1-h-MW 8-h-MW a	Einstundenmittelwert Achtstundenmittelwert Jahr	вмz	Bundesministerium für wirtschaftliche Zusammen- arbeit und Entwicklung
AdBlue	Markenname für eine auf Harnstoff basierende Flüssig-	BNatSchG	Bundesnaturschutzgesetz
	keit, die bei der Abgasnachbe- handlung von Dieselmotoren	BUND	Bund für Umwelt und Natur- schutz
ADES	Stickoxide reduziert deutsch-aserisches Entsor-	CIM	Centrum für internationale Integration und Entwicklung
	gungsunternehmen	CITES	Convention of International
AOT 40	Accumulated exposure Over a Threshold of 40 ppb Provisorische kritische		Trade in Endangered Species (Washingtoner Artenschutzab- kommen)
	Belastungsgrenze für Ozon	CH <sub>4</sub>	Methan
	gemäß UN-ECE (1994)	$C_nH_m$	Kohlenwasserstoffe
<b>BASF SE</b>	Badische Anilin- & Soda-	CO	Kohlenmonoxid
	Fabrik Societas Europaea	CO <sub>2</sub>	Kohlendioxid
	(Europäische Gesellschaftsform)	°C	Grad Celsius
BASF Wohnen + Bauen GmbH		DAS	Deutsche Anpassungsstrategie
	Wohnungsunternehmen der		an den Klimawandel
	BASF SE (ehemals LUWOGE)	dB(A)	Dezibel (Maß der relativen
BBodSchG	3		Lautstärke, A bewertet)
BodSchV	Bundes-Bodenschutz- und	DB	Deutsche Bahn AG
	Altlastenverordnung	dH	deutsche Härte (gibt den Anteil
	Betriebssicherheitsverordnung		der Salze von Calcium und
BTEX	aromatische Kohlenwasser-		Magnesium im Wasser an)
	stoffe: Benzol, Toluol,	DIN 18005	Norm "Schallschutz im Städte-
	Ethylbenzol und Xylole		bau"
BHKW	Blockheizkraftwerk	DN	Innendurchmesser der Rohre
BlmSchG	Bundesimmissionsschutzgesetz	DCII V	(in Millimeter)
BImSchV	Bundesimmissionsschutz-	DSH-V	Dünne Schichten im Heißeinbau
	verordnung		auf Versiegelung (Asphaltbelag)
RMO/RMOR	Bundesministerium für	EAK	Europäischer Abfallkatalog
	Umwelt, Naturschutz, Bau und	EEG	Erneuerbare-Energien-Gesetz
	Reaktorsicherheit	EG En EV	Europäische Gemeinschaft
		EnEV EU	Energieeinsparverordnung Europäische Union

EWG	Europäische Wirtschafts-	IED-Richtl	inia
EWO	gemeinschaft	IED-RICIIII	Richtlinie 2010/75/EU des
ff	fortfolgend		Europäischen Parlaments und
 FFH	Flora-Fauna-Habitat (Richtlinie		des Rates vom 17. Dezember
	der Europäischen Union von		2010 über Industrieemissionen
	1992)		(integrierte Vermeidung und
FHKW	Fernheizkraftwerk		Verminderung der Umweltver-
FNP	Flächennutzungsplan		schmutzung)
GAG	Aktiengesellschaft für	IFEU	Institut für Energie- und
OAO	Wohnungs-, Gewerbe- und	11 20	Umweltforschung Heidelberg
	Städtebau		GmbH
GIS	Geografisches	IFLM	Interessen- und Förderge-
0.0	Informationssystem		meinschaft Landschaftsschutz-
GIZ	Gesellschaft für Internationale		gebiet Maudacher Bruch e.V.
<b>V.</b>	Zusammenarbeit	IHK	Industrie- und Handelskammer
GLB	Geschützter	ILA	Initiative Lokale Agenda 21
	Landschaftsbestandteil		Ludwigshafen e.V.
GML	GML	IPCC	Intergovernmental Panel on
	Abfallwirtschaftsgesellschaft		Climate Change (Weltklimarat)
	mbH (ehemals Gemeinnützige	IVU-Richtl	-
	Müllheizkraftwerksgesellschaft		Richtlinie 2008/1/EG des
	Ludwigshafen mbH)		Europäischen Parlaments und
GPS	Global Positioning System		des Rates vom 15. Januar 2008
	(deutsch: Globales Positions-		über die integrierte Vermeidung
	bestimmungssystem)		und Verminderung der Um-
GWh	Gigawattstunde		weltverschmutzung
h	Stunde	Kfz	Kraftfahrzeug
Heizöl EL	leichtes Heizöl	KrWG	Kreislaufwirtschaftsgesetz
IBF e.V.	Interessengemeinschaft	kWh	Kilowattstunde
	Behinderter und ihrer Freunde	KWK	Kraft-Wärme-Kopplung
	Ludwigshafen e.V.	kWp	Kilowatt-Peak, Maßeinheit zur
			Kennzeichnung der genormten
			elektrischen Leistung
			(Nennleistung) einer Solarzelle
		LAGA	Länder-Arbeitsgemeinschaft-
			Abfall
		LAK0	Lagerkommissionen

LAWA	Länderarbeitsgemeinschaft	MULEWF	Ministerium für Umwelt,
	Wasser		Landwirtschaft, Ernährung,
LBodSchG	Landesbodenschutzgesetz		Weinbau und Forsten in
L <sub>den</sub>	day-evening-night =		Rheinland-Pfalz
	Tag-Abend-Nacht-Pegel,	MüNN	Meter über Normalnull
	Lärmindex für 24 Stunden	MWh	Megawattstunde
LImSchG	Landes-Immissionsschutz-	MW-Kanäle	Mischwasserkanäle
	gesetz	NABU	Naturschutzbund Deutschland e.V.
LKrWG	Landeskreislaufwirtschafts-	NG	Nachweisgrenze
	gesetz	μg	Mikrogramm 1 $\mu$ g = 0,001 mg
LKSG	Landesklimaschutzgesetz	μ <b>m</b>	Mikrometer 1 $\mu$ m = 0,001 mm
LNatSchG	Landesnaturschutzgesetz	ND	Naturdenkmal
L <sub>night</sub>	Nachtpegel, Lärmindex für	NSG	Naturschutzgebiet
	8 Stunden	NO	Stickstoffmonoxid
Lkw	Lastkraftwagen	$N0_2$	Stickstoffdioxid
LSG	Landschaftsschutzgebiet	03	Ozon
LUWG	Landesamt für Umwelt,	ÖPNV	Öffentlicher Personennah-
	Wasserwirtschaft und		verkehr
	Gewerbeaufsicht	ORBEA	Ornithologische Beobachtungs-
LUW0GE consult GmbH			station Altrhein – Vogelkund-
	Beratungsunternehmen der		licher Arbeitskreis
	BASF Wohnen + Bauen GmbH	PAK	Polyzyklische Aromatische
	(ehemals LUWOGE)		Kohlenwasserstoffe
LWG	Landeswassergesetz	PCB	Polychlorierte Biphenyle
	Rheinland-Pfalz	PM <sub>10</sub> /PM <sub>2,5</sub>	Staub ("Particulate Matter" –
MEZ	Mitteleuropäische Zeit		Korngröße kleiner 10 bezie-
MIK	maximale Immissions-		hungsweise 2,5 μm)
	konzentration	PMG	Pfälzische Mittelrhein Gruppe
m	Meter	ppb	parts per billion, zu deutsch
mbH	mit beschränkter Haftung		"Teile pro Milliarde"
mg	Milligramm 1 mg = 0,001 g	ppmV	parts per million - Teile pro
m³	Kubikmeter		Million Volumenanteil
mm	Millimeter	PPP-Projek	<b>k</b> t
m/s	Meter pro Sekunde		Public Private Partnership-
MTKLA	Multitemporale Karten-,		Projekt
	Luftbild- und Aktenauswertung	PV	Photovoltaik

RNV Rhein-Neckar-Verkehr GmbH

**RÜB** Regenüberlaufbecken

RW-Kanäle Regenwasserkanäle

**SCR-System** 

Selektive katalytische

Reduktion - Fahrzeugtechnik zur Reduzierung von Stick-

oxiden in Abgasen

**SGD Süd** Struktur- und Genehmigungs-

direktion Süd, Neustadt

**SO<sub>2</sub>** Schwefeldioxid

**SW-Kanäle** Schmutzwasserkanäle

t Tonne (1 Megagramm)

**TA** Technische Anleitung

**TEUR** Tausend Euro

**THW** Technisches Hilfswerk

**TRWS** Technische Regel wasserge-

fährdender Stoffe

**TWL** Technische Werke

Ludwigshafen AG

**UVP** Umweltverträglichkeitsprüfung

**VAwS** Landesverordnung über

Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

und über Fachbetriebe (Anlagenverordnung)

**VDI** Verein deutscher Ingenieure

VLärmSchR 97

Richtlinien für den Verkehrslärmschutz an Bundesfernstraßen in der Baulast des

Bundes

**VRN** Verkehrsverbund Rhein-

Neckar

WBL Wirtschaftsbetrieb

Ludwigshafen

**WGK** Wassergefährdungsklasse

WHG WasserhaushaltsgesetzWHO World Health Organisation

**VwVwS** Verwaltungsvorschrift wasser-

gefährdende Stoffe

WMO World Meteorological

Organisation -

Weltorganisation für

Meteorologie

**ZIMEN** Zentrales Immissionsmessnetz

in Rheinland-Pfalz

% Prozent

größer als

< kleiner als

#### I Naturschutz und Landespflege

 Biotoptypenkartierung der Stadt Ludwigshafen,

Johannes Mazomeit im Auftrag der Stadt Ludwigshafen, 2000, 2010

- Biotopkartierung des Landes Rheinland-Pfalz.

Ministerium für Umwelt, Forsten und Verbraucherschutz, Mainz, 2006

- Broschüre "Grün in Ludwigshafen", Stadt Ludwigshafen, 1998
- Broschüren zum "hackmuseumsgARTen",
   Stadt Ludwigshafen, 2014 sowie

Stadt Ludwigshafen, 2014 sowie www.wilhelmhack.museum, 2014

 Die Vogelwelt der Stadt Ludwigshafen am Rhein,

Franz Stalla et al., Pollichia-Buch Nr. 20, Bad Dürkheim, 1990

 Flächennutzungsplan der Stadt Ludwigshafen am Rhein,

Stadt Ludwigshafen, 1999

 Materialbroschüre für Baufeld 4 Rheinufer Süd.

hofmann\_röttgen Landschaftsarchitekten, 2012

 Klimagutachten 2000 für den Flächennutzungs-/Landschaftsplan der Stadt Ludwigshafen am Rhein,

Gutachten der Arbeitsgruppe "Klima-Luft-Lärm" der Universität Trier, 2000

 Landschaftsplan zum Flächennutzungsplan,

Stadt Ludwigshafen, Oktober 1998

Luftreinhaltebericht 2000
 Ludwigshafen Frankenthal,
 Ministerium für Umwelt und Forsten des

Landes Rheinland-Pfalz. Mainz. 2000

Luftreinhalte- und Aktionsplan
 Ludwigshafen-Heinigstraße 2003 2005, Feinstaubbelastung,
 Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht,

Mainz. 2005

- Luftreinhalte- und Aktionsplan Ludwigshafen, Fortschreibung 2007 - 2015, Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht, Mainz, 2008
- Naturnaher Umgang mit Niederschlagswasser,

Ministerium für Umwelt und Forsten des Landes Rheinland-Pfalz, Mainz. 2000

 Pflege- und Entwicklungsplan Affengraben,

Johannes Mazomeit im Auftrag der Stadt Ludwigshafen, 2001

Pflege- und Entwicklungsplan
 An der Vogelwiese,
 Stadt Ludwigshafen, 1996

Pflege- und Entwicklungsplan
 Frankenthaler Kanal,
 Stadt Ludwigshafen, 1993

- Pflege- und Entwicklungsplan
Kleine Blies,
BLIND-Kroisgruppe Ludwigsbafer

BUND-Kreisgruppe Ludwigshafen Stadt, 1990

- Pflege- und Entwicklungsplan
   Maudacher Bruch,
  - Johannes Mazomeit im Auftrag der Stadt Ludwigshafen, 2001
- Pflege- und Entwicklungsplan
   Pfälzische Rheinauen,
   Planungsgruppe Ökologie und Umwelt,
   1984
- Pflege- und Entwicklungsplan
   Rehbachtal,
   Johannes Mazomeit im Auftrag der Stadt
   Ludwigshafen, 2006
- Pflege- und Entwicklungsplan
   Schleusenloch,
   Vogelkundlicher Arbeitskreis der
   Volkshochschule Ludwigshafen, 1987
- Umweltbericht westlich B 9,
  Bericht der Verwaltung über die
  Einhaltung von Umweltauflagen im
  Dienstleistungspark westlich B 9,
  Stadt Ludwigshafen, 2002
- Umwelt-Info "Finden, melden, schützen" – Der Bereich Umwelt informiert über das neue Projekt "ArtenFinder", Stadt Ludwigshafen, 2014
- Umwelt-Info "Wertvoll für Flora und Fauna – Feuchtgebiete wie das Maudacher Bruch werten die Stadtlandschaft auf", Stadt Ludwigshafen, 2010
- Unterschutzstellungsprogramm der Stadt Ludwigshafen,
   Stadt Ludwigshafen, 1996

#### II Luftreinhaltung

- Gutachten "Immissionsberechnungen für die Messstelle Heinigstraße in Ludwigshafen", Ingenieurbüro Lohmeyer, Karlsruhe, 2007
- Gutachten "Abschätzung der emissionsseitigen Wirkung möglicher Maßnahmen basierend auf den Immissionsberechnungen für die Messstelle Heinigstraße in Ludwigshafen", Ingenieurbüro Lohmeyer, Karlsruhe, 2008
- Landtag Rheinland-Pfalz,
   Drucksache 16/2599, 19. Juli 2013
- Luftreinhaltebericht 2000
   Ludwigshafen/Frankenthal
   Ministerium für Umwelt und Forsten des
   Landes Rheinland-Pfalz, Mainz
- Luftreinhalte- und Aktionsplan Ludwigshafen-Heinigstraße 2003 bis 2005
   Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht, Mainz, 2005
- Luftreinhalte- und Aktionsplan Ludwigshafen, Fortschreibung 2007 bis 2015
   Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht, Mainz, 2008
- Monatsberichte über die Messergebnisse des zentralen Immissionsmessnetz ZIMEN für Rheinland Pfalz/Landesamt für Umweltschutz und Gewerbeaufsicht / Messinstitut für Immissions-, Arbeits- und Strahlenschutz, Mainz

- Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 17.
   Dezember 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung - IED-Richtlinie)
- Verordnung zur Kennzeichnung der Kraftfahrzeuge mit geringem Beitrag zur Schadstoffbelastung – 35. Bundesimmissionsschutzverordnung, vom 10. Oktober 2006 (BGBl. Nr. 46 vom 16.10.2006, S. 2218; 05.12.2007, S. 2793)
- Erhebung AVISO,
   Aachen 2013 (Emissionen aus Kleinfeuerungsanlagen) im Auftrag des
   Ministeriums für Umwelt, Landwirtschaft, Ernährung, Weinbau und Forsten (unveröffentlicht)
- Erhebung Lohmeyer,
   Karlsruhe 2012 (Verkehrsemissionen) im
   Auftrag des Ministeriums für Umwelt,
   Landwirtschaft, Ernährung, Weinbau und
   Forsten (unveröffentlicht)
- Auswertung der Emissionserklärungen durch das Landesamt für Umwelt,
   Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht,
   Mainz (unveröffentlicht)

## III Klimaschutz und Energieeinsparung

- Aktionsplan Anpassung der Deutschen Anpassungsstrategie an den Klimawandel. BMU 2012
- Beitrag ausgewählter Schutzgebiete zum Klimaschutz und dessen monetäre Bewertung, BfN-Skripten 328, 2012
- Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit, www.bmub.bund.de, 2014
- Deutsche Anpassungsstrategie an den Klimawandel,
   vom Bundeskabinett am 17. Dezember
   2008 beschlossen, Bundesregierung
   Deutschland
- Energieagentur Rheinland-Pfalz, 2014
- Energiebericht der Stadt Ludwigshafen,
   Stadtverwaltung Ludwigshafen, 2011
- Energieeffizienzagentur E2A, 2014
- Klimaänderung und die Schweiz 2050 Erwartete Auswirkungen auf Umwelt, Gesellschaft und Wirtschaft, OcCC (Herausgeber), Bern 2007
- Europäische Union, http://europa.eu, 2014
- GAG Ludwigshafen am Rhein Aktiengesellschaft für Wohnungs-, Gewerbeund Städtebau, Ludwigshafen 2014
- Initiative Lokale Agenda 21 Ludwigshafen e.V., 2014
- Integriertes Klimaschutzkonzept für die Stadt Ludwigshafen am Rhein, 2011 erstellt durch das IFEU Institut, Heidelberg

- IPCC, 2013: Zusammenfassung für politische Entscheidungsträger.
  - In: Klimaänderung 2013: Wissenschaftliche Grundlagen. Beitrag der Arbeitsgruppe I zum Fünften Sachstandsbericht des Zwischenstaatlichen Ausschusses für Klimaänderungen (IPCC). Deutsche Übersetzung durch ProClim, Deutsche IPCC-Koordinierungsstelle, Österreichisches Umweltbundesamt, Bern/Bonn/Wien, 2014.
- Klima-Bündnis der europäischen Städte mit indigenen Völkern der Regenwälder/Alianza del Clima e.V., www.klimabuendnis.org, 2014
- Klimaschutz-Teilkonzept "Klimafreundliche Mobilität" für die Stadt Ludwigshafen am Rhein, 2013 erstellt durch das IFEU Institut, Heidelberg
- Kommunaler Klimaschutz, BMU 2011
- Konvent der Bürgermeister/innen, www.konventderbuergermeister.eu, 2014
- Landesgesetz zur Förderung des Klimaschutzes (Landesklimaschutzgesetz – LKSG)

vom 19. August 2014

- BASF Wohnen + Bauen GmbH (ehemals LUWOGE), Ludwigshafen 2014
- Rheinland-Pfalz-Takt, www.der-takt.de, 2014
- Stadtmobil Rhein-Neckar AG, 2014
- Steinbeis-Europa-Zentrum,
   EU-Projekt CITyFiED, 2014

- Technische Werke Ludwigshafen AG, Ludwigshafen 2014
- Umwelt-Info "Wertvoll für Flora und Fauna – Feuchtgebiete wie das Maudacher Bruch werten die Stadtlandschaft auf", Stadt Ludwigshafen, 2010
- Umweltbundesamt, www.uba.de, 2014
- Verbraucherzentrale Rheinland-Pfalz, 2014
- Verkehrsverbund Rhein-Neckar VRN, www.vrn.de, 2014
- Wettbewerbsbeitrag der Stadt Ludwigshafen am Rhein zum Wettbewerb des Landes Rheinland-Pfalz "Radfahren für Alle", 2009
- World Meteorological Organization (WMO), www.wmo.int, 2014

#### IV Lärm

- Broschüre "Lärmfibel",
   Gesellschaft für Lärmbekämpfung,
   Berlin, 1998
- Broschüre "Lärmschutz im Verkehr",
   Bundesministerium für Verkehr,
   Berlin, 1998
- Broschüre "Laut ist out! Lärmschutz in Deutschland",
   Bundesministerium für Umwelt,

Naturschutz und Reaktorsicherheit, Berlin, 2000

 Bundes-Immissionsschutzgesetz – BImSchG,

in der aktuellen Fassung

- DIN 18005.

Norm "Schallschutz im Städtebau -Teil 1: Grundlagen und Hinweise für die Planung", Deutsches Institut für Normung e.V., 2002

- Flächennutzungsplan 1999, Stadtverwaltung Ludwigshafen, 2000
- Lärmbekämpfung und kommunale Verkehrsentwicklungsplanung, Eckhart Heinrichs. "Straßenverkehrstechnik". Heft 2/2002
- Lärmminderungsplanung Ludwigshafen, Aktionsplan 2008, Stadtverwaltung Ludwigshafen, 2009
- Landes-Immissionsschutzgesetz -LImSchG.

vom 20. Dezember 2000, in der aktuellen Fassung

- Richtlinie 2002/49/EG des Europäischen Parlaments und des Rates über die Bewertung und Bekämpfung von Umgebungslärm, 2002
- Umwelt-Info "Lärm", Stadtverwaltung Ludwigshafen,

2013

- Verkehrsentwicklungsplan Fortschreibung 2011 – Lärmkartierung Ludwigshafen 2012,

Stadtverwaltung Ludwigshafen, 2013

#### V Trinkwasserversorgung

- Heft "TWL Trinkwasser, Das reinste Vergnügen",

Technische Werke Ludwigshafen AG, 2002

- Heft "Unser Trinkwasser", Bundesverband der deutschen Gas- und Wasserwirtschaft e.V.. Bonn 1998
- Heft "Wasser", Technische Werke Ludwigshafen AG, April 1996
- Homepage der Technischen Werke Ludwigshafen AG. www.twl.de
- "Öffentliche Wasserversorgung 2010 -Statistischer Bericht". Statistisches Landesamt Rheinland-Pfalz. Bad Ems 2012
- Schreiben der Technischen Werke Ludwigshafen AG vom 13.12.2002 und vom 30.07.2008

#### VI Grundwasser und Hochwasser

- Broschüre "Bauen und Grundwasser", Stadtverwaltung Ludwigshafen, 2001
- Deichrückverlegung Rehbachmündung/ Hochwasserpumpwerk Rehbach, Fachbeitrag Naturschutz, IUS Institut für Umweltstudien, Kandel, 2007

 Erläuterungsbericht 2005 zur Feststellung von Überschwemmungsgebieten gemäß § 88 LWG,

Struktur- und Genehmigungsdirektion Süd, Friedrich-Ebert-Straße 14, 67433 Neustadt, www.sgdsued.rlp.de

- **Gewässerkonzept 2020,** Stadt Ludwigshafen, 2002
- Hafenbetriebe Ludwigshafen am Rhein GmbH,
   Zollhofstraße 4, 67061 Ludwigshafen, www.hafenbetriebe-ludwigshafen.de
- "Hochwassermeldungen in Rheinland-Pfalz",
   Faltblatt des Ministeriums für Umwelt,
   Forsten und Verbraucherschutz, 2002
- Hochwasserschutz,
   www.ludwigshafen.de, 2014
- "Hochwasserschutz in Rheinland-Pfalz, Bilanz und Ausblick 2000", Ministeriums für Umwelt, Forsten und Verbraucherschutz. 2000
- 7. Hochwasserschutzforum in der Metropolregion Rhein-Neckar,
   Schriftenreihe des Verbandes Region Rhein-Neckar, Heft 7, Mai 2010
- Studien der Technologieberatung
   Grundwasser und Umwelt GmbH (TGU),
   56034 Koblenz
- Wasserwirtschaftliches Gesamtkonzept für das Einzugsgebiet von Isenach und Eckbach,
  Struktur- und Genehmigungsdirektion

Süd und Gewässerzweckverband Isenach-Eckbach, www.sgdsued.rlp.de, 2003

# VII Gewässerschutz und Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

- "Deutsche Verwaltungspraxis",
   Loseblattsammlung,
   Maximilian-Verlag, Hamburg
- "Grundkurs Umweltrecht, Einführung für Naturwissenschaftler und Ökonomen",
   Vollständig überarbeitete Auflage 1998,
   W. Kahl/A. Voßkuhle,
   Spektrum-Verlag, Heidelberg 1998
- "Grundzüge des öffentlichen
   Umweltschutzrechts",
   3. Auflage, Bender/Sporwasser/Engel,
   C.F. Müller-Verlag, Heidelberg 1995
- "Gewässergütekarte",
   Karte Rheinland-Pfalz 2005,
   Herausgeber: Ministerium für Umwelt,
   Forsten und Verbraucherschutz
   Rheinland-Pfalz. Mainz
- "Gewässerstrukturgüte",
   Karte des rheinland-pfälzischen
   Landesamtes für Wasserwirtschaft,
   Mainz 2010
- Homepage des Landesamtes für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht, www.luwg.rlp.de
- Homepage des Umweltbundesamtes, www.umweltbundesamt.de
- Landesverordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen und über Fachbetriebe (Anlagenverordnung – VAwS) vom 1. Februar 1996, GVBl. S. 121, zuletzt geändert am 04.11.2005

- Landeswassergesetz Rheinland-Pfalz vom 22. Januar 2004
- "Landeswassergesetz Rheinland-Pfalz und Wasserhaushaltsgesetz",
   Band 1 und 2, Kommentar von Jeromin/Prinz,
   Luchterhand-Verlag
- Schreiben des Gewässerzweckverbandes Isenach-Eckbach
   vom 27. November 2002
- Studien der Technologieberatung
   Grundwasser und Umwelt GmbH (TGU),
   56034 Koblenz
- "Wassergefährdende Stoffe", Roth, ecomed-Verlag, Band 1, 2, 3, April 1982
- "Wassergesetz für das Land Rheinland-Pfalz",

Kommentar von Beile, Kommunal- und Schulverlag, Wiesbaden, 1987

- Wasserhaushaltsgesetz
   vom 31. Juli 2009,
   BGBl. Teil I S. 2585
- "Wasserhaushaltsgesetz",
   Czychowski/Reinhardt,
   Verlag C.H.Beck, München,
   10. Auflage 2010

## VIII Abwasserreinigung und Abwasserbeseitigung

- Landeswassergesetz Rheinland-Pfalz vom 23. November 2011, GVBl. S. 402
- Wirtschaftsplan des Wirtschaftsbetriebes Ludwigshafen (WBL),
   Stadtentwässerung und Straßenunterhalt

#### IX Altlasten und Bodenschutz

- Abfalldeponiekataster Rheinland-Pfalz,
   Landesamt für Umweltschutz- und
   Gewerbeaufsicht
- Baugesetzbuch, in der Fassung vom 23. September 2004, zuletzt geändert am 11. Juni 2013
- Bundes-Bodenschutzgesetz, in der Fassung vom 1. März 1999
- Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung,
   in der Fassung vom 12. Juli 1999
- Flächennutzungsplan der Stadt Ludwigshafen am Rhein,
   Erläuterungsbericht (Seite 110)
   Stadt Ludwigshafen, 1999
- Handbuch Bodenschutz,
   Rosenkranz/Einsele/Hareß (Hrsg.),
   Erich Schmidt Verlag, 1988 ff.
- Handbuch Altlastensanierung und Flächenmanagement,
   Franzius/Wolf/Brandt,
   C. F. Müller Verlag,
   2008 Fortsetzungswerk

- Jahresbericht 2011 der Struktur- und Dienstleistungsdirektion (SGD) Süd, www.sgdsued.rlp.de/Jahresberichte
- Kommentar zum Bundes-Bodenschutzgesetz/ Bundes-Bodenschutzund Altlastenverordnung,
   Holzwarth/Radtke/Hilger/Bachmann,
   Erich Schmidt Verlag, 1998
- Landesbodenschutzgesetz Rheinland-Pfalz vom 25. Juli 2005
- Multitemporale Luftbild-, Karten-,
   Aktenauswertung der Stadt
   Ludwigshafen, 1997

#### X Abfallwirtschaft

- Abfallwirtschaftskonzept der Stadt Ludwigshafen, Fortschreibung 2007-2011, Stadt Ludwigshafen, 2007
- Abfallwirtschaftssatzung der Stadt Ludwigshafen, Satzung über die Vermeidung, Verwertung und Beseitigung von Abfällen vom 7. Juli 2011, zuletzt geändert durch Satzung vom 9. September 2011
- "Die Wertstofftonne kommt",
   Broschüre der Stadt Ludwigshafen –
   WBL Entsorgungsbetrieb, 2013
- Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG)
   vom 24. Februar 2012 (BGBl. I S. 212),
   das zuletzt geändert durch § 44 Absatz 4
   des Gesetzes vom 22. Mai 2013
   (BGBl. I S. 1324)
- Landeskreislaufwirtschaftsgesetz (LKrWG) vom 22. November 2013

- neue Lu 04/2014 "Unterwegs top informiert Abfall-App für Ludwigshafen steht zum Download bereit",
   Stadt Ludwigshafen, 2014
- "Sie entscheiden, wie oft wir uns sehen",
   Broschüre der Stadt Ludwigshafen –
   WBL Entsorgungsbetrieb, 2011

#### XI Umweltkommunikation

- Abfallwirtschaftssatzung der Stadt Ludwigshafen,
   Satzung über die Vermeidung, Verwertung und Beseitigung von Abfällen
- vom 7. April 2011, zuletzt geändert durch Satzung vom 9. September 2011

   BASF SE.
- BASF SE,
   www.standort-ludwigshafen.basf.de,
   2009
- Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG)
   vom 24. Februar 2012 (BGBl. I S. 212),
   das zuletzt geändert durch § 44 Absatz 4
   des Gesetzes vom 22. Mai 2013
   (BGBl. I S. 1324)
- Landesgesetz zur Förderung des Klimaschutzes (Landesklimaschutzgesetz – LKSG)
   vom 19. August 2014
- Offensive Bildung, www.offensive-bildung.de

# **Bildnachweis**

- Eisvogel, Seite 10
   Gerd Rossen, Fotonatur.de
- Schwarzmilan, Seite 24 Hans-Wilhelm Grömping, Fotonatur.de
- Zwergdommel, Seite 24
   Hans-Wilhelm Grömping, Fotonatur.de
- Heldbock, Seite 25
   Holger Duty, Fotonatur.de
- Schildkröten, Seite 28
   Claudia Karn
- Wasserfledermaus, Seite 29
   Dr. Guido Pfalzer, 2006
- Karte ArtenFinder, Seite 30 www.artenanalyse.de
- Beifuß-Ambrosie, Seite 40
   Dr. Beate Alberternst, Friedberg &
   Dr. Stefan Nawrath, Frankfurt am Main,
   2005
- hack-museumsgARTen, Seite 48
   ©WHM 2014, Foto: Ilona Schäfer
- **Großbrand auf der Parkinsel,** Seite 75 Feuerwehr Ludwigshafen
- **Bürgerversammlung,** Seite 76 Fotoagentur Kunz, Mutterstadt
- Oberflächentemperatur, Seiten 82 und 83 IPCC, 2013: Zusammenfassung für politische Entscheidungsträger. In: Klimaänderung 2013: Wissenschaftliche Grundlagen. Beitrag der Arbeitsgruppe I zum Fünften Sachstandsbericht des Zwischenstaatlichen Ausschusses für Klimaänderungen (IPCC). Deutsche Übersetzung durch ProClim, Deutsche IPCC-Koordinierungsstelle, Österreichisches Umweltbundesamt, Bern/Bonn/Wien, 2014.

- Treibhausgas-Emissionen in Deutschland, Seite 85 Umweltbundesamt 2014
- Null-Heizkosten-Haus der BASF
   Wohnen + Bauen GmbH, Seite 93
   BASF Wohnen + Bauen GmbH
   (ehemals LUWOGE)
- Eckgebäude der Hohenzollernhöfe,
   Seite 93
   BASF Wohnen + Bauen GmbH
   (ehemals LUWOGE)
- Solarkataster, Seite 102
   http://www.gpm-kom8.de/geoapp/solar-kataster/rhein-pfalz-ludwigshafen/
- Erinnerungsflyer Energiekarawane,
   Seite 102
   Energieeffizienzagentur E2A 2013
- **Fahrradvermietstationen,** Seite 110 nextbike Gmbh
- Klimaschutzmaßnahmen von TWL und GML, Seite 112 bis Seite 118
  Technische Werke Ludwigshafen AG (TWL)
- Ebertsiedlung: Energetische Sanierung im Bestand, Seite 119
   GAG Ludwigshafen,
   Fotograf: Christian Buck
- **lu-teco,** Seite 120 GAG Ludwigshafen
- Eröffnung des Regionalbüros
   Vorderpfalz, Seite 123
   Energieagentur Rheinland-Pfalz
- Optimierte Verteilung der Schallimmission auf dem BASF-Werksgelände, Seite 140
   BASF SE, 2012

#### **Bildnachweis**

- Vertragsunterzeichnung zur Hochwasserpartnerschaft, Seite 166 Informations- und Beratungszentrum Hochwasservorsorge (IBH), Mainz
- Hochwasserrückhaltung in der Region,
   Seite 172
   SGD Süd, Neustadt
- Wasserwirtschaftliches
   Gesamtkonzept, Seite 174
   SGD Süd, Neustadt
- Altlastensanierungsprojekt: Rotschlammhalde,
   Seite 229 und Seite 230
   ICL SU QHSE, Ludwigshafen
- GML Abfallwirtschaftsgesellschaft mbH,
   Seite 238
   GML Abfallwirtschaftsgesellschaft mbH
- Müllheizkraftwerk der GML bei Nacht,
   Seite 243
   GML Abfallwirtschaftsgesellschaft mbH
- **Gebührenzusammensetzung seit 2012**, Seite 246
  - ID Kommunikation, Mannheim
- Familientag 2014 im Wildpark, Seite 265
   Fotoagentur Kunz, Mutterstadt
- Freilandklassenzimmer am Müllheizkraftwerk, Seite 268
   GML Abfallwirtschaftsgesellschaft mbH
- Unterricht im Freien, Seite 269
   GML Abfallwirtschaftsgesellschaft mbH
- Gespenstschrecke, Seite 269
   GML Abfallwirtschaftsgesellschaft mbH
- Schulprojekt von BürgerStiftung Ludwigshafen und hack-museumsgARTen,
   Seite 271
   BürgerStiftung Ludwigshafen am Rhein,
   Fotograf: Patrick Kullmann