

Literatur

- Adams, Lowell W./Leedy, Daniel L. (Hrsg.), *Wildlife conservation in metropolitan environments* 1991.
- Altermatt, Florian/Ebert, Dieter, Reduced flight-to-light behaviour of moth populations exposed to long-term urban light pollution, *Biology letters* 2016, <https://doi.org/10.1098/rsbl.2016.0111>, S. 1–4.
- Amt der Oö. Landesregierung (Hrsg.), *Leitfaden: Besseres Licht – Alternativen zum Lichtsmog*, 2013.
- Arndt, Herbert, *Die Straßenverkehrssicherungspflicht – In der Rechtsprechung des Bundesgerichtshofes*, 2. Aufl. 1973.
- Arnold, Todd W./Zink, Robert M., Collision mortality has no discernible effect on population trends of North American birds, *PLoS one* 2011, <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0024708>, S. 1–6.
- Bachleitner, Wolfgang/Kempinger, Lena/Wulbeck, Corinna/Rieger, Dirk/Helfrich-Forster, Charlotte, Moonlight shifts the endogenous clock of *Drosophila melanogaster*, *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 2007, S. 3538–3543.
- Badura, Peter, *Staatsrecht – Systematische Erläuterung des Grundgesetzes für die Bundesrepublik Deutschland*, 7. Aufl. 2018.
- Ballasus, Hauke/Hill, Katrin/Hüppop, Ommo, Gefahren künstlicher Beleuchtung für ziehende Vögel und Fledermäuse, *Berichte zum Vogelschutz* 2009, S. 127–157.
- Banks, Richard C., Human related mortality of birds in the United States – Special Specific Report 1979.
- Barghini, Alessandro/Medeiros, Bruno de, UV Radiation as an Attractor for Insects, *Leukos* 2012, S. 47–56.
- Battis, Ulrich, *Öffentliches Baurecht und Raumordnungsrecht*, 7. Aufl. 2017.
- Battis, Ulrich/Krautzberger, Michael/Löhr, Rolf-Peter (Hrsg.), *Baugesetzbuch – Kommentar*, 13. Aufl. 2016 (zit. *Bearbeiter*, in: Battis/Krautzberger/Löhr (Hrsg.), *BauGB*).
- Begon, Michael/Howarth, Robert W./Townsend, Colin R., *Ökologie*, 3. Aufl. 2017.
- Beier, Arno, FFH-Verträglichkeitsprüfung „reloaded“ – Bemerkungen zum Urteil des EuGH vom 14.1.2016 (C-399/14), *NVwZ* 2016, S. 575–580.
- Bellebaum, Jochen/Grieger, C./Klein, R./Köppen, U./Kube, J./Neumann, R./Schulz, A./Sordyl, Holmer/Wendeln, H., Ermittlung artbezogener Erheblichkeitsschwellen von Zugvögeln für das Seegebiet der südwestlichen Ostsee bezüglich der Gefährdung des Vogelzuges im Zusammenhang mit dem Kollisionsrisiko an Windenergieanlagen – Abschlussbericht 2010 (zit.: *Erheblichkeitsschwellen von Zugvögeln*).

- Bennie, Jonathan/Davies, Thomas W./Cruse, David/Inger, Richard/Gaston, Kevin J.*, Cascading effects of artificial light at night: resource-mediated control of herbivores in a grassland ecosystem, *Phil. Trans. R. Soc. B* (370) 2015, <https://doi.org/10.1098/rstb.2014.0131>, S. 1–9.
- Berchter, Dirk*, Die Eingriffsregelung im Naturschutzrecht – Defizite und Möglichkeiten zur Effektivierung des Gesetzesvollzugs, Diss., Universität Hamburg 2006 (zit.: *Berchter*, Eingriffsregelung).
- Berkemann, Jörg*, Rechtsschutz im Naturschutzrecht, in: Faßbender/Köck (Hrsg.), Aktuelle Entwicklungen im Naturschutzrecht, 2015 (zit. *Berkemann*, in: Faßbender/Köck (Hrsg.), Aktuelle Entwicklungen im Naturschutzrecht).
- Berkhout, Peter/Muskens, Jos/Velthuisen, Jan*, Defining the rebound effect, *Energy Policy* 2000, S. 425–432.
- Bernotat, Dirk*, Naturschutzfachliche Bewertung eingriffsbedingter Individuenverluste, *ZUR* 2018, 594–604.
- Bernotat, Dirk/Dierschke, Volker*, Übergeordnete Kriterien zur Bewertung der Mortalität wildlebender Tiere im Rahmen von Projekten und Eingriffen – 3. Fassung – Stand 20.09.2016 – 2016 (zit. *Bernotat/Dierschke*, Mortalität wildlebender Tiere, 2016).
- Berthold, Peter*, Vogelzug – Eine aktuelle Gesamtübersicht, 6. Aufl. 2008.
- Berz, Ulrich*, Straßenbeleuchtung und Verkehrssicherungspflicht, *DAR* 1988, S. 2–6.
- , Straßenbeleuchtung unter dem Gesichtspunkt der Straßenverkehrssicherungspflicht der Gemeinde, *DAR* 1995, S. 350–353.
- Betensted, Josefine/Grandjot, René/Waskow, Siegfried*, Die Umsetzung der Richtlinie 2010/75/EU über Industrieemissionen (IE-Richtlinie) im Immissionsschutzrecht, *ZUR* 2013, S. 395–403.
- Bettermann, Karl August*, Über naturschutzrechtliche Ausgleichsabgaben, insbesondere nach dem Landschaftspflegegesetz Schleswig-Holstein von 1982, zugleich eine Kritik an BVerwGE 74, 308, in: Kloepfer, Michael (Hrsg.), Jahrbuch des Umwelt- und Technikrechts, 1987, S. 113–143 (zit.: *Bettermann*, in: Kloepfer (Hrsg.), Jahrbuch des Umwelt- und Technikrechts, 1987).
- Bick, Ulrike*, Bewertung vorhabenbedingter Stickstoffdepositionen in der FFH-Verträglichkeitsprüfung, *jurisPR-BVerwG* 20/2014, Anm. 4.
- , Rechtswidrigkeit eines Planfeststellungsbeschlusses mangels FFH-Verträglichkeitsprüfung („Waldschlößchenbrücke“), *jurisPR-BVerwG* 24/2016, Anm. 5.
- Bick, Ulrike/Wulfert, Katrin*, Der Artenschutz in der Vorhabenzulassung aus rechtlicher und naturschutzfachlicher Sicht, *NVwZ* 2017, S. 346–355.
- Bickel, Christian*, Der Eingriffstatbestand in § 8 Bundesnaturschutzgesetz, *DÖV* 1989, S. 937–940.
- Binswanger, Mathias*, Technological progress and sustainable development: what about the rebound effect?, *Ecological Economics* 2001, S. 119–132.
- Bodanowitz, Jan*, Rechtliche Grundlagen des Baulärmschutzes, *NJW* 1997, S. 2351–2357.
- Bodenhaupt, Frank/Lindemuth, Frank* (Hrsg.), Straßen- und Außenbeleuchtung – Technisches Handbuch 2012.
- Borchers, Kim Corinna/Schomerus, Thomas*, Umweltverschmutzung durch Licht – die Ausweitung von Lichtschutzgebieten als Instrument zur Reduktion von Lichtimmissionen, *NuR* 2015, S. 614–621.
- Borden, W. Calvin/Lockhart, Owen M./Jones, Andrew/Lyons, Mark*, Seasonal, Taxonomic, and Local Habitat Components of Bird-window Collisions on an Urban University Campus in Cleveland, OH, *The Ohio Journal of Science* 2010, S. 44–52.
- Borgmann, Rüdiger/Kurz, Thomas*, Leitfaden: „Lichteinwirkung auf die Nachbarschaft“ 2014.
- Bracey, Annie M./Etterson, Matthew A./Niemi, Gerald J./Green, Richard F.*, Variation in bird-window collision mortality and scavenging rates within an urban landscape, *The Wilson Journal of Ornithology* 2016, S. 355–367.
- Brandt, Edmund*, Tötungsrisiko und Einschätzungsprärogative, *NuR* 2013, S. 482–484.
- Brandt, Edmund/Spangenberg, Helmut* (Hrsg.), Windenergieanlagen und Rotmilane – Anforderungen an die Bewertung des Tötungsrisikos 2011.
- Breuer, Rüdiger*, Die Bedeutung des § 8 BNatSchG für Planfeststellungen und qualifizierte Genehmigungen nach anderen Fachgesetzen, *NuR* 1980, S. 89–101.
- Brown, Hillary/Caputo, Steven*, Bird-Safe Building Guidelines Mai 2007.

- Bruderer, Bruno/Peter, Dieter/Steuri, Thomas*, Behaviour of Migrating Birds exposed to X-Band Radar and a Bright Light Beam, Effect of radar and light on birds, *The Journal of Experimental Biology* 1999, S. 1015–1022.
- Brügelmann, Hermann* (Hrsg.), Baugesetzbuch – Kommentar, – Loseblattsammlung, Stand September 2018 (zit.: *Bearbeiter*, in: Brügelmann (Hrsg.), BauGB).
- Bruinzeel, Leo/van Belle, Jelmer*, Additional research on the impact of conventional illumination of offshore platforms in the North Sea on migratory bird populations 2010.
- Brüning, Anika/Hölker, Franz*, Lichtverschmutzung und die Folgen für Fische, in: Held, Martin/Hölker, Franz/Jessel, Beate (Hrsg.), Schutz der Nacht – Lichtverschmutzung, Biodiversität und Nachtlandschaft – Grundlagen, Folgen, Handlungsansätze, Beispiele guter Praxis, 2013, S. 69–72 (zit.: *Brüning/Hölker*, in: Held/Hölker/Jessel (Hrsg.), Schutz der Nacht, 2013).
- Buer, Friedrich/Regner, Martin*, Mit „Spinnennetz-Effekt“ und UV-Absorbern gegen den Vogeltod an transparenten und spiegelnden Scheiben, *Vogel und Umwelt* 2002, S. 31–41.
- Bull, Hans Peter*, Daseinsvorsorge im Wandel der Staatsformen, *Der Staat* 2008, S. 1–19.
- Bull, Hans Peter/Mehde, Veith*, Allgemeines Verwaltungsrecht mit Verwaltungslehre, 9. Aufl. 2015.
- Bund, Länder-Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz (LAI)* (Hrsg.), Hinweise zur Messung, Beurteilung und Minderung von Lichtimmissionen 2014.
- Bundesamt für Naturschutz* (Hrsg.), Auswirkungen von Fremdlicht auf die Fauna im Rahmen von Eingriffen in Natur und Landschaft – Analyse, Inhalte, Defizite und Lösungsmöglichkeiten 2001.
- (Hrsg.), Das europäische Schutzgebietssystem Natura 2000 – Ökologie und Verbreitung von Arten der FFH-Richtlinie in Deutschland 2003.
- (Hrsg.), Agrarreport – Biologische Vielfalt in der Agrarlandschaft 2017.
- Bundesamt für Umwelt BAFU (CH)* (Hrsg.), Vollzugshilfe Lichtemissionen (Entwurf), 2017,
- Bündnis 90/Die Grünen*, BT-Drs. 12/4105,
- Burgi, Martin*, Kommunalrecht, 5. Aufl. 2015.
- Burmeister, Joachim H.*, Der Schutz von Natur und Landschaft vor Zerstörung – Eine juristische und rechtstatsächliche Untersuchung 1988.
- Buschbaum, Heike/Schulz, Henning*, Europäisierung des deutschen Umweltrechts am Beispiel des Technikstandards „Beste verfügbare Techniken“, *NuR* 2001, S. 181–185.
- Chepesiuk, Ron*, Missing the dark – health effects of light pollution, *Environmental Health Perspectives* 2009, S. 20–27.
- Cinzano, Pierantonio/Falchi, Fabio/Elvidge, Christopher D.*, The first World Atlas of the artificial night sky brightness, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* 2001, S. 689–707.
- Classen, Claus Dieter*, Erheblichkeit und Zumutbarkeit bei schädlichen Umwelteinwirkungen – Zu den Abwägungskriterien im Immissionsschutzrecht, *JZ* 1993, S. 1042–1050.
- Couzinet, Daniel*, Die Zulässigkeit von Immissionen im anlagenbezogenen Immissionsschutzrecht – Verfassungsrechtliche Vorgaben an das vom Einzelnen hinzunehmende Immissionsmaß und einfach-rechtliche Ausgestaltung im Bundes-Immissionsschutzgesetz, Diss., Universität Tübingen 2007 (zit.: *Couzinet*, Zulässigkeit von Immissionen).
- Czajka, Dieter/Hansmann, Klaus/Rebentisch, Manfred* (Hrsg.), Immissionsschutzrecht in der Bewährung – 25 Jahre Bundes-Immissionsschutzgesetz; Festschrift für Gerhard Feldhaus zum 70. Geburtstag 1999.
- Davies, Thomas W./Bennie, Jonathan/Gaston, Kevin J.*, Street lighting changes the composition of invertebrate communities, *Biology letters* 2012, S. 764–767.
- Deutscher Städte- und Gemeindebund (DStGB)*, Öffentliche Beleuchtung – Analyse, Potenziale und Beschaffung 2009.
- Dietlein, Johannes*, Zur baurechtlichen Problematik sog. Himmelstrahler, *BauR* 2000, S. 1682–1690.
- Dietrich, Jan-Hendrik*, Die immissionsschutzrechtliche Beurteilung von Baustellenlärm, *NVwZ* 2009, S. 144–148.
- Dietrich, Sascha*, Produktbezogenes Ökodesign – Rechtsgrundlagen – Praxis – Perspektiven, *ZfU* 2013, S. 24–57.
- Doerfert, Carsten*, Daseinsvorsorge – eine juristische Entdeckung und ihre heutige Bedeutung, *JA* 2006, S. 316–319.

- Dolde, Klaus-Peter*, Europarechtlicher Artenschutz in der Planung, NVwZ 2007, S. 7–11.
- Drews, Melanie/Wachlin, Volker*, Eriogaster catax, in: Bundesamt für Naturschutz (Hrsg.), Das europäische Schutzgebietssystem Natura 2000 – Ökologie und Verbreitung von Arten der FFH-Richtlinie in Deutschland, 2003, S. 459–464 (zit.: *Drews/Wachlin*, in: Bundesamt für Naturschutz (Hrsg.), Das europäische Schutzgebietssystem Natura 2000 2003).
- Dunlap, Jay C.*, Molecular Bases for Circadian Clocks, Cell 1999, S. 271–290.
- Dunn, Erica H.*, Bird Mortality from Striking Residential Windows in Winter, Journal of Field Ornithology 1992, S. 302–309.
- Dürr, Hansjochen*, Die Auswirkungen der §§ 8 a-c BNatSchG auf das öffentliche Baurecht, BauR 1994, S. 460–480.
- Egner, Margit*, Die Systematik des Artenschutzrechts in der Bauleitplanung, NuR 2011, S. 758–762.
- Ehlers, Dirk/Fehling, Michael/Piinder, Hermann* (Hrsg.), Besonderes Verwaltungsrecht, Bd. 2 – Planungs-, Bau- und Straßenrecht, Umweltrecht, Gesundheitsrecht, Medien- und Informationsrecht, 3. Aufl. 2013.
- Eisenbeis, Gerhard*, Künstliches Licht und Insekten: eine vergleichende Studie in Rheinhessen, in: Bundesamt für Naturschutz (Hrsg.), Auswirkungen von Fremdlucht auf die Fauna im Rahmen von Eingriffen in Natur und Landschaft – Analyse, Inhalte, Defizite und Lösungsmöglichkeiten, 2001, S. 75–99 (zit.: *Eisenbeis*, in: Bundesamt für Naturschutz (Hrsg.), Auswirkungen von Fremdlucht auf die Fauna im Rahmen von Eingriffen in Natur und Landschaft, 2001).
- Insekten und Künstliches Licht, in: Posch, Thomas (Hrsg.), Das Ende der Nacht – Lichtsmog: Gefahren – Perspektiven – Lösungen, 2. Aufl., 2013a, S. 83–109 (zit.: *Eisenbeis*, in: Posch (Hrsg.), Das Ende der Nacht, 2. Aufl. 2013).
- Lichtverschmutzung und die Folgen für nachtaktive Insekten, in: Held, Martin/Hölker, Franz/Jessel, Beate (Hrsg.), Schutz der Nacht – Lichtverschmutzung, Biodiversität und Nachtlandschaft – Grundlagen, Folgen, Handlungsansätze, Beispiele guter Praxis, 2013, S. 53–56 (zit.: *Eisenbeis*, in: Held, Höcker/Jessel (Hrsg.), Schutz der Nacht, 2013).
- Eisenbeis, Gerhard/Eick, Klaus*, Studie zur Anziehung nachtaktiver Insekten an die Straßenbeleuchtung unter Einbeziehung von LEDs, Natur und Landschaft 2011, S. 298–306.
- Eisenbeis, Gerhard/Hänel, Andreas*, Light pollution and the impact of artificial night lighting on insects, in: McDonnell, Mark/Hahs, Amy/Breuste, Jürgen (Hrsg.), Ecology of Cities and Towns – A Comparative Approach, 2009, S. 243–263 (zit.: *Eisenbeis/Hänel*, in: McDonnell/Hahs/Breuste (Hrsg.), Ecology of Cities and Towns 2009).
- Ekardt, Felix/Beckmann, Klaus/Schenderlein, Kristin*, Abschied von der Baugenehmigung – Selbstregulierung versus modernes Ordnungsrecht, NJ 2007, S. 481–487.
- Ekardt, Felix/Hennig, Bettina*, Chancen und Grenzen von naturschutzrechtlichen Eingriffsregelungen und Kompensationen, NuR 2013, S. 694–703.
- Elle, Ortwin/Weerts, Focke/Schneider, Christian/Blankenburg, Jan/Anders, Cindy/Hach, Christian/Lebowski, Tanja*, Vogelschlagrisiko an spiegelnden oder transparenten Glasscheiben in der Stadt: Unterschätzt, überschätzt oder unkalkulierbar?, Berichte zum Vogelschutz 2013, S. 135–148.
- Emery, Matt*, Effect of Street Lighting on Bats 2008.
- Engler, Karen*, Der öffentlich-rechtliche Immissionsabwehranspruch, Diss., Universität Göttingen 1994 (zit.: *Engler*, Immissionsabwehranspruch).
- Epiney, Astrid*, Vogel- und Habitatschutz in der EU – Mitgliedstaatliche Beurteilungsspielräume bei der Ausweisung von Schutzgebieten und der Anwendung der Schutzregime, UPR 1997, S. 303–309.
- Erb, Mareen*, Untersuchungsumfang und Ermittlungstiefe in Umweltprüfungen – Eine Untersuchung im Rahmen von Umweltverträglichkeitsprüfung, Strategischer Umweltprüfung und FFH-Verträglichkeitsprüfung unter besonderer Berücksichtigung des Konfliktfelds Windenergie – Vogelschutz, Diss., Universität Trier 2013 (zit.: *Erb*, Untersuchungsumfang).
- Erbguth, Wilfried/Schubert, Mathias*, Zur Vereinbarkeit bestehender öffentlicher Anlagen in (potenziellen) FFH-Gebieten mit europäischem Habitatschutzrecht, DVBl 2006, S. 591–598.
- Öffentliches Baurecht – Mit Bezügen zum Umwelt- und Raumplanungsrecht, 6. Aufl. 2015.

- Ernst, Werner/Zinkahn, Willy/Bielenberg, Walter/Krautzberger, Michael* (Hrsg.), Baugesetzbuch – Kommentar, Stand: August 2018 (130. Erg.-Lfg.) 2018 (zit.: *Bearbeiter*, in: Ernst/Zinkahn/Bielenberg et al. (Hrsg.), BauGB).
- Europäische Kommission*, Leitfaden zum strengen Schutzsystem für Tierarten von gemeinschaftlichem Interesse im Rahmen der FFH-Richtlinie 92/43/EWG – Endgültige Fassung 2007.
- Evans, Jennifer A./Elliott, Jeffrey A./Gorman, Michael R.*, Circadian effects of light no brighter than moonlight, *Journal of biological rhythms* 2007, S. 356–367.
- Evans, William R.*, Response to: Green Light for Nocturnally Migrating Birds, *E&S* 2010, r1.
- Falchi, Fabio/Cinzano, Pierantonio/Duriscoe, Dan/Kyba, Christopher C. M./Elvidge, Christopher D./Baugh, Kimberly/Portnov, Boris A./Rybnikova, Nataliya A./Furgoni, Riccardo*, The new world atlas of artificial night sky brightness, *Science advances* 2016, <https://doi.org/10.1126/sciadv.1600377>, S. 1–23.
- Falchi, Fabio/Cinzano, Pierantonio/Elvidge, Christopher D./Keith, David M./Haim, Abraham*, Limiting the impact of light pollution on human health, environment and stellar visibility, *Journal of environmental management* 2011, S. 2714–2722.
- Faßbender/Köck* (Hrsg.), Aktuelle Entwicklungen im Naturschutzrecht, 2015.
- Fehrens, Sebastian*, Zur Anwendung zwingenden Gemeinschaftsrechts in der aktuellen Rechtsprechung des BVerwG zum Artenschutz nach der „Kleinen Novelle“ des Bundesnaturschutzgesetzes, *NuR* 2009, S. 13–19.
- Feldhaus, Gerhard*, Zumutbarkeitsgrenzen als Wege zur Konfliktlösung am Beispiel des Immissionsschutzrechts, *DVBj* 1979, S. 301–306.
- Beste verfügbare Techniken und Stand der Technik, *NVwZ* 2001, S. 1–9.
- Fellenberg, Frank*, Neue Herausforderungen im besonderen Artenschutzrecht: Die Reaktionen der Praxis auf das BVerwG-Urteil zur Ortsumgehung Freiberg, *UPR* 2012, S. 321–327.
- Finkelnburg, Klaus/Orloff, Karsten Michael/Kment, Martin*, Öffentliches Baurecht Bd. I – Bauplanungsrecht, 7. Aufl. 2017.
- Finkelnburg, Klaus/Orloff, Karsten-Michael/Otto, Christian-Wolfgang*, Öffentliches Baurecht Bd. II – Bauordnungsrecht, Nachbarschutz, Rechtsschutz, 7. Aufl. 2018.
- Fisahn, Andreas*, Internationale Anforderungen an den deutschen Naturschutz, *ZUR* 1996, S. 3–11.
- Fischer, Markus*, Formelle und materielle Illegalität?, *NVwZ* 2004, S. 1057–1062.
- Fördergemeinschaft Gutes Licht* (Hrsg.), Wirkung des Lichts auf den Menschen 2014.
- Fotios, Steve/Cheal, Chris*, Using obstacle detection to identify appropriate illuminances for lighting in residential roads, *Lighting Research & Technology* 2013, S. 362–376.
- Fotios, Steve/Cheal, Chris/Fox, S./Uttley, J.*, The transition between lit and unlit sections of road and detection of driving hazards after dark, *Lighting Res. Technol.* 2017, <https://doi.org/10.1177/1477153517725775>, S. 1–19.
- Fotios, Steve/Gibbons, R.*, Road lighting research for drivers and pedestrians – The basis of luminance and illuminance recommendations, *Lighting Research & Technology* 2018, S. 154–186.
- Frank, Kenneth*, Impact of Outdoor Lighting on Moths – An Assessment, *Journal of the Lepidopterists' Society* 1988, S. 63–93.
- Frenz, Walter/Müggenborg, Hans-Jürgen* (Hrsg.), Bundesnaturschutzgesetz – Kommentar, 2. Aufl. 2016 (zit.: *Bearbeiter*, in: Frenz/Müggenborg (Hrsg.), BNatSchG).
- Freudig, Doris* (Hrsg.), Lexikon der Biologie, Bd. 9 2002.
- Fricke, Hanns-Christian*, Der Konflikttransfer in der Bebauungsplanung, *UPR* 2014, S. 97–102.
- Führ, Martin* (Hrsg.), Gemeinschaftskommentar Bundes-Immissionsschutzgesetz 2016 (zit.: *Bearbeiter*, in: Führ (Hrsg.), GK-BImSchG).
- Gädtker, Horst* (Hrsg.), BauO NRW – Kommentar, 12. Aufl. 2011 (zit.: *Bearbeiter*, in: Gädtker (Hrsg.), BauO NRW).
- Gaentzsch, Günter*, Anforderungen an genehmigungsbedürftige und nicht genehmigungsbedürftige Anlagen gemäß BImSchG und TA Lärm, in: Koch, Hans-Joachim (Hrsg.), Schutz vor Lärm, 1990, S. 31–40 (zit.: *Gaentzsch*, in: Koch (Hrsg.), Schutz vor Lärm, 1990).
- Ganslandt, Rüdiger/Hofmann, Harald*, Handbuch der Lichtplanung 1992.

- Gärditz, Klaus Ferdinand, Kein Bestandsschutz für rechtmäßig genehmigte Vorhaben im europäischen Naturschutzrecht? – Zu EuGH, Urt. v. 14. 1. 2010 – C-226/08 (Stadt Papenburg/ Deutschland), DVBl 2010, S. 247–250.
- Gassner, Erich, Natur- und Landschaftsschutzrecht, 2. Aufl. 2016.
- Gassner, Erich/Bendimir-Kahlo, Gabriele/Schmidt-Räntsch, Annette/Schmidt-Räntsch, Jürgen (Hrsg.), Bundesnaturschutzgesetz – Kommentar, 2. Aufl. 2003 (zit.: *Bearbeiter*, in: Gassner/Bendimir-Kahlo/Schmidt-Räntsch et al. (Hrsg.), BNatSchG).
- Gassner, Erich/Heugel, Michael, Das neue Naturschutzrecht 2010.
- Gaston, Kevin J./Bennie, Jonathan/Davies, Thomas W./Hopkins, John, The ecological impacts of nighttime light pollution: a mechanistic appraisal, Biological reviews of the Cambridge Philosophical Society 2013, S. 912–927.
- Gaston, Kevin J./Davies, Thomas W./Bennie, Jonathan/Hopkins, John, Reducing the ecological consequences of night-time light pollution: options and developments, The Journal of applied ecology 2012, S. 1256–1266.
- Gaston, Kevin J./Gaston, Sian/Bennie, Jonathan/Hopkins, John, Benefits and costs of artificial nighttime lighting of the environment, Environ. Rev. 2015, S. 14–23.
- Gauthreaux, Sidney/Belser, Carroll, Effects of Artificial Night Lighting on Migrating Birds, in: Rich, Catherine/Longcore, Travis (Hrsg.), Ecological consequences of artificial night lighting, 2010, S. 67–93 (zit.: Gauthreaux/Belser, in: Rich/Longcore (Hrsg.), Ecological consequences of artificial night lighting, 2010).
- Gehring, Joelle/Kerlinger, Paul/Manville, Albert M., Communication towers, lights, and birds: successful methods of reducing the frequency of avian collisions, Ecological Applications 2009, S. 505–514.
- Gehring, Joelle/Walter, Kristen, Studies of avian collisions with communication towers – a quantification of bird night flight calls at towers with different structural supports and the use of acoustics as an index of tower fatalities 2012.
- Gellermann, Martin, Herzmuschelfischerei im Lichte des Art. 6 FFH-Richtlinie, NuR 2004, S. 769–773.
- Die „Kleine Novelle“ des Bundesnaturschutzgesetzes, NuR 2007, S. 783–789.
- Artenschutz und Straßenplanung – Neues aus Leipzig, NuR 2009, S. 85–91.
- Europäischer Gebiets- und Artenschutz in der Rechtsprechung, NuR 2009, S. 8–13.
- Fortentwicklung des Naturschutzrechts – Anmerkungen zum Urteil des Bundesverwaltungsgerichts vom 14.7.2011 – 9 A 12.10, Ortsumgebung Freiberg, NuR 2012, S. 34–37.
- Gellermann, Martin/Schreiber, Matthias, Zur „Erheblichkeit“ der Beeinträchtigung von Natura-2000-Gebieten und solchen, die es werden wollen, NuR 2003, S. 205–213.
- Schutz wildlebender Tiere und Pflanzen in staatlichen Planungs- und Zulassungsverfahren 2007.
- Giesberts, Ludger/Rheinhardt, Michael (Hrsg.), Beck Onlinekommentar Umweltrecht – (Stand: Januar 2018) 2018 (zit.: *Bearbeiter*, in: Giesberts/Rheinhardt (Hrsg.), BeckOK UmweltR).
- Glöckner, Arne, Anordnungsbefugnis der Immissionsschutzbehörden gegenüber kommunalen Anlagenbetreibern nach § 24 BImSchG, NVwZ 2003, S. 1207–1210.
- Greger, Reinhard/Zwickel, Martin (Hrsg.), Haftungsrecht des Straßenverkehrs – Handbuch und Kommentar, 5. Aufl. 2014.
- Große-Suchsdorf, Ulrich (Hrsg.), Niedersächsische Bauordnung – Kommentar, 9. Aufl. 2013 (zit.: *Bearbeiter*, in: Große-Suchsdorf (Hrsg.), NBauO).
- Grubisic, Maja/Singer, Gabriel/Bruno, M. Cristina/van Grunsven, Roy H. A./Manfrin, Alessandro/Monaghan, Michael T./Hölker, Franz, Artificial light at night decreases biomass and alters community composition of benthic primary producers in a sub-alpine stream, Limnol. Oceanogr. 2017, <https://doi.org/10.1002/lno.10607>, S. 1–12.
- Guckelberger, Annette, Der Umgang im Baurecht mit Werbeanlagen, dargestellt am Beispiel der Videowalls, ZfBR 2013, S. 425–433.
- Gusy, Christoph, Polizei- und Ordnungsrecht, 10. Aufl. 2017.
- Haber, Wolfgang, Taglandschaften und Nachtlandschaften, in: Held, Martin/Hölker, Franz/Jessel, Beate (Hrsg.), Schutz der Nacht – Lichtverschmutzung, Biodiversität und Nachtlandschaft – Grundlagen, Folgen, Handlungsansätze, Beispiele guter Praxis, 2013, S. 19–22 (zit.: *Haber*, in: Held/Hölker/Jessel (Hrsg.), Schutz der Nacht, 2013).

- Haffmans, Susan*, Auswirkungen chemisch-synthetischer Pestizide auf die biologische Vielfalt 2010.
- Hager, Stephen B./Cosentino, Bradley J./McKay, Kelly J./Monson, Cathleen/Zuurdeeg, Walt/Blevins, Brian*, Window area and development drive spatial variation in bird-window collisions in an urban landscape, *PloS one* 2013, <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0053371>, S. 1–10.
- Haibl, Andreas/Hartig, Ralf/Härtel, Isabel*, Analyse der Anforderungen an LED-Leuchtsysteme für die öffentliche Beleuchtung der Stadt Graz, in: Hochschule Mittweida (Hrsg.), *Energetische Blätter (ETB)*, 2016, S. 37–42 (zit.: *Haibl/Hartig/Härtel*, in: Hochschule Mittweida (Hrsg.), *Energetische Blätter (ETB)*, 2016).
- Halama, Günter*, Die FFH-Richtlinie – unmittelbare Auswirkungen auf das Planungs- und Zulassungsrecht, *NVwZ* 2001, S. 506–510.
- Hallmann, Caspar A./Sorg, Martin/Jongejans, Eelke/Siepel, Henk/Hoftand, Nick/Schwan, Heinz/Stenmans, Werner/Müller, Andreas/Sumser, Hubert/Hörren, Thomas/Goulson, Dave/Kroon, Hans de*, More than 75 percent decline over 27 years in total flying insect biomass in protected areas, *PloS one* 2017, <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0185809>, S. 1–21.
- Hansmann, Klaus*, Die Nachsorgepflichten im Immissionsschutzrecht, *NVwZ* 1993, S. 921–928.
- Änderungen von genehmigungsbedürftigen Anlagen im Sinne des Immissionsschutzrechts, *DVBl* 1997, S. 1421–1427.
- Haupt, Heiko*, Der Letzte macht das Licht an! – Zu den Auswirkungen leuchtender Hochhäuser auf den nächtlichen Vogelzug am Beispiel des „Post-Towers“ in Bonn, *Charadrius* 2009, S. 1–19.
- Auf dem Weg zu einem neuen Mythos? Warum UV-Glas zur Vermeidung von Vogelschlag noch nicht empfohlen werden kann, *Berichte zum Vogelschutz* 2011, S. 143–160.
- Lichtverschmutzung und die Folgen für Zugvögel, in: Held, Martin/Hölker, Franz/Jessel, Beate (Hrsg.), *Schutz der Nacht – Lichtverschmutzung, Biodiversität und Nachtlandschaft – Grundlagen, Folgen, Handlungsansätze, Beispiele guter Praxis*, 2013, S. 61–64 (zit.: *Haupt*, in: Held/Hölker/Jessel (Hrsg.), *Schutz der Nacht*, 2013).
- Haupt, Heiko/Schillemeit, Ulrike*, Skybeamer und Gebäudeanstrahlungen bringen Zugvögel vom Kurs ab – Neue Untersuchungen und eine rechtliche Bewertung dieser Lichtenanlagen, *NuL* 2011, S. 165–170.
- Heilshorn, Thorsten*, Schutz vor gewerblichen Immissionen durch passiven Schallschutz?, *NVwZ* 2009, S. 137–143.
- Heimlich, Jörn*, Der Begriff „Stand der Technik“ im deutschen und europäischen Umweltrecht, *NuR* 1998, S. 582–587.
- Held, Martin/Hölker, Franz/Jessel, Beate* (Hrsg.), *Schutz der Nacht – Lichtverschmutzung, Biodiversität und Nachtlandschaft – Grundlagen, Folgen, Handlungsansätze, Beispiele guter Praxis* 2013.
- Helm, Barbara/Parteke, Jesko*, Lichtverschmutzung und die Folgen für Singvögel, in: Held, Martin/Hölker, Franz/Jessel, Beate (Hrsg.), *Schutz der Nacht – Lichtverschmutzung, Biodiversität und Nachtlandschaft – Grundlagen, Folgen, Handlungsansätze, Beispiele guter Praxis*, 2013, S. 57–60 (zit.: *Helm/Parteke*, in: Held/Hölker/Jessel (Hrsg.), *Schutz der Nacht*, 2013).
- Hendler, Reinhard*, Immissionsschutz zwischen Planungs- und Fachrecht, *NuR* 2012, S. 531–538.
- Hendler, Reinhard/Brockhoff, Sven*, Die Eingriffsregelung des neuen Bundesnaturschutzgesetzes, *NVwZ* 2010, S. 733–738.
- Herden, Klaus*, Erfahrungen aus der Genehmigungspraxis einer innerstädtischen Industrieanlage am Beispiel der Gläsernen Manufaktur in Dresden, in: Bundesamt für Naturschutz (Hrsg.), *Auswirkungen von Fremdlicht auf die Fauna im Rahmen von Eingriffen in Natur und Landschaft – Analyse, Inhalte, Defizite und Lösungsmöglichkeiten*, 2001, S. 121–126 (zit.: *Herden*, in: Bundesamt für Naturschutz (Hrsg.), *Auswirkungen von Fremdlicht auf die Fauna im Rahmen von Eingriffen in Natur und Landschaft*, 2001).
- Herrmann, Christof/Baier, Hermann/Bosecke, Thomas*, Flackernde Lichtspiele am nächtlichen Himmel – Auswirkungen von Himmelsstrahlern (Skybeamer) auf Natur und Landschaft und Hinweise auf die Rechtslage, *NuL* 2006, S. 115–119.
- Hildebrandt, Stefan*, Neuartiges Licht am Himmel im Lichte des Verwaltungsrechts, *VBIBW* 1999, S. 250–255.
- Hilger, Bernd*, Die Legalisierungswirkung von Genehmigungen, Diss., Goethe-Universität Frankfurt am Main 1996 (zit.: *Hilger*, Legalisierungswirkung).

- Hill, David, The impact of noise and artificial light on waterfowl behaviour – A review and synthesis of available literature 1992.
- Hochschule Mittweida (Hrsg.), *Energietechnische Blätter (ETB)* 2016.
- Hofmeister, Sabine, Vermeidung von Lichtverschmutzung – Schutz der Nacht: Handlungsmöglichkeiten der Raum- und Umweltplanung, in: Held, Martin/Hölker, Franz/Jessel, Beate (Hrsg.), *Schutz der Nacht – Lichtverschmutzung, Biodiversität und Nachtlandschaft – Grundlagen, Folgen, Handlungsansätze, Beispiele guter Praxis*, 2013, S. 133–137 (zit.: Hofmeister, in: Held/Hölker/Jessel (Hrsg.), *Schutz der Nacht*, 2013).
- Hölker, Franz/Moss, Timothy/Griefahn, Barbara/Kloas, Werner/Voigt, Christian/Henckel, Dietrich/Hänel, Andreas/Kappeler, Peter/Völker, Stephan/Schwöpe, Axel/Franke, Steffen/Uhrlandt, Dirk/Fischer, Jürgen/Klenke, Reinhard/Wolter, Christian/Tockner, Klement, *The Dark Side of Light: A Transdisciplinary Research Agenda for Light Pollution Policy, Ecology and Society* 2010, S. 13–24.
- Hölker, Franz/Wolter, Christian/Perkin, Elizabeth K./Tockner, Klement, Light pollution as a biodiversity threat, *Trends in ecology & evolution* 2010, S. 681–682.
- Holzhauser, Stephanie/Franke, Steffen/Kyba, Christopher/Manfrin, Alessandro/Klenke, Reinhard/Voigt, Christian/Lewanzik, Daniel/Oehlert, Martin/Monaghan, Michael/Schneider, Sebastian/Heller, Stefan/Kuechly, Helga/Brüning, Anika/Honnen, Ann-Christin/Hölker, Franz, *Out of the Dark – Establishing a Large-Scale Field Experiment to Assess the Effects of Artificial Light at Night on Species and Food Webs, Sustainability* 2015, S. 15593–15616.
- Hoppe, Werner/Bönker, Christian/Grotefels, Susan (Hrsg.), *Öffentliches Baurecht – Raumordnungsrecht, Städtebaurecht, Bauordnungsrecht*, 4. Aufl. 2010 (zit.: Bearbeiter, in: Hoppe/Bönker/Grotefels (Hrsg.), *Öffentliches Baurecht*).
- Hornmann, Gerhard, Keine Feststellung in der Baugenehmigung zum nicht zu prüfenden Recht, *NVwZ* 2012, S. 1294–1298.
- Horváth, Gábor/Kriská, György/Malik, Péter/Robertson, Bruce, Polarized light pollution – A new kind of ecological photopollution, *Frontiers in Ecology and the Environment* 2009, S. 317–325.
- Hötter, Hermann/Thomsen, Kai-Michael/Koster, Heike, *Auswirkungen regenerativer Energiegewinnung auf die biologische Vielfalt am Beispiel der Vögel und Fledermäuse – Fakten, Wissenslücken, Anforderungen an die Forschung, ornithologische Kriterien zum Ausbau von regenerativen Energiegewinnungsformen* 2005 (zit.: *Auswirkungen regenerativer Energiegewinnung*).
- Höttinger, Helmut/Graf, Wolfram, *Zur Anlockwirkung öffentlicher Beleuchtungseinrichtungen auf nachtaktive Insekten – Hinweise für Freilandversuche im Wiener Stadtgebiet zur Minimierung negativer Auswirkungen* Dezember 2003.
- Hotz, Therese/Bontadina, Fabio, *Ökologische Auswirkungen künstlicher Beleuchtung* 2007.
- Huemer, Peter/Kühtreiber, Hannes/Tarmann, Gerhard, *Anlockwirkung moderner Leuchtmittel auf nachtaktive Insekten – Ergebnisse einer Feldstudie in Tirol* 2010.
- *Anlockwirkung moderner Leuchtmittel auf nachtaktive Insekten* 2011.
- Hyckel, Jonas, *Die materiell-rechtliche Transformation des Umweltschutzes in der Bauleitplanung*, *ZfBR* 2016, S. 335–350.
- Isépy, Sándor, *Möglichkeiten zur Verminderung von Lichtimmissionen am Beispiel der Stadt Augsburg*, in: Bundesamt für Naturschutz (Hrsg.), *Auswirkungen von Fremdlicht auf die Fauna im Rahmen von Eingriffen in Natur und Landschaft – Analyse, Inhalte, Defizite und Lösungsmöglichkeiten*, 2001, S. 163–170 (zit.: Isépy, in: Bundesamt für Naturschutz (Hrsg.), *Auswirkungen von Fremdlicht auf die Fauna im Rahmen von Eingriffen in Natur und Landschaft*, 2001).
- *Umweltfreundliche und effiziente öffentliche Beleuchtung in Augsburg*, in: Held, Martin/Hölker, Franz/Jessel, Beate (Hrsg.), *Schutz der Nacht – Lichtverschmutzung, Biodiversität und Nachtlandschaft – Grundlagen, Folgen, Handlungsansätze, Beispiele guter Praxis*, 2013, S. 169–173 (zit.: Isépy, in: Held/Hölker/Jessel (Hrsg.), *Schutz der Nacht* 2013).
- Jäde, Henning, *Schnittpunkte Bauordnungsrecht und Planungsrecht am Beispiel von Werbeanlagen*, *ZfBR* 2010, S. 34–45.

- (Hrsg.), *Praxis der Kommunalverwaltung – Bayerische Bauordnung – Schwerpunkt-Kommentar für die kommunale Praxis*, 6. Aufl. 2017 (zit.: *Bearbeiter*, in: Jäde (Hrsg.), PdK-BayBO).
- Jäde, Henning/Dirnberger, Franz* (Hrsg.), *Baugesetzbuch, Baunutzungsverordnung – Kommentar*, 9. Aufl. 2018 (zit.: *Bearbeiter*, in: Jäde/Dirnberger (Hrsg.), BauGB).
- Jaeckel, Liv*, *Gefahrenabwehrrecht und Risikodogmatik – Moderne Technologien im Spiegel des Verwaltungsrechts 2012*.
- Jarass, Hans*, *Zum Kampf um Kirchturmuhren und nächtens betriebene Tankstellen – Neuere Entscheidungen des BVerwG zur Schädlichkeit von Immissionen*, JZ 1993, S. 601–605.
- *Die Zulässigkeit von Projekten nach FFH-Recht*, NuR 2007, S. 371–379.
- *Das neue Recht der Industrieanlagen – Zur Umsetzung der Industrieemissions-Richtlinie*, NVwZ 2013, S. 169–176.
- (Hrsg.), *Bundes-Immissionsschutzgesetz – Kommentar*, 12. Aufl. 2017 (zit.: *Bearbeiter*, BImSchG).
- Jarass, Hans/Pieroth, Bodo* (Hrsg.), *Grundgesetz für die Bundesrepublik Deutschland – Kommentar*, 15. Aufl. 2018 (zit.: *Bearbeiter*, in: Jarass/Pieroth (Hrsg.), GG).
- Jarass, Hans D./Kment, Martin*, *Baugesetzbuch – Kommentar*, 2. Aufl. 2017.
- Jong, Maaik de/Ouyang, Jenny Q./Da Silva, Arnaud/van Grunsven, Roy H A/Kempnaers, Bart/Visser, Marcel E./Spoelstra, Kamiel*, *Effects of nocturnal illumination on life-history decisions and fitness in two wild songbird species*, *Phil. Trans. R. Soc. B* (370) 2015, <https://doi.org/10.1098/rstb.2014.0128>, S. 1–8.
- Kästle, Brigitte*, *Besprechung des Normenkontrollurteils des VGH München vom 30.3.2010 – 8 N 09.1861–1868 und 8 N 09.1870–1875*, veröffentlicht in NuR 2010, 505 ff, NuR 2010, S. 711.
- Kempnaers, Bart/Borgstrom, Pernilla/Loes, Peter/Schlicht, Emmi/Valcu, Mihai*, *Artificial night lighting affects dawn song, extra-pair siring success, and lay date in songbirds*, *Current biology* (CB) 2010, S. 1735–1739.
- Khanh, Tran Quoc*, *Stabilität von LEDs und LED Straßenleuchten – Verhalten und Einflussparameter*, in: *Bodenhaupt, Frank/Lindemuth, Frank* (Hrsg.), *Straßen- und Außenbeleuchtung – Technisches Handbuch*, 2012, S. 41–51 (zit.: *Khanh*, in: *Bodenhaupt/Lindemuth* (Hrsg.), *Straßen- und Außenbeleuchtung*, 2012).
- Kindl, Markus*, *Substitution konventioneller Beleuchtungstechnik mittels LED-Beleuchtung hinsichtlich technischer und ökonomischer Kriterien*, Diplomarbeit, Hochschule Mittweida 2015 (zit.: *Kindl*, *Beleuchtungstechnik*).
- Klaus, Gregor/Kägi, Bruno/Kobler, René L./Maus, Katja*, *Empfehlungen zur Vermeidung von Lichtemissionen 2005*.
- Klem, Daniel*, *Avian Predators hunting Birds Near Windows*, *Proceedings of the Pennsylvania Academy of Science* 1981, S. 90–92.
- *Bird-Window Collisions*, *Zeitschrift jetzt: The Wilson Journal of Ornithology*, *Wilson Bulletin* 1989, S. 606–620.
- *Collisions Between Birds and Windows – Mortality and Prevention*, *Journal of Field Ornithology* 1990, S. 120–128.
- *Glass and Bird Kills: An Overview and Suggested Planning and Design Methods of Preventing a Fatal Hazard*, in: *Adams, Lowell W./Leedy, Daniel L.* (Hrsg.), *Wildlife conservation in metropolitan environments*, 1991, S. 99–103 (zit.: *Klem*, in: *Adams/Leedy* (Hrsg.), *Wildlife conservation in metropolitan environments* 1991).
- *Glass: A Deadly Conservation Issue for Birds*, *Bird Observer* 2006, S. 73–81.
- Klem, Daniel/Farmer, Christopher J./Delacretaz, Nicole/Gelb, Yigal/Saenger, Peter G.*, *Architectural and Landscape Risk Factors Associated with Bird-glass Collisions in an Urban Environment*, *The Wilson Journal of Ornithology* 2009, S. 126–134.
- Klem, Daniel/Keck, David/Marty, Karl/Miller Ball, Amy/Niciu, Elizabeth/Platt, Corry*, *Effects of Window Angling, Feeder Placement, and Scavenger on Avian Mortality at Plate Glass*, *The Wilson Bulletin* 2004, S. 69–73.
- Klem, Daniel/Saenger, Peter G.*, *Evaluating the Effectiveness of Select Visual Signals to Prevent Bird-window Collisions*, *The Wilson Journal of Ornithology* 2013, S. 406–411.

- Kloepfer, Michael* (Hrsg.), Jahrbuch des Umwelt- und Technikrechts 1987.
— Umweltrecht, 4. Aufl. 2016.
- Kloepfer, Michael/Rehbinder, Eckard/Schmidt-Aßmann, Eberhard/Kunig, Philip*, Umweltgesetzbuch – Allgemeiner Teil ; Forschungsbericht 101 060 28/01-03, UBA-FB 90-085, 2. Aufl. 1991.
- Kment, Martin*, Das naturschutzfachliche Abschneidekriterium – Bewältigung von Grenzen der Messtechnik, DVBl 2014, S. 818–823.
- Knab, Barbara*, Lichtverschmutzung und die Folgen für die menschliche Gesundheit, in: Held, Martin/Hölker, Franz/Jessel, Beate (Hrsg.), Schutz der Nacht – Lichtverschmutzung, Biodiversität und Nachlandschaft – Grundlagen, Folgen, Handlungsansätze, Beispiele guter Praxis, 2013, S. 77–81 (zit.: *Knab*, in: Held/Hölker/Jessel (Hrsg.), Schutz der Nacht, 2013).
- Knop, Eva/Zoller, Leana/Ryser, Remo/Gerpe, Christopher/Hörler, Maurin/Fontaine, Colin*, Artificial light at night as a new threat to pollination, Nature 2017, S. 206–209.
- Knopp, Lothar/Wiegleb, Gerhard/Piroch, Ingmar*, Die (neue) Haftung für Schäden an der Biodiversität, NuR 2008, S. 745–754.
- Kobler, René L.*, Die Lichtverschmutzung in der Schweiz – Mögliche Auswirkungen und praktische Lösungsansätze, Diplomarbeit, Fachhochschule beider Basel 2002 (zit.: *Kobler*, Lichtverschmutzung).
- Koch, Ellen*, Die Verträglichkeitsprüfung der FFH-Richtlinie im deutschen und europäischen Umweltrecht, Diss., Universität München 2006 (zit.: *Koch*, Verträglichkeitsprüfung).
- Koch, Hans-Joachim*, Der Erheblichkeitsbegriff in § 3 Abs. 1 BImSchG und seine Konkretisierung durch die TA Lärm, in: ders. (Hrsg.), Schutz vor Lärm, 1990, S. 41–60 (zit.: *Koch*, in: ders. (Hrsg.), Schutz vor Lärm, 1990).
- (Hrsg.), Schutz vor Lärm 1990.
- Rechtsgrundlagen für das Aufstellen und Betreiben von Altglascontainern, NuR 1996, S. 276–280.
- (Hrsg.), Gemeinschaftskommentar zum Bundesimmissionsschutzgesetz, 36. Erg.-Lfg., Stand: 2014 (eingestellt) (zit. *Bearbeiter*, in: Koch (Hrsg.), GK-BImSchG).
- Koch, Hans-Joachim/Hendler, Reinhard* (Hrsg.), Baurecht, Raumordnungs- und Landesplanungsrecht, 6. Aufl. 2015 (zit.: *Bearbeiter*, in: Koch/Hendler (Hrsg.), Baurecht).
- Koch, Hans-Joachim/Hofmann, Ekkehard/Reese, Moritz* (Hrsg.), Handbuch Umweltrecht, 5. Aufl. 2018 (zit. *Bearbeiter*, in: Koch/Hofmann/Reese (Hrsg.) Handbuch Umweltrecht).
- Koch, Hans-Joachim/Kahle, Christian*, Aktuelle Rechtsprechung zum Immissionsschutzrecht, NVwZ 2006, S. 1124–1129.
- Koch, Heike*, Die „beste verfügbare Technik“ im Umweltrecht, Diss., Universität Göttingen 2006 (zit.: *Koch*, Beste verfügbare Technik).
- Köck, Wolfgang*, Auswirkungen des europäischen Artenschutzrechts auf die kommunale Bauleitplanung, ZUR 2006, S. 518–524.
- Kodal, Kurt* (Hrsg.), Straßenrecht – Systematische Darstellung des Rechts der öffentlichen Straßen, Wege und Plätze in der Bundesrepublik Deutschland, 7. Aufl. 2010 (zit.: *Bearbeiter*, in: Kodal (Hrsg.), Straßenrecht).
- Kohlhaas, Max/Erbs, Georg/Stöckel, Heinz/Müller-Walter, Markus* (Hrsg.), Strafrechtliche Nebengesetze – Loseblattkommentar, Stand: August 2018 (221. Erg.-Lfg.) (zit.: *Bearbeiter*, in: Kohlhaas/Erbs et al. (Hrsg.), Strafrechtliche Nebengesetze).
- Kolligs, Detlef*, Ökologische Auswirkungen künstlicher Lichtquellen auf nachtaktive Insekten, insbesondere Schmetterlinge (Lepidoptera) 2000.
- Kolodziejcok, Karl-Günther/Recken, Josef* (Hrsg.), Naturschutz, Landschaftspflege – und einschlägige Regelungen des Jagd- und Forstrechts, Kommentar 1991 (zit.: *Bearbeiter*, in: Kolodziejcok/Recken (Hrsg.), NaturschutzR).
- Kopp, Ferdinand O./Ramsauer, Ulrich* (Hrsg.), Verwaltungsverfahrensgesetz – Kommentar, 18. Aufl. 2017 (zit.: *Bearbeiter*, in: Kopp/Ramsauer (Hrsg.), VwVfG).
- Koppitz, Hans-Joachim*, Das öffentliche Baurecht in der kommunalen Praxis – Grundsätze – Regelungsinhalte – Begriffe – Verfahren 2007.
- Kostenzer, Johannes*, Leuchtende Hänge, lange Schatten – Nachtskillauf in Tirol, in: Held, Martin/Hölker, Franz/Jessel, Beate (Hrsg.), Schutz der Nacht – Lichtverschmutzung, Biodiversität und Nachlandschaft – Grundlagen, Folgen, Handlungsansätze, Beispiele guter Praxis, 2013, S. 177–181 (zit.: *Kostenzer*, in: Held/Hölker/Jessel (Hrsg.), Schutz der Nacht, 2013).

- Koszela, Anne*, Vermeidung von Vogelschlag an Gebäuden mit großen Glasfassaden, Bachelorarbeit, Fachhochschule Wiesbaden 2014 (zit.: *Koszela*, Vermeidung von Vogelschlag).
- Kotulla, Michael* (Hrsg.), Bundes-Immissionsschutzgesetz – Kommentar und Vorschriftensammlung (zit.: *Bearbeiter*, in: *Kotulla* (Hrsg.), BImSchG).
- Kratsch, Dietrich*, Neue Rechtsprechung zum Artenschutz, NuR 2007, S. 27–29.
- Krautzberger, Michael*, Städtebauliche Verträge zur Umsetzung klimaschützender und energieeinsparender Zielsetzungen, DVBl 2008, S. 737–744.
- Kuchler, Ferdinand*, Naturschutzrechtliche Eingriffsregelung und Bauplanungsrecht – Das Verhältnis der naturschutzrechtlichen Eingriffsregelung zu den Vorschriften des Baugesetzbuches über die Zulässigkeit von Vorhaben und die Bauleitplanung 1990.
- Kuijper, Dries/Schut, Jasper/van Dullemen, Diederik/Toorman, Hanne/Goossens, Noreen/Ouwehand, Janne/Limpens, Herman*, Experimental evidence of light disturbance along the commuting routes of pond bats, Vereniging voor Zoogdierkunde en Zoogdierbescherming, Lutra 2008, S. 37–49.
- Kümmerer, Klaus*, LED und Ressourcen – kleine Mengen, große Wirkung, in: Held, Martin/Hölker, Franz/Jessel, Beate (Hrsg.), Schutz der Nacht – Lichtverschmutzung, Biodiversität und Nachtlandschaft – Grundlagen, Folgen, Handlungsansätze, Beispiele guter Praxis, 2013, S. 101–105 (zit.: *Kümmerer*, in: Held/Hölker/Jessel (Hrsg.), Schutz der Nacht, 2013).
- Kuschnerus, Ulrich*, Die naturschutzrechtliche Eingriffsregelung, NVwZ 1996, S. 235–241.
- Kutscheid, Ernst*, Immissionsschutz bei nicht genehmigungsbedürftigen Anlagen, NVwZ 1983, S. 65–72.
- Schädliche Umwelteinwirkungen, in: Czajka, Dieter/Hansmann, Klaus/Rebentisch, Manfred (Hrsg.), Immissionsschutzrecht in der Bewährung – 25 Jahre Bundes-Immissionsschutzgesetz; Festschrift für Gerhard Feldhaus zum 70. Geburtstag, 1999, S. 1–24.
- Emissionsbegrenzungen, DVBl 2000, S. 754–757.
- Kyba, Christopher C. M./Kuester, Theres/Sánchez de Miguel, Alejandro/Baugh, Kimberly/Jechow, Andreas/Hölker, Franz/Bennie, Jonathan/Elvidge, Christopher D./Gaston, Kevin J./Guanter, Luis*, Artificially lit surface of Earth at night increasing in radiance and extent, *Sci. Adv.* 2017, <https://doi.org/10.1126/sciadv.1701528>, S. 1–8.
- Kyba, Christopher C. M./Ruhtz, Thomas/Fischer, Jürgen/Holker, Franz*, Cloud coverage acts as an amplifier for ecological light pollution in urban ecosystems, *PloS one* 2011, <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0017307>, S. 1–9.
- Lambrecht, Heiner/Trautner, Jürgen*, Fachinformationssystem und Fachkonventionen zur Bestimmung der Erheblichkeit im Rahmen der FFH-VP – Endbericht zum Teil Fachkonventionen, Schlussstand Juni 2007.
- Lambrechts, M. M./Blondel, J./Maistre, M./Perret, P.*, A single response mechanism is responsible for evolutionary adaptive variation in a bird's laying date, *Proceedings of the National Academy of Sciences* 1997, S. 5153–5155.
- LANA (Hrsg.), Empfehlungen der LANA zur FFH-VP – Anforderungen an die Prüfung der Erheblichkeit von Beeinträchtigungen der Natura 2000-Gebiete gemäß § 34 BNatSchG im Rahmen einer FFH-Verträglichkeitsprüfung (FFH-VP) 2004 (zit.: LANA (Hrsg.) Empfehlungen der LANA zur FFH-VP).
- Land NRW* (Hrsg.), Lichtimmissionen, Messung, Beurteilung und Verminderung – Gemeinsamer Runderlass MBl. NRW, 2015.
- Länderarbeitsgemeinschaft der Vogelschutzwarten*, Abstandsempfehlungen für Windenergieanlagen zu bedeutsamen Vogellebensräumen sowie Brutplätzen ausgewählter Vogelarten, Berichte zum Vogelschutz 2014, S. 15–42.
- Vögel und Glas – Zwischenbericht vom 23.05.2016, 2016.
- Der mögliche Umfang von Vogelschlag an Glasflächen in Deutschland – eine Hochrechnung, Berichte zum Vogelschutz 2017, S. 63–67.
- Länderarbeitsgemeinschaft für Naturschutz, Landschaftspflege und Erholung* (Hrsg.), Hinweise zu zentralen unbestimmten Rechtsbegriffen des Bundesnaturschutzgesetzes,
- Landmann, Robert von/Rohmer, Gustav* (Hrsg.), Umweltrecht – Kommentar, 87. Erg.-Lfg., Stand: Juli 2018 (zit.: *Bearbeiter*, in: Landmann/Rohmer (Hrsg.), Umweltrecht).

- Lang, Dieter*, Neue Systemlösungen und Beleuchtungsstrategien im Außenraum, in: Held, Martin/Hölker, Franz/Jessel, Beate (Hrsg.), Schutz der Nacht – Lichtverschmutzung, Biodiversität und Nachtlandschaft – Grundlagen, Folgen, Handlungsansätze, Beispiele guter Praxis, 2013, S. 91–94 (zit.: *Lang*, in: Held/Hölker/Jessel (Hrsg.), Schutz der Nacht, 2013).
- Lau, Marcus*, Die naturschutzrechtliche Eingriffsregelung (Teil 1), NuR 2011, S. 680–684.
— Die anderen „Pläne und Projekte“ in der FFH-Verträglichkeitsprüfung, NuR 2016, S. 149–154.
- Lau, Marcus/Steck, Sebastian*, Das Erste Gesetz zur Änderung des Bundesnaturschutzgesetzes – Ein Ende der Debatte um den europäischen Artenschutz?, NuR 2008, S. 386–396.
- Lewanzik, Daniel/Voigt, Christian*, Lichtverschmutzung und die Folgen für Fledermäuse, in: Held, Martin/Hölker, Franz/Jessel, Beate (Hrsg.), Schutz der Nacht – Lichtverschmutzung, Biodiversität und Nachtlandschaft – Grundlagen, Folgen, Handlungsansätze, Beispiele guter Praxis, 2013, S. 65–68 (zit.: *Lewanzik/Voigt*, in: Held/Hölker/Jessel (Hrsg.), Schutz der Nacht, 2013).
- Liedtke, Uwe/Schult, Michael*, Die naturschutzrechtliche Eingriffsregelung in der räumlichen Planung – Tendenzen und Perspektiven am Beispiel der verbindlichen Bauleitplanung im Kreis Unna 2011.
- Lindeiner, Andreas von/Nipkow, Markus/Schneider, Anne*, Glasflächen und Vogelschutz – Praktische Hinweise zum vogelfreundlichen Bauen mit Glas sowie Möglichkeiten für nachträgliche Schutzmaßnahmen 2010.
- Lindemuth, Frank*, Grundlagen der Lichttechnik, in: Bodenhaupt, Frank/Lindemuth, Frank (Hrsg.), Straßen- und Außenbeleuchtung – Technisches Handbuch, 2012, S. 11–20 (zit.: *Lindemuth*, in: Bodenhaupt/Lindemuth (Hrsg.), Straßen- und Außenbeleuchtung, 2012).
- Lipinski, Klaus* (Hrsg.), Licht und Farbe 2007.
- Longcore, Travis/Aldern, Hannah L./Eggers, John F./Flores, Steve/Franco, Lesly/Hirshfield-Yamanishi, Eric/Petrinec, Laina N./Yan, Wilson A./Barroso, André M.*, Tuning the white light spectrum of light emitting diode lamps to reduce attraction of nocturnal arthropods, Phil. Trans. R. Soc. B (370) 2015, <https://doi.org/10.1098/rstb.2014.0125>, S. 1–10.
- Longcore, Travis/Rich, Catherine*, Ecological Light Pollution, *Frontiers in Ecology and the Environment* 2004, S. 191–198.
- Longcore, Travis/Rich, Catherine/Mineau, Pierre/MacDonald, Beau/Bert, Daniel G./Sullivan, Lauren M./Mutrie, Erin/Gauthreaux, Sidney A./Avery, Michael L./Crawford, Robert L./Manville, Albert M./Travis, Emilie R./Drake, David*, Avian mortality at communication towers in the United States and Canada – Which species, how many, and where?, *Biological Conservation* 2013, S. 410–419.
- Lorz, Albert/Konrad, Christian/Mühlbauer, Hermann/Müller-Walter, Markus H./Stöckel, Heinz* (Hrsg.), Naturschutzrecht – Mit Artenschutz und Europarecht/Internationales Recht, 3. Aufl. 2013 (zit.: *Bearbeiter*, in: Lorz/Konrad/Mühlbauer et al. (Hrsg.), Naturschutzrecht).
- Loss, Scott R./Will, Tom/Loss, Sara S./Marra, Peter P.*, Bird-building collisions in the United States – Estimates of annual mortality and species vulnerability, *The Condor* 2014, S. 8–23.
- Loss, Scott R./Will, Tom/Marra, Peter P.*, The impact of free-ranging domestic cats on wildlife of the United States, *Nat. Commun.* 2013, <https://doi.org/10.1038/ncomms2380>, S. 1–7.
— Direct Mortality of Birds from Anthropogenic Causes, *Annu. Rev. Ecol. Evol. Syst.* 2015, S. 99–120.
- Louis, Hans Walter*, Die Zugriffsverbote des § 42 Abs. 1 BNatSchG im Zulassungs- und Bauleitplanverfahren – unter Berücksichtigung der Entscheidung des BVerwG zur Ortsumgehung Bad Oeynhausen (in diesem Heft), NuR 2009, S. 91–100.
— 20 Jahre FFH-Richtlinie – Teil 1, NuR 2012, S. 385–394.
- LUBW*, Hinweise zur Bewertung und Vermeidung von Beeinträchtigungen von Vogelarten bei Bauleitplanung und Genehmigung für Windenergieanlagen 2015.
- Lugon, Alain/Eicher, Cécile/Bontadina, Fabio*, Fledermausschutz bei der Planung, Gestaltung und Sanierung von Verkehrsinfrastrukturen – Arbeitsgrundlage 2017 (zit.: Fledermausschutz).
- Lütkes, Stefan*, Artenschutz in Genehmigung und Planfeststellung, NVwZ 2008, S. 598–602.
— Die Novelle des Bundesnaturschutzgesetzes 2017, NuR 2018, S. 145–150.
- Lütkes, Stefan/Ewer, Wolfgang* (Hrsg.), Bundesnaturschutzgesetz – Kommentar, 2. Aufl. 2018 (zit.: *Bearbeiter*, in: Lütkes/Ewer (Hrsg.), BNatSchG).

- Maaß, Christian*, Rechtliche Regulierung von Lichtimmissionen, in: Bundesamt für Naturschutz (Hrsg.), Auswirkungen von Fremdlicht auf die Fauna im Rahmen von Eingriffen in Natur und Landschaft – Analyse, Inhalte, Defizite und Lösungsmöglichkeiten, 2001, S. 139–162 (zit.: *Maaß*, in: Bundesamt für Naturschutz (Hrsg.), Auswirkungen von Fremdlicht auf die Fauna im Rahmen von Eingriffen in Natur und Landschaft, 2001).
- MacGregor, Callum J./Pocock, Michael J. O./Fox, Richard/Evans, Darren M.*, Pollination by nocturnal Lepidoptera, and the effects of light pollution: a review, *Ecological Entomology* 2015, S. 187–198.
- Majcherek, Joachim/Hengst, Peter* (Hrsg.), Straßen und Wegegesetz des Landes Nordrhein-Westfalen – Loseblatt-Kommentar (zit.: *Bearbeiter*, in: Majcherek/Hengst (Hrsg.), PdK StrWG NRW).
- Manfrin, Alessandro/Singer, Gabriel/Larsen, Stefano/Weiß, Nadine/van Grunsven, Roy H. A./Weiß, Nina-Sophie/Wohlfahrt, Stefanie/Monaghan, Michael T./Hölker, Franz*, Artificial Light at Night Affects Organism Flux across Ecosystem Boundaries and Drives Community Structure in the Recipient Ecosystem, *Front. Environ. Sci.* 2017, <https://doi.org/10.3389/fenvs.2017.00061>, S. 1–14.
- Mangoldt, Hermann von/Klein, Friedrich/Starck, Christian* (Hrsg.), Grundgesetz – Kommentar zum Grundgesetz [in drei Bänden], 7. Aufl. 2018 (zit.: *Bearbeiter*, in: Mangoldt/Klein/Starck (Hrsg.), GG).
- Manville, Albert*, Towers, Turbines, Power Lines and Buildings – Steps being taken by the U.S. Fish and Wildlife Service to avoid or minimize take of migratory birds at these structures, Proceedings of the Fourth International Partners in Flight Conference 2009, S. 262–272.
- Marburger, Peter*, Die Regeln der Technik im Recht, Habil., Universität Göttingen 1977 (zit.: *Marburger*, Regeln der Technik).
- Marschall, Ernst* (Hrsg.), Bundesfernstraßengesetz – Kommentar, 6. Aufl. 2012 (zit.: *Bearbeiter*, in: Marschall (Hrsg.)).
- Martens, Wolfgang*, Immissionsschutzrecht und Polizeirecht, DVBl 1981, S. 597–609.
- Martin, Graham*, Understanding bird collisions with man-made objects: a sensory ecology approach, *Ibis* 2011, S. 239–254.
- Marzik, Ulf/Wilrich, Thomas* (Hrsg.), Bundesnaturschutzgesetz – Kommentar 2004 (zit.: *Bearbeiter*, in: Marzik/Wilrich (Hrsg.), BNatSchG).
- Mathews, Fiona/Roche, Niamh/Aughney, Tina/Jones, Nicholas/Day, Julie/Baker, James/Langton, Steve*, Barriers and benefits: implications of artificial night-lighting for the distribution of common bats in Britain and Ireland, *Phil. Trans. R. Soc. B (370)* 2015.
- Mayer, Christoph*, Aktuelle Rechtsentwicklungen in Bezug auf das artenschutzrechtliche Tötungsverbot, NuR 2016, S. 683–686.
- McDonnell, Mark/Hahs, Amy/Breuste, Jürgen* (Hrsg.), Ecology of Cities and Towns – A Comparative Approach 2009.
- Meßerschmidt, Klaus*, Europäisches Umweltrecht 2011.
- Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz* (Nds.), Planung und Genehmigung von Windenergieanlagen an Land – Niedersächsisches Ministerialblatt 5324, Nds. MBl. 2016, S. 190–213.
- Mitschang, Stephan/Wagner, Jörg*, FFH-Verträglichkeitsprüfung in der Bauleitplanung – planerische und rechtliche Belange, DVBl 2010, S. 1257–1267.
- Mohar, Andrej*, Aktiver Nachtschutz in Slowenien – Verordnung zur Vermeidung von Lichtverschmutzung, in: Held, Martin/Hölker, Franz/Jessel, Beate (Hrsg.), Schutz der Nacht – Lichtverschmutzung, Biodiversität und Nachtlandschaft – Grundlagen, Folgen, Handlungsansätze, Beispiele guter Praxis, 2013, S. 125–129 (zit.: *Mohar*, in: Held/Hölker/Jessel (Hrsg.), Schutz der Nacht, 2013).
- Molodovsky, Paul/Famers, Gabriele/Waldmann, Timm* (Hrsg.), Bayerische Bauordnung – Kommentar mit einer Sammlung baurechtlicher Vorschriften, 34. Aufl. 2017 (zit.: *Bearbeiter*, in: Molodovsky/Famers/Waldmann (Hrsg.), BayBO).
- Moore, Marianne/Pierce, Stephanie/Walsh, Hannah/Kvalvik, Siri/Lim, Julie*, Urban light pollution alters the diel vertical migration of *Daphnia* 2000.

- Muckel, Stefan/Ogorek, Markus*, Öffentliches Baurecht, 3. Aufl. 2018.
- Müller, Markus*, Das System des deutschen Artenschutzrechts und die Auswirkungen der Caretta-Entscheidung des EuGH auf den Absichtsbegriff des § 43 Abs. 4 BNatSchG, NuR 2005, S. 157–163.
- Müller, Ralf*, Intelligente EVG Technik steuert Licht entsprechend dem individuellen Bedarf, in: Bodenhaupt, Frank/Lindemuth, Frank (Hrsg.), Straßen- und Außenbeleuchtung – Technisches Handbuch, 2012, S. 95–102 (zit.: Müller, in: Bodenhaupt/Lindemuth (Hrsg.), Straßen- und Außenbeleuchtung, 2012).
- Müller-Mitschke, Sonja*, Naturschutzrechtliche Prüfpflichten bei zugelassenen und bestandskräftigen Straßenbauvorhaben, NuR 2018, S. 453–457.
- Murswiek, Dietrich*, Die staatliche Verantwortung für die Risiken der Technik – Verfassungsrechtliche Grundlagen und immissionsschutzrechtliche Ausformung, Habil., Universität Saarbrücken 1983 (zit.: Murswiek, staatliche Verantwortung).
- NABU Landesverband Sachsen* (Hrsg.), Biologische Vielfalt in Sachsen – Artenvielfalt in die Agrarlandschaft! 2016.
- Narisada, Kohei/Schreuder, Duco*, Light Pollution Handbook 2004.
- Nentwig, Wolfgang/Bacher, Sven/Brandl, Roland*, Ökologie kompakt, 4. Aufl. 2017.
- Niederstadt, Frank/Krüsemann, Ellen*, Die europarechtlichen Regelungen zum Artenschutz im Licht des »Guidance document« der Europäischen Kommission, ZUR 2007, S. 347–354.
- Nuß, Matthias*, Der stumme Frühling – Von der Fiktion zur Wirklichkeit, in: NABU Landesverband Sachsen (Hrsg.), Biologische Vielfalt in Sachsen – Artenvielfalt in die Agrarlandschaft!, 2016, S. 22–31 (zit.: Nuß, in: NABU Landesverband Sachsen (Hrsg.), Biologische Vielfalt in Sachsen, 2016).
- Ocampo-Penuela, Natalia/Winton, R. Scott/Wu, Charlene J./Zambello, Erika/Wittig, Thomas W./Cagle, Nicolette L.*, Patterns of bird-window collisions inform mitigation on a university campus, PeerJ 2016, <https://doi.org/10.7717/peerj.1652>, S. 1–16.
- Ogden, Lesley J. Evans*, Collision Course: The Hazards of Lighted Structures and Windows to Migrating Birds,
— Summary Report on the Bird Friendly Building Program – Effect of Light Reduction on Collision of Migratory Birds 2002.
- Ohms, Martin*, Praxishandbuch Immissionsschutzrecht 2003.
- Paetow, Stefan*, Lärmschutz in der aktuellen höchstrichterlichen Rechtsprechung, NVwZ 2010, S. 1184–1190.
- Papier, Hans-Jürgen*, Kommunale Daseinsvorsorge im Spannungsfeld zwischen nationalem Recht und Gemeinschaftsrecht, DVBl 2003, S. 686–697.
- Partecke, Jesko/Van't Hof, Thomas/Gwinner, Eberhard*, Differences in the timing of reproduction between urban and forest European blackbirds (*Turdus merula*): result of phenotypic flexibility or genetic differences?, Proceedings. Biological sciences 2004, S. 1995–2001.
- Pauen-Höppner, Ursula/Höppner, Michael*, Öffentliche Beleuchtung – mehr Licht heißt nicht mehr Sicherheit, in: Held, Martin/Hölker, Franz/Jessel, Beate (Hrsg.), Schutz der Nacht – Lichtverschmutzung, Biodiversität und Nachtlandschaft – Grundlagen, Folgen, Handlungsansätze, Beispiele guter Praxis, 2013, S. 105–109 (zit.: Pauen-Höppner/Höppner, in: Held/Hölker/Jessel (Hrsg.), Schutz der Nacht 2013).
- Pawson, Steve M./Bader, Martin K.-F.*, LED lighting increases the ecological impact of light pollution irrespective of color temperature, Ecological Applications 2014, S. 1561–1568.
- Peine, Franz-Joseph*, Die Legalisierungswirkung, JZ 1990, S. 201–212.
- Peine, Franz-Joseph/Siegel, Thorsten*, Allgemeines Verwaltungsrecht, 12. Aufl. 2018.
- Perkin, Elizabeth K.*, The effects of artificial light at night on stream ecosystems, Diss., Freie Universität Berlin 2013 (zit.: Perkin, effects of artificial light).
- Peters, Wolfgang/Jahns-Lüttmann, Ute/Wulfert, Katrin*, Bewertung erheblicher Biodiversitätsschäden im Rahmen der Umwelthaftung 2015.
- Petersen, Frank*, Schutz und Vorsorge – Strukturen der Risikoerkennung, Risikozurechnung und Risikosteuerung der Grundpflichten im Bundes-Immissionsschutzgesetz, Diss., Universität Kiel 1991 (zit.: Petersen, Schutz und Vorsorge).

- Pewestorf, Adrian/Söllner, Sebastian/Tölle, Oliver, Polizei- und Ordnungsrecht – Kommentar, 2. Aufl. 2017.
- Poot, Hanneke/Ens, Bruno J./Vries, Han de/Donners, Maurice A. H./Wernand, Marcel R./Marquenie, Joop M., Green Light for Nocturnally Migrating Birds, E&S 2008, S. 47–60.
- Posch, Thomas, Besser beleuchten – Intensität, spektrale Zusammensetzung und Timing der Beleuchtung, in: Held, Martin/Hölker, Franz/Jessel, Beate (Hrsg.), Schutz der Nacht – Lichtverschmutzung, Biodiversität und Nachtlandschaft – Grundlagen, Folgen, Handlungsansätze, Beispiele guter Praxis, 2013, S. 43–46 (zit.: Posch, in: Held/Hölker/Jessel (Hrsg.), Schutz der Nacht, 2013).
- (Hrsg.), Das Ende der Nacht – Lichtsmog: Gefahren – Perspektiven – Lösungen, 2. Aufl. 2013.
- Eine kurze Geschichte des Lichts, in: ders. (Hrsg.), Das Ende der Nacht – Lichtsmog: Gefahren – Perspektiven – Lösungen, 2. Aufl., 2013c, S. 13–41 (zit.: Posch, in: ders. (Hrsg.), Das Ende der Nacht, 2. Aufl. 2013).
- Prandl, Josef/Gillessen, Joachim/Geyer, Gerhard/Edhofer, Manfred/Willmitzer, Reiner (Hrsg.), Bayerisches Straßen- und Wegegesetz – Kommentar – Praxis der Kommunalverwaltung, Stand Juli 2016 (zit.: Bearbeiter, PdK BayStrWG).
- Rassmus, Jörg, Methodische Anforderungen an Wirkungsprognosen in der Eingriffsregelung – Ergebnisse aus dem F+E-Vorhaben 898 82 024 des Bundesamtes für Naturschutz 2003.
- Reich, Andreas, Gefahr-Risiko-Restrisiko – Das Vorsorgeprinzip am Beispiel des Immissions-schutzrechts, Diss., Universität Bremen 1988 (zit.: Reich, Gefahr-Risiko-Restrisiko).
- Reich-Schilcher, Claudia, Berliner Stadtbeleuchtung, in: Held, Martin/Hölker, Franz/Jessel, Beate (Hrsg.), Schutz der Nacht – Lichtverschmutzung, Biodiversität und Nachtlandschaft – Grundlagen, Folgen, Handlungsansätze, Beispiele guter Praxis, 2013, S. 163–164 (zit.: Reich-Schilcher, in: Held/Hölker/Jessel (Hrsg.), Schutz der Nacht, 2013).
- Reidt, Olaf, Europäischer Habitat- und Artenschutz in der Bauleitplanung, NVwZ 2010, S. 8–13.
- Klimaschutz, erneuerbare Energien und städtebauliche Gründe, BauR 2010, S. 2025–2034.
- Rich, Catherine/Longcore, Travis (Hrsg.), Ecological consequences of artificial night lighting 2006 (zit.: Bearbeiter, in: Rich/Longcore (Hrsg.), Ecological consequences).
- (Hrsg.), Ecological consequences of artificial night lighting 2010.
- Ringwald, Roman/Engel, Christoph, Straßenbeleuchtungspflicht, in: Ringwald, Roman/Rönitzsch, Henry/Riedel, Martin (Hrsg.), Praxishandbuch Öffentliche Beleuchtung – Wirtschaftlichkeit, Recht, Technik, 2013, S. 77–90 (zit.: Ringwald/Engel, in: Ringwald/Rönitzsch/Riedel (Hrsg.), Praxishandbuch Öffentliche Beleuchtung, 2013).
- Ringwald, Roman/Rönitzsch, Henry/Riedel, Martin (Hrsg.), Praxishandbuch Öffentliche Beleuchtung – Wirtschaftlichkeit, Recht, Technik 2013.
- Rodríguez, Airam/García, David/Rodríguez, Beneharo/Cardona, Esteban/Parpal, Lluís/Pons, Pere, Artificial lights and seabirds – Is light pollution a threat for the threatened Balearic petrels?, Journal of Ornithology 2015, S. 893–902.
- Rönitzsch, Henry/Höschele, Thomas, Analyse der öffentlichen Straßenbeleuchtung, in: Ringwald, Roman/Rönitzsch, Henry/Riedel, Martin (Hrsg.), Praxishandbuch Öffentliche Beleuchtung – Wirtschaftlichkeit, Recht, Technik, 2013, S. 33–59 (zit.: Rönitzsch/Höschele, in: Ringwald/Rönitzsch/Riedel (Hrsg.), Praxishandbuch Öffentliche Beleuchtung, 2013).
- Rössler, Martin, Vogelanprall an Glasflächen – Prüfbericht – Ornix Mikado 2012.
- Rössler, Martin/Laube, Wolfgang/Weihs, Philipp, Vermeidung von Vogelanprall an Glasflächen – Experimentelle Untersuchungen zur Wirksamkeit von Glas-Markierungen unter natürlichen Lichtbedingungen im Flugtunnel II 2007.
- Rothe, Oliver, Verkehrssicherung um jeden Preis? – Keine Haftung für explodierte Limonadenflasche, NJW 2007, S. 740–742.
- Russo, D./Cistrone, L./Libralato, N./Korine, C./Jones, G./Ancillotto, L., Adverse effects of artificial illumination on bat drinking activity, Animal Conservation 2017, <https://doi.org/10.1111/acv.12340>, S. 1–10.
- Rydell, Jens, Seasonal Use of Illuminated Areas by Foraging Northern Bats Eptesicus nilsoni, Holartic Ecology 1991, S. 203–207.

- Exploitation of Insects around Streetlamps by Bats in Sweden, *Functional Ecology* 1992, S. 744–750.
- Rydell, Jens/Eklöf, Johan/Sánchez-Navarro, Sonia, Age of enlightenment – Long-term effects of outdoor aesthetic lights on bats in churches, *R. Soc. open sci.* 2017, <https://doi.org/10.1098/rsos.161077>, S. 1–8.
- Sachs, Michael (Hrsg.), *Grundgesetz – Kommentar*, 8. Aufl. 2018 (zit.: *Bearbeiter*, in: Sachs (Hrsg.), GG).
- Säcker, Franz Jürgen/Rixecker, Roland/Oetker, Hartmut/Limperg, Bettina (Hrsg.), *Münchener Kommentar zum Bürgerlichen Gesetzbuch – Band 6 – Schuldrecht Besonderer Teil IV*, 7. Aufl. 2017 (zit.: *Bearbeiter*, MüKo BGB).
- Sauthoff, Michael, *Öffentliche Straßen – Straßenrecht – Straßenverkehrsrecht – Verkehrssicherungspflichten*, 2. Aufl. 2010.
- Scheibe, Mark, *Quantitative Aspekte der Anziehungskraft von Straßenbeleuchtungen auf die Emergenz aus nahegelegenen Gewässern unter Berücksichtigung der spektralen Emission verschiedener Lichtquellen*, Diss., Johannes Gutenberg-Universität Mainz 2000 (zit.: *Scheibe*, *Straßenbeleuchtungen*).
- Über den Einfluss von Straßenbeleuchtung auf aquatische Insekten – (Ephemeroptera, Plecoptera, Trichoptera, Diptera: Simuliidae, Chironomidae, Empididae), *Natur und Landschaft* 2003, S. 264–267.
- Scheidler, Alfred, *Das Verhältnis der naturschutzrechtlichen Eingriffsregelung zum Baurecht*, *ZfBR* 2011, S. 228–232.
- Haftung für (Auto)Schäden durch Schlaglöcher und sonstige Straßenunebenheiten, *NZV* 2011, S. 422–430.
- , *Der im Zusammenhang bebaute Ortsteil im Sinne von § 34 BauGB*, *ZfBR* 2017, S. 750–754.
- Schiebold, Daniel, *Straßenbeleuchtung – Grundlagen und aktuelle Rechtsfragen (Teil 1)*, *IR* 2004, S. 202–205.
- *Straßenbeleuchtung – Rechtsgrundlagen und aktuelle Rechtsfragen (Teil 2: Straßenverkehrssicherungspflicht und Haftung)*, *IR* 2004, S. 268–271.
- Schink, Alexander, *Naturschutz- und Landschaftspflegerecht Nordrhein-Westfalen* 1989.
- *Die Eingriffsregelung im Naturschutz- und Landschaftsrecht*, *DVBl* 1992, S. 1390–1401.
- *Auswirkungen der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie (EG) auf die Bauleitplanung*, *Gew. Arch.* 1998, S. 41–52.
- *Kommunale Daseinsvorsorge in Europa*, *DVBl* 2005, S. 861–870.
- Schlacke, Sabine (Hrsg.), *Gemeinschaftskommentar zum Bundesnaturschutzgesetz*, 2. Aufl. 2017 (zit.: *Bearbeiter*, in: Schlacke (Hrsg.), GK-BNatSchG).
- *Umweltrecht*, 7. Aufl. 2018.
- Schmid, Hans/Doppler, Wilfried/Heynen, Daniela/Rössler, Martin, *Vogelfreundliches Bauen mit Glas und Licht*, 2. Aufl. 2012.
- Schmidt, Reiner/Kahl, Wolfgang/Gärditz, Klaus Ferdinand, *Umweltrecht*, 10. Aufl. 2017.
- Schmitt, Stefan, *Lebt wohl, Die Zeit*, Nr. 44 vom 26.10.2017, S. 2.
- Schneck, Jörg, *Lichtsteuerung oder Lichtmanagement in der Straßenbeleuchtung?*, in: Bodenhaupt, Frank/Lindemuth, Frank (Hrsg.), *Straßen- und Außenbeleuchtung – Technisches Handbuch*, 2012, S. 103–111 (zit.: *Schneck*, in: Bodenhaupt/Lindemuth (Hrsg.), *Straßen- und Außenbeleuchtung*, 2012).
- Schneider, Karl, *Vorteile der konsequenten Modernisierung der Straßenbeleuchtung am Beispiel von Fürth*, in: Bodenhaupt, Frank/Lindemuth, Frank (Hrsg.), *Straßen- und Außenbeleuchtung – Technisches Handbuch*, 2012, S. 159–162 (zit.: *Schneider*, in: Bodenhaupt/Lindemuth (Hrsg.), *Straßen- und Außenbeleuchtung*, 2012).
- Schoch, Friedrich/Danwitz, Thomas von (Hrsg.), *Besonderes Verwaltungsrecht*, 15. Aufl. 2013 (zit.: *Bearbeiter*, in: Schoch/Danwitz (Hrsg.), *Besonderes Verwaltungsrecht*).
- Schreiber, Matthias, *Der Papierkorb im Waldmeister-Buchenwald*, *NuL* 2004, S. 133–138.
- *Artenschutz und Windenergieanlagen*, *NuL* 2014, S. 361–369.
- *Populationsbiologische und naturschutzfachliche Überlegungen zum gesetzlichen Tötungsverbot des §44 Abs. 1 Nr. 1 BNatSchG*, *NuR* 2017, S. 5–12.

- Schrödter, Wolfgang* (Hrsg.), Baugesetzbuch, 8. Aufl. 2015 (zit.: *Bearbeiter*, in: Schrödter (Hrsg.), BauGB).
- Schröer, Thomas*, Wie hell darf ein Gebäude strahlen?, NZBau 2008, S. 636–638.
- Schumacher, Hermann*, Handbuch der Kommunalhaftung, 5. Aufl. 2015.
- Schumacher, Jochen/Fischer-Hüftle, Peter* (Hrsg.), Bundesnaturschutzgesetz – Kommentar, 2. Aufl. 2011 (zit.: *Bearbeiter*, in: Schumacher/Fischer-Hüftle (Hrsg.), BNatSchG).
- Schwier, Volker*, Handbuch der Bebauungsplan-Festsetzungen – Mit über 3000 Beispielen für die Planungspraxis 2002.
- Seiler, Christoph*, Die Rechtslage der nicht genehmigungsbedürftigen Anlagen im Sinne von §§ 22 ff. Bundes-Immissionsschutzgesetz, Diss., Universität Erlangen-Nürnberg 1985 (zit.: *Seiler*, Nicht genehmigungsbedürftige Anlagen).
- Sellner, Dieter/Reidt, Olaf/Ohms, Martin J.*, Immissionsschutzrecht und Industrieanlagen, 3. Aufl. 2006.
- Senatsverwaltung für Stadtentwicklung*, Lichtkonzept Berlin – Handbuch 2015.
- Sandler, Horst*, Bestandsschutz im Wirtschaftsleben, WiVerw 1993, S. 235–307.
- Simon, Matthias/Runge, Holger/Schade, Sabine/Bernotat, Dirk*, Bewertung von Alternativen im Rahmen der Ausnahmeprüfung nach europäischem Gebiets- und Artenschutzrecht – Ergebnisse des gleichnamigen F+E-Vorhabens (FKZ 3511 82 1000) 2015.
- Smith, Thomas M./Smith, Robert Leo*, Ökologie, 6. Aufl. 2009.
- Sobotta, Christoph*, Die Rechtsprechung des EuGH zu Art. 6 der Habitatrichtlinie, ZUR 2006, S. 353–360.
- Artenschutz in der Rechtsprechung des Europäischen Gerichtshofs, NuR 2007, S. 642–649.
- Kumulative Gebietsbeeinträchtigungen in der Verträglichkeitsprüfung und unter dem Einfluss des Verschlechterungsverbots der Habitatrichtlinie, EurUP 2015, S. 341–350.
- Sodan, Helge/Ziekow, Jan* (Hrsg.), Verwaltungsgerichtsordnung – Großkommentar, 5. Aufl. 2018 (zit.: *Bearbeiter*, in: Sodan/Ziekow (Hrsg.), VwGO).
- Somers-Yeates, Robin/Hodgson, David/McGregor, Peter K./Spalding, Adrian/Ffrench-Constant, Richard H.*, Shedding light on moths: shorter wavelengths attract noctuids more than geometrids, Biology letters 2013, <https://doi.org/10.1098/rsbl.2013.0376>, S. 1–4.
- Soneira, Martin*, Auswirkungen auf die Insekten-Fauna durch die Umrüstung von Kugelleuchten auf LED-Beleuchtungen 2013.
- Spangenberg, Helmut*, Quantitative Risikoanalysen – Theorie und Praxis von quantitativen Risikoanalysen – Bewertung des Tötungsrisikos für Rotmilane an Windenergieanlagen, in: Brandt, Edmund/Spangenberg, Helmut (Hrsg.), Windenergieanlagen und Rotmilane – Anforderungen an die Bewertung des Tötungsrisikos, 2011, S. 17–51 (zit.: *Spangenberg*, in: Brandt/Spangenberg (Hrsg.), Windenergieanlagen und Rotmilane, 2011).
- Sparwasser, Reinhard/Engel, Rüdiger/Voßkuhle, Andreas*, Umweltrecht – Grundzüge des öffentlichen Umweltschutzrechts, 5. Aufl. 2003.
- Spieth, Wolf/Hamer, Martin*, Rechtsprobleme des Treibhausgas-Emissionshandelsgesetzes, ZUR 2004, S. 427–434.
- Spoelstra, Kamiel/van Grunsven, Roy/Donners, Maurice/Gienapp, Phillip/Huigens, Martinus E./Slaterus, Roy/Berendse, Frank/Visser, Marcel E./Veenendaal, Elmar*, Experimental illumination of natural habitat – an experimental set-up to assess the direct and indirect ecological consequences of artificial light of different spectral composition, Phil. Trans. R. Soc. B 2015, <https://doi.org/10.1098/rstb.2014.0129>, S. 1–8.
- Statistisches Bundesamt* (Destatis), Gebäude und Wohnungen – Bestand an Wohnungen und Wohngebäuden – Bauabgang von Wohnungen und Wohngebäuden 2017.
- Steinbach, Rebecca/Perkins, Chloe/Tompson, Lisa/Johnson, Shane/Armstrong, Ben/Green, Judith/Grundy, Chris/Wilkinson, Paul/Edwards, Phil*, The effect of reduced street lighting on road casualties and crime in England and Wales: controlled interrupted time series analysis, JECH 2015, S. 1118–1124.
- Steiner, Udo/Brinktrine, Ralf* (Hrsg.), Besonderes Verwaltungsrecht, 9. Aufl. 2018 (zit.: *Bearbeiter*, in: Steiner/Brinktrine (Hrsg.), Besonderes Verwaltungsrecht).

- Steiof, Klemens*, Es wird Zeit zu handeln: Vögel und Glas, *Der Falke* 2018, S. 25–32.
- Steiof, Klemens/Altenkamp, Rainer/Baganz, Katrin*, Vogelschlag an Glasflächen: Schlagopfermonitoring im Land Berlin und Empfehlungen für künftige Erfassungen, *Berichte zum Vogelschutz* 2017, S. 69–95.
- Stieler, Patric*, Die Neuorganisation der öffentlichen Beleuchtung am Praxisbeispiel der Landeshauptstadt Düsseldorf, in: Ringwald, Roman/Rönitzsch, Henry/Riedel, Martin (Hrsg.), *Praxishandbuch Öffentliche Beleuchtung – Wirtschaftlichkeit, Recht, Technik*, 2013, S. 5–10 (zit.: *Stieler*, in: Ringwald/Rönitzsch/Riedel (Hrsg.), *Praxishandbuch Öffentliche Beleuchtung* 2013).
- Stollmann, Frank/Beaucamp, Guy*, *Öffentliches Baurecht*, 11. Aufl. 2017.
- Stone, Emma Louise/Harris, Stephen/Jones, Gareth*, Impacts of artificial lighting on bats – A review of challenges and solutions, *Mammalian Biology* 2015, S. 213–219.
- Stone, Emma Louise/Wakefield, Andrew/Harris, Stephen/Jones, Gareth*, The impacts of new street light technologies – experimentally testing the effects on bats of changing from low-pressure sodium to white metal halide, *Phil. Trans. R. Soc. B (370)* 2015, <https://doi.org/10.1098/rstb.2014.0127>, S. 1–7.
- Stüer, Bernhard*, Habitat- und Vogelschutz in der Fachplanung, *DVBl* 2007, S. 416–424.
- *Handbuch des Bau- und Fachplanungsrechts – Planung – Genehmigung – Rechtsschutz*, 5. Aufl. 2015 (zit.: *Bau- und Fachplanungsrecht*).
- Stüer, Bernhard/Rude, Stefan*, Planungsrechtliche Zulässigkeit von Vorhaben – Rechtsschutz Städtebaurecht 1999, *DVBl* 2000, S. 390–400.
- Sundseth, Kerstin/Roth, Petr*, Study on Evaluating and Improving the Article 6.3 Permit Procedure for Natura 2000 Sites 2013.
- Svensson/Rydell*, Mercury vapour lamps interfere with the bat defence of tympanate moths (*Operophtera* spp.; *Geometridae*), *Animal behaviour* 1998, S. 223–226.
- Tiroler Landesumweltanwaltschaft* (Hrsg.), *Die Helle Not – Künstliche Lichtquellen – ein unterschätztes Umweltproblem*, 3. Aufl. 2009.
- Tölle, Susanne*, *Der Rechtsrahmen für den Erlass von Ökodesign-Anforderungen* 2016.
- Trybus, Stefan*, *Wirksamkeit von Greifvogelsilhouetten zur Verhinderung von Kleinvogelanprall an Glasfronten*, Diplomarbeit, Universität Wien 2003 (zit.: *Trybus*, *Wirksamkeit von Greifvogelsilhouetten*).
- Ueberschaer, Andreas*, *Lichtfarbe in der Straßenbeleuchtung*, Diss., Technische Universität Ilmenau 2016 (zit.: *Ueberschaer*, *Lichtfarbe*).
- Unnerstall, Herwig*, Abwägen oder Ausgleichen? – Über Rechtsanwendungsmängel im FFH-Recht – zugleich eine Anmerkung zum Beschluss des OVG Berlin-Brandenburg vom 5. 7. 2007, *ZUR* 2008, S. 79–82.
- Urbanič, Gorazd*, The impact of the light tube and the distance of the light trap from a stream on a caddisfly (*Insecta: Trichoptera*) catch, *Natura Slovenia* 2002, S. 13–20.
- Utley, James/Fotios, Steve/Cheal, Chris*, Effect of illuminance and spectrum on peripheral obstacle detection by pedestrians, *Lighting Res. Technol.* 2017, S. 211–227.
- Veltri, Carl J./Klem, Daniel*, Comparison of fatal bird injuries from collisions with towers and windows, *Journal of Field Ornithology* 2005, S. 127–133.
- Vierhaus, Hans-Peter*, *Der Betreiberbegriff im Umweltrecht*, *NuR* 2014, 98.
- Wachholz, Carsten*, Lichtverschmutzung als Handlungsfeld von Natur- und Umweltschutzverbänden, in: Held, Martin/Hölker, Franz/Jessel, Beate (Hrsg.), *Schutz der Nacht – Lichtverschmutzung, Biodiversität und Nachtlandschaft – Grundlagen, Folgen, Handlungsansätze, Beispiele guter Praxis*, 2013, S. 149–152 (zit.: *Wachholz*, in: Held/Hölker/Jessel (Hrsg.), *Schutz der Nacht*, 2013).
- Wahl, Rainer/Dreier, Johannes*, *Entwicklung des Fachplanungsrechts*, *NVwZ* 1999, S. 606–620.
- Wakefield, Andrew/Broyles, Moth/Stone, Emma L./Harris, Stephen/Jones, Gareth/Minderman, Jeroen*, Quantifying the attractiveness of broad-spectrum street lights to aerial nocturnal insects, *J Appl Ecol* 2017, <https://doi.org/10.1111/1365-2664.13004>, S. 1–9.
- Wakefield, Andrew/Stone, Emma L./Jones, Gareth/Harris, Stephen*, Light-emitting diode street lights reduce last-ditch evasive manoeuvres by moths to bat echolocation calls, *Royal Society open science* 2015, <https://doi.org/10.1098/rsos.150291>, S. 1–6.

- Weis, Bruno*, Europäische Richtlinien für Straßen- und Außenleuchten, in: Bodenhaupt, Frank/Lindemuth, Frank (Hrsg.), Straßen- und Außenbeleuchtung – Technisches Handbuch, 2012, S. 75–94 (zit.: *Weis*, in: Bodenhaupt/Lindemuth (Hrsg.), Straßen- und Außenbeleuchtung, 2012).
- Westphalen, Friedrich von*, Die allgemeine Verkehrssicherungspflicht und die Beleuchtungspflicht auf öffentlichen Straßen – Die Bedeutung des Standards der DIN 5044 für die Verkehrsteilnehmer, DB 1987 Beilage Nr. 11, S. 1–15.
- Weuthen, Jens*, Bagatellschwelle und Abschneidekriterium in der TA Luft: – Vollzugsvereinfachung für die FFH-Verträglichkeitsprüfung?, ZUR 2017, S. 215–223.
- Wolf, Rainer*, Die Berücksichtigung der wirtschaftlichen und sozialen Belange bei der Umsetzung des FFH-Rechts, ZUR 2005, S. 449–458.
- Wulfert, Katrin/Lau, Marcus/Widdig, Thomas/Müller-Pfannenstiel, Klaus/Mengel, Andreas*, Standardisierungspotenzial im Bereich der arten- und gebietsschutzrechtlichen Prüfung 2015.
- Württemberg, Thomas*, Schutzgebietsausweisungen vs. Rechtssicherheit und Vertrauensschutz – Anmerkung zu dem Papenburg-Urteil des EuGH vom 14. 1. 2010, NuR 2010, S. 316–320.
- Zeale, Matt R. K./Bennitt, Emily/Newson, Stuart E./Packman, Charlotte/Browne, William J./Harris, Stephen/Jones, Gareth/Stone, Emma*, Mitigating the Impact of Bats in Historic Churches: The Response of Natterer’s Bats *Myotis nattereri* to Artificial Roosts and Deterrence, PLoS one 2016, <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0146782>, S. 1–23.
- Ziegler, Artur*, Urteilsbesprechung zu BayVGh, Urteil vom 2. 7. 1986 Nr. 4 B 82 A.1155, BayVBl 1986, S. 690–694.

Stichwortverzeichnis

A

- Abfalllicht 29, 151, 167
 - Definition 28
 - Abschirmung 15, 35, 53, 76, 132, 155, 168
 - Abschneidekriterium 73
 - Abstandsempfehlung 60, 135
 - Abwägung 199, 209
 - Abwägungsdisproportionalität 216
 - Abwägungsergebnis 210
 - Abwägungsfehleinschätzung 209
 - Belange 203. *Siehe auch*
 - Abwägungsbelange
 - Ermittlung der Belange 199
 - Ermittlungsdefizit 201
 - Fehler, methodischer 203
 - Gebot der Konfliktbewältigung 211
 - Gebot der planerischen Zurückhaltung 213
 - Gebot der Rücksichtnahme 214
 - Gewichtung der Belange 203
 - Gewichtungsgebot 209
 - Grundsatz der planerischen
 - Vorbeugung 215
 - Trennungsgrundsatz 214
 - Vorrang der Konfliktvermeidung 216
 - Abwägungsbelange 203
 - Artenschutz 205
 - Baufreiheit 208
 - Belästigung, unzumutbare 207
 - Beleuchtung 207
 - Daseinsvorsorge 206
 - Eingriffe in Natur und Landschaft 203
 - Natura 2000 205
 - Naturschutzinteressen 203
 - Orte mit besonderer Lichtbedeutung 207
 - Straßenbeleuchtung, allgemeine 206
 - Wohn- und Arbeitsverhältnis 207
 - Abwägungsfehler
 - Abwägungsdisproportionalität 216
 - Abwägungsfehleinschätzung 209
 - beachtlicher 217
 - behebbarer 218
 - Ermittlungsfehler 201
 - Gewichtungsfehler 209
 - offensichtlicher 218
 - Rechtsfolgen 218–219
 - Allerweltsart 91, 107, 193
 - Allgemeiner Artenschutz 83
 - Fledermäuse 84
 - Grund, vernünftiger 83
 - Anlockwirkung 18, 244
 - abiotische Faktoren 25
 - Glas 182
 - Insekten 20
 - Lichtspektrum 29
 - Natura 2000 61
 - Tötungsverbot 97
 - Vögel 24
 - Vogelschlag 9
 - Anordnungsbefugnis,
 - immissionsschutzrechtliche
 - Ermessen 175
 - genehmigungsbedürftige Anlagen 159
 - genehmigungsfreie Anlagen 174
 - Verhältnismäßigkeit 177
- Art
- besonders geschützte 86
- Artenschutz 82
- allgemein 83
 - besonderer 84, 136
 - Tötungsverbot 82. *Siehe auch*
 - Tötungsverbot
 - Zugriffsverbote 84

Art, planungsrelevante 98
 Aufhellung der Nacht 28, 96, 117, 145
 ökologische Folgen 28
 Ausgleichsmaßnahme 51, 181

B

Bagatellschwelle 71
 Licht 72
 Barrierewirkung 23, 46, 80, 145, 212
 Baugenehmigung 122, 213, 220
 Außenbereich 50, 222
 Bescheidungsinteresse 221
 Gebietsart 149, 234
 Glas 220
 Kerngehalt 126
 öffentliche Belange 222
 Prüfprogramm 123, 220
 unbepannter Innenbereich 222
 vereinfachtes Verfahren 221
 Verunstaltungs- und
 Belästigungsverbot 231
 Baunutzungsverordnung 149, 233
 Bauplanungsrecht 180. *Siehe auch*
 Bebauungsplan
 Bebauungsplan 50, 113, 175, 180, 221
 Abwägung 199
 Bedeutung 241
 Beleuchtungspflichten 193
 Eingriffsregelung 203
 Erforderlichkeit 180
 Erkenntnislücken 188
 externes striktes Recht 191
 Festsetzungen 181, 222
 Kumulation 212
 Schutzmaßnahmen 182
 Steuerungsfähigkeit 241
 Störungsverbot 193
 Summation 204
 Tötungsverbot 192
 Umweltauswirkungen 200
 Umweltprüfung 200
 Verträglichkeitsprüfung 191
 Verursacherprinzip 204
 Zusammenfassung Glas 247
 Zusammenfassung Licht 251
 Beleuchtungspflicht 193–199
 Beleuchtungsstärke 20, 36, 43, 148
 Grenzwerte 72
 Untergrenzen 197
 Beleuchtungszweck 78, 157, 170, 187
 Bestäubung 16, 23
 Bestimmtheitsgebot 190

Betreiberpflicht 143
 Anordnungsbefugnis 159, 174
 Anwendungsbereich 142, 161
 dynamische 122, 213
 Minimierungsmaßnahmen 170
 Minimierungspflicht 170
 Pflichtverletzung 174
 Schutzlücken 242
 Verhältnismäßigkeit 168
 Vermeidungsmaßnahmen 154
 Vermeidungspflicht 163
 Vorsorgepflicht 153
 Zusammenfassung Licht 250
 Betriebseinstellung 155, 170–172
 Bewegungsmelder 37, 155, 168, 183, 186
 BNatSchG-Novelle 2017 112
 Bodenrecht 182
 Bushaltestelle 8, 221
 BVT-Merkblätter 156

D

Daseinsvorsorge 194, 206
 Denkmalschutz 54
 Dimmer 37, 155, 168, 183, 186
 DIN-Normen 196
 Durchsicht 8

E

Eigenart der näheren Umgebung 222
 Eigentumsgarantie 208
 Angemessenheit 209
 Einflussfaktor
 abiotische Faktoren 21
 Art und Typ 18
 Helligkeit 19. *Siehe auch*
 Beleuchtungsstärke
 Standortfaktoren 20
 Eingriffsbefugnis 118
 bauaufsichtsrechtliche 119
 immissionsschutzrechtliche 159, 174
 Legalisierungswirkung 120
 naturschutzrechtliche 118. *Siehe auch*
 Handlungsbefugnis
 Eingriffsregelung 41, 134
 Ausgleichs- und Ersatzverpflichtung 55
 Bebauungsplan 203
 Eingriffshandlung 42
 Eingriffswirkung 44. *Siehe auch*
 Eingriffswirkung
 im Außenbereich 50, 223
 Kausalität 49

Lichtwerbeanlagen 235
 Naturhaushalt 44
 Nutzungsänderung 43
 rechtliche Bewertung 239
 Rechtsfolgen 51, 203
 Unvermeidbarkeit 53
 Unzulässigkeit 55
 Verhältnis zum Baurecht 50
 Vermeidungsgebot 51
 Vermeidungsmaßnahmen 52
 Verursacherprinzip 204
 Zusammenfassung Licht 248
 Zusammenfassung Vogelschlag 244
 Eingriffswirkung 44
 Beeinträchtigung 44
 Erheblichkeit 45
 Kausalität 49
 Summationseffekte 46
 Einschätzungsprärogative 85
 Signifikanzfordernis 92
 Erhaltungszustand, günstiger 63
 Erheblichkeit 212
 Betreiberpflichten 145
 Eingriffsregelung 45, 245
 gebietsspezifische Unzumutbarkeit 146
 Störungsverbot 107
 Verträglichkeitsprüfung 62, 245
 Erheblichkeitsschwelle 66
 Je-desto-Formel 69
 Mortalitäts-Gefährdungs-Index 67
 Reaktions- und Belastungsschwellen 66
 Ermessensreduktion auf Null 128
 Ermessensschumpfung 175
 Expositionsrisiko 6, 9, 11

F
 Festsetzung 181
 aktive Schutzmaßnahmen 186
 anlagenbezogene 185
 Bestimmtheitsgebot 190
 Erforderlichkeit 189
 Glas 182
 Licht 182, 186
 Nutzungsbeschränkungen 186
 räumlicher Bezug 183
 Schutzmaßnahmen 182
 städtebauliche Maßnahmen 184
 Steuerungsfähigkeit 241
 technische Vorkehrungen 186
 vorsorgender Umweltschutz 187
 zum Schutz von Natur und Landschaft 181
 zum Schutz vor schädlichen
 Umwelteinwirkungen 185

Fledermaus 26
 Anpassung an Licht 26
 Ausflug 27
 erhebliche Störung 108
 Meideverhalten 26, 70
 Natura 2000 70
 Störungsverbot 103
 Tötungsverbot 117

G
 Gebietsprägung 172
 Gebietsschutz 214
 Nachtlandschaft 145
 Verträglichkeitsprüfung 57
 Gebot der Konfliktbewältigung 188, 211, 217
 Gebot der planerischen Zurückhaltung 213
 Kumulation 212
 Gebot der planerischen
 Zurückhaltung 189, 213
 Gebot der Rücksichtnahme 149, 214, 217
 Lichtwerbeanlagen 233
 Gefahr 3, 119, 144, 163, 171
 Gefahrenstelle 195, 197, 225
 Genehmigungspflicht
 baurechtliche 220
 immissionsschutzrechtliche 141
 nachträgliche Anordnungen 118, 159, 174
 Straßenbeleuchtungen 224
 Gewichtungsgebot 209
 Glas 243–244
 Auswirkungen 7, 38
 Baugenehmigung 220
 bauliche Anlage 220
 Bebauungsplan 211
 erhebliche Beeinträchtigungen 50, 59, 204
 Genehmigungsfähigkeit 221
 Kumulation 75, 241
 Reaktions- und Belastungsschwellen 67
 Schadenspotenzial 200
 Schutzmaßnahmen 182
 Signifikanzfordernis 94
 Vermeidungsmaßnahmen 12, 38, 130, 243
 Verträglichkeitsprüfung 59, 65
 Vogelschlag 5. *Siehe auch* Vogelschlag
 Zusammenfassung Bebauungsplan 247
 Zusammenfassung Eingriffsregelung 244
 Zusammenfassung Natura 2000 245
 Zusammenfassung Tötungsverbot 246
 Greifvogelsilhouette 13
 Greifvogelsilhouetten 189
 Grundsatz der planerischen
 Konfliktbewältigung 211
 Vorbeugung 215

H

- Handlungsbefugnis 118, 137
 - Ermessen 128
 - Rechtsfolge 127
 - Subsidiarität 119
 - Verhältnismäßigkeit 129
 - Zusammenfassung Glas 247
 - Zusammenfassung Licht 250
- Helligkeit 36. *Siehe auch* Beleuchtungsstärke
- Himmelsstrahler 24. *Siehe auch* Skybeamer

I

- Immissionsschutzrecht 138, 178
 - Anlagenbegriff 139
 - Anwendungsbereich 138
 - Gefahrenabwehrpflicht 143
 - Minimierungspflicht 170
 - Pflichtverletzung 160
 - rechtliche Bewertung 240
 - Schutzlücken 242
 - Trennungsgrundsatz 213
 - Vermeidungspflicht 163
 - Vorsorgepflicht 153
 - Zusammenfassung Licht 250
- Insekt 17, 44, 61, 86
 - Anlockwirkungen 18
 - Barrierewirkungen 46, 80
 - erhebliche Störung 108
 - geschützte Arten 86
 - Leerfangeffekt 18
 - ökologische Dienstleistungen 145
 - Populationsveränderungen 22
 - Störungsverbot 103
 - Tötungsfolgen 23
 - Tötungsverbot 97, 117
 - UV-Licht 19, 30
- Interesse, öffentliches 78

K

- Kollisionsrisiko 6, 9, 12, 200, 243
 - Abstandsempfehlung 60
 - Messmethoden 85
 - signifikante Erhöhung 89
 - Unsicherheiten 72
- Konfliktbewältigung 211. *Siehe auch* Gebot
 - der Konfliktbewältigung
- Kumulation 46, 74, 212, 240, 241
 - Glas 245
 - Licht 248, 252
 - Vorbelastung 74

L

- LAI-Licht-Richtlinie 157, 190, 208
- Lampentype 53, 76
- Lebensstättenschutz 109, 117, 137
 - funktionale Betrachtungsweise 110
- LED 33, 36, 155
 - Anlockungswirkungen 33
- Legalisierungswirkung 120
 - Baugenehmigung 122
 - immissionsschutzrechtliche
 - Genehmigung 121
 - Kerngehalt 126
- Leuchte
 - Abschirmung 20
 - Bauart 18, 35
 - Betriebseinstellung 172
 - Standortfaktoren 20, 98
- Leuchtmittel 29, 36, 227
 - Austausch 44
 - Energieeffizienz 157
 - fortschrittliche 155
- Licht 15, 244, 248
 - Abstrahlung 35
 - Auswirkungen 17, 38
 - Barrierewirkungen 46, 80
 - Baugenehmigung 223
 - Bebauungsplan 211
 - Begriff 17, 139
 - Einflussfaktoren 18
 - Kumulation 75, 241
 - Leerfangeffekt 18
 - Meideverhalten 26
 - Nutzungsinteresse 149, 172
 - öffentliches Interesse 78
 - Orte mit besonderer
 - Lichtbedeutung 130, 207
 - Rebound-Effekt 34, 36, 53
 - risikoerhöhende Faktoren 201
 - Schadenspotenzial 200
 - Schreckwirkung 25
 - Schutzmaßnahmen 182
 - Signifikanz 96
 - Steuerungswirkungen 16
 - Störungsverbot 102
 - unzumutbare Störungen 234
 - Vermeidungsmaßnahmen 29, 39, 244
 - Verträglichkeitsprüfung 64
 - Zusammenfassung Bebauungsplan 251
 - Zusammenfassung Betreiberpflichten 250
 - Zusammenfassung Eingriffsregelung 248
 - Zusammenfassung
 - Handlungsbefugnis 250

- Zusammenfassung Tötungsverbot 249
 - Zusammenfassung
 - Verträglichkeitsprüfung 248
 - Lichtanlage 140
 - baulichen Anlage 229–230
 - genehmigungsbedürftige 141–142
 - Hauptanlage 142
 - im Außenbereich 232
 - Nebeneinrichtung 141–142
 - nicht genehmigungsbedürftige 161, 173
 - nicht gewerbliche Zwecke 161
 - Lichtemission 139. *Siehe auch* Licht
 - Definition 139
 - Lichtfarbe 25, 30, 31
 - warmweiße 31
 - Wellenlängen 25. *Siehe auch* Wellenlängen
 - Lichtimmission 144, 159, 163, 170
 - aktive Schutzmaßnahmen 186
 - Beeinträchtigungsintensität 244
 - belästigende 207, 231
 - Beleuchtungsdauer 148
 - Beleuchtungsstärke 20, 148
 - Definition 143
 - erhebliche 152, 166, 251
 - gebietsspezifische Unzumutbarkeit 146, 149
 - Gefahr 144, 165
 - Lebensstättenschutz 111
 - Lichtwerbeanlagen 230
 - Minimierungsmaßnahmen 170
 - Nachteile 144, 165
 - Ortsüblichkeit 150
 - pauschalisierte Empfindlichkeit 151, 166, 169
 - schädliche Umwelteinwirkung 143, 165
 - Störungsintensität 148
 - Summation 46, 187
 - unvermeidbare 170
 - Vermeidungsmaßnahmen 154, 167
 - verunstaltende 231
 - Zumutbarkeit 147, 166, 207
 - Lichtspektrum 29, 39
 - Lichtverschmutzung 28. *Siehe auch* Aufhellung der Nacht
 - Lichtwerbeanlagen 138, 223, 229
 - an der Stätte der Leistung 232
 - Betreiberpflichten 235
 - Definition 230
 - Gebietsart 234
 - Genehmigungsfähigkeit 231
 - im Außenbereich 232, 235
 - landesrechtliche Verbote 235
 - Nebeneinrichtung 161
 - Skybeamer 230
 - Störungsverbot 234
 - Tötungsverbot 234
 - unzumutbare Störungen 234
- M**
- Markierung 13, 38, 52, 76, 95, 127, 182
 - Flugtunneluntersuchungen 13
 - Greifvogelsilhouetten 13
 - nachträgliche 132
 - optische Veränderungen 130
 - UV-Licht 14
 - Maßnahme, städtebauliche 184
 - anlagenbezogene 186
 - Maßnahmenbegriff 183
 - planungsrechtliche Funktion 184
 - Meidereaktionen 44, 96
 - Metallhalogendampflampen 32
 - Mindestmaß 171
 - Gefahr 171
 - Verhältnismäßigkeit 171
 - Minimierungsmaßnahme 170, 215
 - Minimierungspflicht 170, 228
 - Mindestmaß 171
 - Minimierungsmaßnahmen 170
 - Verhältnismäßigkeit 171
 - Mortalität 92, 248
 - Definition 92
 - erhöhte 69
 - Vogelschlag 6
 - Mortalitäts-Gefährdungs-Index 67, 245, 248
 - Reaktions- und Belastungsschwellen 67
 - Signifikanzfordernis 93
- N**
- Nachteil 144
 - erheblicher 152, 166
 - Erheblichkeit 145
 - Zumutbarkeit 146
 - Nachtlandschaft 15, 45, 57, 145, 151
 - Natriumdampflampen 31, 155
 - Hochdrucklampen 32
 - Niederdrucklampen 31
 - Natura 2000 57, 135, 205, 240
 - Erhaltungszustand 62
 - Verträglichkeitsprüfung 57
 - Zusammenfassung Glas 245
 - Zusammenfassung Licht 248
 - Nutzungskonflikte 147, 184
 - Nutzungsuntersagung 132

O

Ort mit besonderer Lichtbedeutung 207

R

Reaktions- und Belastungsschwelle 66

Reaktions- und Belastungsschwellen

Glas 67

Licht 70

Rebound-Effekt 34, 36, 53, 96, 224

Risiko 92

allgemeines Lebensrisiko 90

Definition 5

Eintrittswahrscheinlichkeit 201

Schadenspotenzial 200

Tötungsrisiko 89. *Siehe auch*

Signifikanzanfordernis

Vogelschlag 9

S

Schädliche Umwelteinwirkung 143, 159,
165, 214, 250

erhebliche 145, 166

gebietspezifische Unzumutbarkeit 146

Gefahr 144, 165

Legaldefinition 143

Licht 143

Nachteile 144, 165

naturenschutzfachliche Bewertung 150

Rechtsfolgen 152

Zumutbarkeit 146

Schutzlücke 241–242

Beseitigung de lege ferenda 242

Schutzmaßnahme 113. *Siehe auch*

Vermeidungsmaßnahmen

aktive 186

fachlich anerkannte 113

Festsetzungen 181

Sicherheitsbeleuchtung 138, 172

Sichtfahrgebot 196

Signifikanzanfordernis 89, 116, 136, 240

anthropogene Risiken 93

Bezugspunkt 93

Definition 91

Fledermäuse 96

Glas 246

Insekten 97

Licht 249

natürliche Risiken 94

Rechtsprechung 89

Risiko 92

teleologische Reduktion 112

Tötungsrisiken 93, 98

Vermeidungsmaßnahmen 91, 95

Vogelschlag 94

Skybeamer 24, 229, 252

Definition 230

Genehmigungsfähigkeit 231

im Außenbereich 235

landesrechtliche Verbote 235

Werbeanlage 230

Sozialadäquanz 147

Spiegelung 9

Stätte der Leistung 232

Stand der Technik 154, 164, 167

Betriebsweisen 155

BVT-Merkblätter 156

Einrichtungen 155

fortschrittliche 155

Vermeidungsmaßnahmen 157

Wirtschaftlichkeit 156

Standortfaktor

Glas 11

Licht 20

Staubsauger-Effekt 19, 212

Stilllegungsverfügung 132

Störungsverbot 101, 117, 137

Erheblichkeit 107

Fledermäuse 108

günstiger Erhaltungszustand 108

Insekten 108

Licht 102

Lichtwerbeanlagen 234

lokale Population 104

Zugvögel 108

Zusammenfassung Licht 249

Straßenbeleuchtung 140, 162, 193, 252

allgemeine 193

bauplanerische Abwägung 206

Betreiberpflichten 162

Genehmigungspflicht 224

geringes Verkehrsaufkommen 198

Halbnachtschaltung 197

immissionsschutzrechtlicher

Anwendungsbereich 140

Nachabschaltung 197

Nebenstraßen 198

punktueller 194. *Siehe auch*

Verkehrssicherungspflichten

Schutzlücken 242

Unfallrisiken 197

Summationseffekt 46. *Siehe auch*

Eingriffswirkung

T

- Tötungsverbot 85, 116, 136, 206
 - Absichtsbegriff 87
 - Bebauungsplan 192
 - Fledermäuse 96
 - geschützte Arten 86
 - Individuenbezug 85
 - Insekten 97
 - Lichtwerbeanlagen 234
 - Privilegierung 112
 - signifikante Erhöhung 100
 - Signifikanzfordernis 89. *Siehe auch*
 - Signifikanzfordernis
 - Tatbestandsverwirklichung 86
 - Vogel 96
 - Vogelschlag 94
 - Zusammenfassung Glas 246
 - Zusammenfassung Licht 249
- Trennungsgrundsatz 214

U

- Umgebungsattraktivität 10, 95, 201
 - Standortfaktoren 11
- Umwelteinwirkung 143. *Siehe auch*
 - Schädliche Umwelteinwirkungen
- Umweltprüfung 200
 - Bedeutung 241
 - Bestandsaufnahme 200
 - erhebliche Umweltauswirkungen 200
 - Fehler, methodischer 203
 - Wirkungsprognose 200
- UV-Filter 155
- UV-Licht 14, 190
 - Anlockwirkungen 19
 - Filter 35, 155

V

- Verhältnismäßigkeit 79, 115, 129, 131, 158, 160, 177
 - Abwägung 216
 - Betreiberpflichten 168
 - immissionsschutzrechtliche
 - Anordnungsbefugnis 177
 - Minimierungspflicht 171
 - Vermeidungspflicht 52
- Verkehrssicherungspflicht 194, 225
 - Beleuchtungspflicht 195
 - Beleuchtungsuntergrenzen 197
 - DIN-Normen 196
 - Eigensorgfalt 195

- Erforderlichkeit 195
- Gefahrenstellen 195
- Grundsatz 194
- Umfang 196
- Zumutbarkeit 197
- Vermeidungsmaßnahme 12, 29, 38, 52, 112, 117, 182, 186, 216
 - Abschaltungen 37
 - Abschirmung 35, 168
 - Abschirmungen 155
 - Bedeutung 239
 - Beleuchtungsstärke 15
 - Betreiberpflichten 152
 - Bewegungsmelder 37, 155, 182, 186
 - Dimmer 37, 155, 182, 186, 251
 - Filter 251
 - Futterstellen 14
 - Glas 12, 243
 - Lampentypen 155, 168, 182
 - Licht 29, 154, 244
 - Lichtspektrum 182
 - Lichtsteuerung 37
 - Markierungen 13, 181
 - Signifikanzfordernis 90, 91, 94, 95
 - städtebauliche Rechtfertigung 184
 - Stand der Technik 157, 167
 - UV-Filter 155
 - UV-Licht 14
 - Verhältnismäßigkeit 52, 129, 131
 - Verträglichkeitsprüfung 76
 - Wirtschaftlichkeit 156
 - Zeitschaltuhren 37, 155, 182, 186, 251
- Vermeidungspflicht 51, 164, 228
 - de lege ferenda 242
 - Signifikanzfordernis 113
 - Stand der Technik 167
 - Verhältnismäßigkeit 168
- Verschlechterungsverbot 125
- Verträglichkeitsprüfung 58, 191
 - Abschneidekriterium 73
 - Alternativen 79
 - Anlockwirkung 61
 - Bagatellschwellen 71
 - bauplanerische Abwägung 205
 - Beeinträchtigung 62
 - Erheblichkeit 62, 245
 - Erheblichkeitsschwellen 66. *Siehe auch*
 - Erheblichkeitsschwelle
 - Fernwirkung 59
 - fortlaufende Schutzpflicht 126
 - Glas 59
 - Kumulation 74. *Siehe auch* Kumulation

- Lichtanlagen 60
 - Mortalitäts-Gefährdungs-Index 67
 - Projektbegriff 58
 - Rechtsfolgen 78
 - Unsicherheiten 65
 - Vermeidungsmaßnahmen 76
 - Zusammenfassung Glas 245
 - Zusammenfassung Licht 248
 - Vertragsnaturschutz 133
 - Vertrauensschutz 125
 - Verunstaltungs- und Belästigungsverbot 231
 - Belästigungen 231
 - Verunstaltung 231
 - Verursacherprinzip 48, 204
 - Vögel 1, 8
 - Abstandsempfehlung 60
 - Anlockwirkungen 24
 - Kollisionsrisiken 10
 - Populationsveränderungen 26
 - Schreckwirkung 25
 - Signifikanzfordernis 192
 - Tötungsverbot 117
 - Vogelanprall 5. *Siehe auch* Vogelschlag
 - Vogelschlag 5, 87, 243
 - Eintrittsfaktoren 6
 - Handlungsbefugnis 247
 - Jährliche Mortalität 7
 - Kollisionsrisiken 200
 - risikoerhöhende Faktoren 69, 201
 - Signifikanz 94
 - Ursachen 8. *Siehe auch*
 - Vogelschlagsursachen
 - Vermeidungsmaßnahmen 12
 - Verträglichkeitsprüfung 64
 - Zugvögel 11
 - Zusammenfassung Bebauungsplan 247
 - Zusammenfassung Eingriffsregelung 244
 - Zusammenfassung Tötungsverbot 246
 - Zusammenfassung
 - Verträglichkeitsprüfung 245
 - Vogelschlagsursache
 - Anlockwirkung 9
 - risikoerhöhende Faktoren 9
 - Vogelschlagsursachen 8
 - Durchsicht 8
 - Spiegelungen 9
 - Umgebungsattraktivität 10
 - Vogelschutzglas 190
 - Vorrang der Konfliktvermeidung 216
 - Vorsorgegrundsatz 70
 - Vorsorgemaßnahmen,
 - Verhältnismäßigkeit 158
 - Vorsorgepflicht 153
 - Verhältnismäßigkeit 158
 - Vorsorgemaßnahmen 154
 - Vorsorgeprinzip 47, 63, 187, 215
- W**
- Warnmaßnahme 195
 - Wellenlänge 17, 30, 139, 182
 - blaue 19, 148
 - LED 33
 - Lichtfarbe 25
 - Spektrum 19
 - Willkürverbot 176
 - Windenergieanlage 7, 60
 - Signalleuchten 141
 - Wechselwirkungen 76
 - Wirkungsprognose 64, 200
 - lückenhafte 202
- Z**
- Zeitschaltuhr 37, 155, 168, 182, 186
 - Zugriffsverbot 84, 192, 240
 - Ausnahmen 114
 - BArtSchV 88
 - Befreiungen 115
 - Lebensstättenschutz 109
 - Störungsverbot 101
 - Tötungsverbot 84. *Siehe auch*
 - Tötungsverbot
 - Zusammenfassung Glas 246
 - Zusammenfassung Licht 249
 - Zugvogel 9, 97
 - erhebliche Störung 108
 - Licht 25
 - lokale Population 104
 - Störungsverbot 103
 - Zurückhaltung, planerische 213. *Siehe auch*
 - Gebot der planerischen
 - Zurückhaltung