutz für Bad Kreuznach/Nahe (1994 - 2004) | Land Rheinland-Pfalz SGD Nord, Koblenz, Stadt Bad Kreuznach | Hochwasserschutz einer Ortslage unter besonderer Berücksichtigung des Städtebildes und der Belange des Naturschutzes. Modellversuch an der Universität Karlsruhe zur Absicherung der Berechnungsergebnisse. Detaillierte Ermittlung des Schadenspotentials. Leistungsbild: Ingenieurbauwerke, Tragwerksplanung und Bodenmechanik Leistungsphasen 1-9 und Bauüberwachung | 20.000.000 € mit Polder |
| 2.13 | Örtlicher Hochwasserschutz für die Verbandsgemeinde Zell/Mosel (2001 - 2003) | Land Rheinland-Pfalz SGD Nord, Koblenz | Optimierung der vorhandenen Schutzanlagen nach 12 Jahren Laufzeit Leistungsbild: Ingenieurbauwerke, Tragwerksplanung und Bodenmechanik Leistungsphasen 1-9 und Bauüberwachung | 300.000 |
| 2.12 | Deichertüchtigung der unteren Nahe (2002) | Struktur- und Genehmigungsdirektion Süd, Regionalstelle Mainz | Berechnung der Wasserspiegellage der Nahe für einen 14 km langen Flussabschnitt (Leistungsphasen 1 bis 2). Beurteilung der Standsicherheit der bestehenden Nahedämme und Entwicklung eines Konzeptes zur Ertüchtigung der Deiche bzw. Anordnung zusätzlicher Riegeldeiche | |
| 2.11 | Kanu-Wildwasserregattastrecke in der Nahe (2001 - 2002) | Stadt Bad Kreuznach, Amt für Schule, Kultur + Sport | Segmentwehr mit hydraulischer Steuerung und Anlage einer Wildwasserstrecke für eine Kanu-Regattastrecke (Bundesleistungszentrum) in der Nahe Leistungsbild: Ingenieurbauwerke, Tragwerksplanung und Bodenmechanik Leistungsphasen 1-8 und Bauüberwachung | 300.000 |

Auszug aus der Referenzliste vom Ingenieurbüro Francke + Knittel GmbH, Mainz
Hochwasserschutz, Hochwasserrückhaltung und konstruktiver Wasserbau

| Lfd. Nr. | Projektbezeichnung | Auftraggeber | Projektbeschreibung | ca. Baukosten € |
|----------|---|--|---|-----------------|
| 2.10 | Hochwasserschutz an der Ammer (2000 - 2002) | Wasserwirtschaftsamt Weilheim, Bayern | Studie zur Entwicklung von Retentionsmaßnahmen, wie Rückdeichung und Polderbau an der unteren Ammer | --- |
| 2.09 | Örtlicher Hochwasserschutz für die Gemeinde Langsur an der Sauer (2001) | Struktur- und Genehmigungsdirektion Nord, Trier | Studie und Projektunterlage zur Errichtung eines Hochwasserschutzes aus Mauern, Deichen, Untergrundabdichtung sowie landseitiger Entwässerung | 3.500.000 |
| 2.08 | Örtlicher Hochwasserschutz für die Gemeinde Metzdorf an der Sauer (2001) | Struktur- und Genehmigungsdirektion Nord, Regionalstelle, Trier | Studie und Projektunterlage zur Errichtung eines Hochwasserschutzes aus Mauern, Deichen, Untergrundabdichtung sowie landseitige Entwässerung | 2.900.000 |
| 2.07 | Wasserkraftanlage für 250 kW mit 15 m³/s (2000 - 2001) | Mühle Thress in Bad Kreuznach Herr Thress | Vorentwurf mit Nutzen-/Kosten-Analyse einer Wasserkraftanlage in Bad Kreuznach an der Nahe | 1.200.000 |
| 2.06 | Hochwasserschutzkonzept für die Nahedeiche (2000) | Struktur- und Genehmigungsdirektion, Regionalstelle Mainz Süd, Mainz | Hydraulische Berechnung für 18 km Flussstrecke mit Konzeptentwicklung für die Anlage von Riegeldeichen, Polderflächen, Deichrückverlegungen | --- |
| 2.05 | Örtlicher Hochwasserschutz Alf (1996 - 2000) | Land Rheinland-Pfalz SGD Nord, Koblenz | Hochwasserschutz durch Mauern und Dammbalkenelemente etc. Leistungsbild: Ingenieurbauwerke, Tragwerksplanung und Bodenmechanik Leistungsphasen 1-9 und Bauüberwachung | 2.000.000 |
| 2.04 | Örtlicher Hochwasserschutz für die Gemeinde Briedel (1996 - 1999) | Land Rheinland-Pfalz SGD Nord, Koblenz | Hochwasserschutz durch Dammbalkenelemente und Mauern Leistungsbild: Ingenieurbauwerke, Tragwerksplanung und Bodenmechanik Leistungsphasen 1-9 und Bauüberwachung | 350.000 |
| 2.03 | Hochwasserschutz Spay/Rhein (1982 - 1997) | Land Rheinland-Pfalz SGD Nord, Koblenz | Partieller Hochwasserschutz einer Ortslage Leistungsbild: Ingenieurbauwerke, Tragwerksplanung und Bodenmechanik Leistungsphasen 1-9 und Bauüberwachung | 250.000 |

Auszug aus der Referenzliste vom Ingenieurbüro Francke + Knittel GmbH, Mainz
Hochwasserschutz, Hochwasserrückhaltung und konstruktiver Wasserbau

| Lfd. Nr. | Projektbezeichnung | Auftraggeber | Projektbeschreibung | ca. Baukosten € |
|----------|--|---|--|-----------------|
| 2.02 | Örtlicher Hochwasserschutz für die Stadt Zell/Mosel (1984 - 1991) | Land Rheinland-Pfalz SGD Nord, Koblenz | Hochwasserschutz durch Ufermauern, Oberflächenentwässerung, Oberflächen- und Sickerwasserpumpwerke, Drainageleitungen etc. Leistungsbild: Ingenieurbauwerke, Tragwerksplanung und Bodenmechanik Leistungsphasen 1-9 und Bauüberwachung | 5.000.000 |
| 2.01 | Örtlicher Hochwasserschutz für die Verbandsgemeinde Zell/Mosel (1987– 1989) | Land Rheinland-Pfalz SGD Nord, Koblenz | Hochwasserschutz für die Ortslage Zell durch Errichtung von Schutzmauer, mobilen Systemen und Dichtungsschürzen Leistungsbild: Ingenieurbauwerke, Tragwerksplanung und Bodenmechanik Leistungsphasen 1-9 und Bauüberwachung | 3.200.000 |

Auszug aus der Referenzliste vom Ingenieurbüro Francke + Knittel GmbH, Mainz
Hydrologische und gewässerhydraulische Untersuchungen
 Stand März 2018

| Lfd. Nr. | Projektbezeichnung | Auftraggeber | Projektbeschreibung | ca. Baukosten |
|----------|--|--|---|---------------|
| 1.28 | Iterative Spiegellinienberechnung Hahnenbach (2017) | SGD- Regionalstelle Koblenz | Hydraulische Nachweise der Wasserspiegellagen für eine Baustraße im Gewässerbett des Hahnenbachs zum Nachweis der veränderten Wasserspiegellagen und der Schleppspannungen. Programmsystem Jabron | ---- |
| 1.27 | Iterative Spiegellinienberechnung Rehbach (2015) | Kreis Bad Dürkheim | Hydraulische Nachweise der Wasserspiegellagen und Schleppspannungen für einen 3,6 km langen Neubauabschnitt des Rehbachs in der Gemarkung Haßloch mit Steuerungselementen (6,5 m³/s). Nachweis der Wasserspiegellagen des alten Rehbachs für 150 l/s, Länge 2,5 km. Programmsystem Jabron | ---- |
| 1.26 | Iterative Spiegellinienberechnung Appelbach (2015) | Kreis Bad Kreuznach | Hydraulische Nachweise zur Abschätzung der Auswirkung von Örtlichen Hochwasserschutzmaßnahmen in Badenheim am Appelbach, anhand unterschiedlicher Hochwasserszenarien HQ100 Bereich. Programmsystem Jabron | ---- |
| 1.25 | Niederschlag-Abfluss-Modell für das Einzugsgebiet des Riedbaches, Alzey-Weinheim (2001 – 2012) | Kommunal Service Rheinhesen, Bodenheim | Hydrologisches Modell zur Ermittlung effektiver Hochwasserrückhalte- und Schutzmaßnahmen und Optimierung von bestehenden Schutzeinrichtungen, Lenkung von Oberflächenabflüssen in Weinbergslagen | ---- |
| 1.24 | Fluss-Gebiets-Modell im Einzugsgebiet des Appelbaches (2011) | Kreis Bad Kreuznach | Hydrologisches Modell zur Ermittlung effektiver und wirtschaftlich effizienter Hochwasserrückhalte- und Schutzmaßnahmen im gesamten Einzugsgebiet. | ---- |
| 1.23 | Niederschlag-Abfluss-Modell für das Einzugsgebiet der Ortslage von Hochspeyer (2008) | VG Hochspeyer | Hydrologisches Modell zur Ermittlung effektiver Hochwasserrückhalte- und Schutzmaßnahmen | ---- |

Auszug aus der Referenzliste vom Ingenieurbüro Francke + Knittel GmbH, Mainz

Hydrologische und gewässerhydraulische Untersuchungen

| Lfd. Nr. | Projektbezeichnung | Auftraggeber | Projektbeschreibung | ca. Baukosten |
|----------|---|---|---|---------------|
| 1.22 | N-A Modell Wimbach (2007) | Stadt Adenau | Hydrologische Untersuchung zur Neubemessung der Planung HRB Wimbach | |
| 1.21 | Fluss-Gebiets-Modell Adenauer Bach (2007) | Stadt Adenau | Hydrologisches Modell zur Ermittlung effektiver Hochwasserrückhalte- und Schutzmaßnahmen , Einzugsgebiet 60 km ² | --- |
| 1.20 | Fluss-Gebiets-Modell Flügelbach | VG Nierstein-Oppenheim | Hydrologisches Modell zur Ermittlung effektiver Hochwasserrückhaltepotenziale im Einzugsgebiet | --- |
| 1.19 | Sicherheitsbemessung des HRB Exbach nach aktueller DIN 19700 (2007) | Stadt Adenau | Hydrologische und hydraulische Überprüfung der Freibordhöhen nach DIN 19700 am bestehen HRB anhand von Extremregenereignissen | --- |
| 1.18 | Extremregenereignisse im Einzugsgebiet der Selz (2007) | Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht, Rheinland-Pfalz | Berechnung von Hochwasserereignissen anhand verschiedener Jährlichkeiten als Grundlage für die Erarbeitung von Gefahrenkarten | --- |
| 1.17 | Niederschlag-Abfluss-Modell Flügelsbach (2007) | VG Nierstein-Oppenheim | Hydrologisches Modell zur Ermittlung effektiver Hochwasserrückhalte- und Schutzmaßnahmen | --- |
| 1.16 | Flussgebiets-Modell Wilshofen (2007) | Wasserwirtschaftsamt Wilshofen, Bayern | Dimensionierung des Hochwasserrückhaltebeckens Wilshofen anhand eines Niederschlags-Abfluss-Modells | |
| 1.15 | Ermittlung der Überschwemmungsgrenzen des Welzbaches (2003 - 2004) | Struktur- und Genehmigungsdirektion, Regionalstelle Mainz Süd, Mainz | Hydraulische Berechnungen auf der Grundlage der hydrologisch ermittelten Hochwasserabflüsse zur Bestimmung der Ausuferungen | --- |

Auszug aus der Referenzliste vom Ingenieurbüro Francke + Knittel GmbH, Mainz

Hydrologische und gewässerhydraulische Untersuchungen

| Lfd. Nr. | Projektbezeichnung | Auftraggeber | Projektbeschreibung | ca. Baukosten |
|----------|---|---|---|---------------|
| 1.14 | Ermittlung von Überschwemmungsgrenzen entlang der Selz (2003 - 2004) | Struktur- und Genehmigungsdirektion, Regionalstelle Mainz Süd, Mainz | Hydraulische Berechnungen auf der Grundlage der hydrologisch ermittelten Hochwasserabflüsse zur Bestimmung der Ausuferungen | --- |
| 1.13 | Hydrologische Untersuchung der Selz (2003 - 2004) | Struktur- und Genehmigungsdirektion, Regionalstelle Mainz Süd, Mainz | Ermittlung von 100jährigen Hochwasserabflüssen mit einem Fluss-Gebiets-Modell als Grundlage für die Ermittlung von Überschwemmungsgrenzen | --- |
| 1.12 | Untersuchung der Auswirkung der Urbanisierung auf die Hochwasserabflüsse im Welzbachtal (2003 - 2004) | Kommunal Service Rheinhesen GmbH, Bodenheim, für die Verbandsgemeinde Gau-Algesheim | Hydrologische Untersuchung des Welzbaches in bezug auf Hochwasserabflüsse | --- |
| 1.11 | Abflussgeschehen der Selz oberhalb der Ortslage Alzey (2003) | Energie- und Wasserversorgungs-GmbH, Alzey | Hydrologische Untersuchung zur Abschätzung von Auswirkungen von Entlastungseinleitungen aus Neubaugebieten | --- |
| 1.10 | Hydrologie Horloff (1992 - 1999) | Wasserwirtschaftsamt Marburg | Erarbeitung und Festlegung von Hochwasserüberschwemmungsgebietsgrenzen mit einem Niederschlag-Abfluss-Modell. Niederschlagsgebiet $A_N = 270 \text{ km}^2$ | --- |
| 1.09 | Hydrologie Wetter (1990 - 1999) | Wasserwirtschaftsamt Marburg | Erarbeitung und Festlegung von Hochwasserüberschwemmungsgebietsgrenzen mit einem Niederschlag-Abfluss-Modell. Niederschlagsgebiet $A_N = 550 \text{ km}^2$ | --- |
| 1.08 | Hydrologie Hölderle-Bach (1994 - 1999) | Stadt Freiburg | Eichung eines bereits bestehenden hydrologischen Modelles anhand gemessener Hochwässer und Bemessung von Retentionsmaßnahmen durch Rückhaltebecken | --- |

Auszug aus der Referenzliste vom Ingenieurbüro Francke + Knittel GmbH, Mainz

Hydrologische und gewässerhydraulische Untersuchungen

| Lfd. Nr. | Projektbezeichnung | Auftraggeber | Projektbeschreibung | ca. Baukosten |
|----------|---|--|---|---------------|
| 1.07 | Festlegung von Überschwemmungsgrenzen der Fulda (1995 - 1996) | Wasserwirtschaftsamt Marburg | Erarbeitung von Überschwemmungsgrenzen anhand von Luftbildaufnahmen und Beobachtungen eines im Januar 1995 abgelaufenen historischen Hochwassers | --- |
| 1.06 | Hydrologie Flügelbach (1995) | Verbandsgemeinde Nieder-Olm, Flügelbachverband | Spezielle Untersuchung des Flügelbachverlaufes bei Zornheim zur Dimensionierung von Retentionsmaßnahmen | --- |
| 1.05 | Hydrologie Vorfluter Bad Homburg (1992 - 1994) | Stadt Bad Homburg | Niederschlag-Abfluss-Modell zur Bestimmung der Abflussverschärfung aus Kanalisationseinleitungen. Niederschlagsgebiet $A_N = 45 \text{ km}^2$ | --- |
| 1.04 | Ausgleichsmaßnahmen für Kanalisationseinleitungen (1991 - 1992) | Abwasserzweckverband "Untere Selz" | Erarbeitung von Vorschlägen zum Ausgleich von Spitzeneinleitungen in ein Gewässersystem mit Hilfe eines Niederschlag-Abfluss-Modells | --- |
| 1.03 | Hydrologie Kleebach (1989 - 1991) | Wasserwirtschaftsamt Marburg | Erarbeitung eines hydrologischen Gesamtkonzepts und Festlegung von Hochwasserüberschwemmungsgebietsgrenzen mit einem Niederschlag-Abfluss-Modell. Niederschlagsgebiet $A_N = 164 \text{ km}^2$ | --- |
| 1.02 | Hydrologie Selz (1987 - 1990) | Selzverband Ingelheim (Kreis Mainz-Bingen und Kreis Alzey-Worms) | Niederschlag-Abfluss-Modell zur Erarbeitung von hydrologischen Bemessungswerten für Rückhaltebecken, Vorfluterausbau und Gewässerpflegeplan. Niederschlagsgebiet $A_N = 375 \text{ km}^2$ | --- |
| 1.01 | Hydrologie Klingelbach (1989) | Stadt Gießen Wasserwirtschaftsamt Marburg | Erarbeitung hydrologischer Bemessungswerte für ein Rückhaltebecken. Niederschlagsgebiet $A_N = 7 \text{ km}^2$ | --- |