

## 15 Literatur

### Allgemeines zu den Quellen

Die meisten der folgend aufgeführten Rechtsgrundlagen und Literaturangaben sind im Internet frei verfügbar bzw. entgeltlich erwerbbar. Damit das Nachschlagen in diesen Werken erleichtert wird, sind die jeweiligen Internetadressen für einen Zugriff auf diese Werke an den entsprechenden Quellen im Literaturverzeichnis angegeben. Da die Schnelllebigkeit von Internetseiten oft zur Folge hat, dass sich ihre Inhalte verändern, kann nicht garantiert werden, dass die genutzten und zitierten Internetquellen über die hier angegebenen Internetadressen auch künftig noch direkt bezogen werden können. Der Stand der Internetadressen ist der 07.10.2021.

Durch **Fettdruck** werden im Folgenden Stichworte hervorgehoben, die die Zuordnung der Quellenverweise aus dem Text zu den ausführlichen Quellenangaben in diesem Verzeichnis erleichtern sollen, insbesondere wenn von einem Herausgeber oder Autor innerhalb eines Jahres mehrere Werke zitiert werden.

### 15.1 Rechtsgrundlagen

#### 15.1.1 Internationale Abkommen

OSPAR (1998): Übereinkommen zum Schutz der Meeresumwelt des Nordostatlantiks, konsolidierte Fassung des OSPAR-Übereinkommens in seiner Fassung von 1992 sowie Erweiterung des Übereinkommens im Jahre 1998 um die Anlage V und den dazu gehörigen Anhang 3 und Änderungen der Anlagen II und III des Übereinkommens im Jahr 2007 hinsichtlich der Speicherung von Kohlendioxidströmen in geologischen Formationen, verfügbar unter:  
<https://www.ospar.org/convention/text>

#### 15.1.2 Flussgebietsgemeinschaften

Übereinkommen zum Schutz des Rheins (1999): Fassung vom 12. April 1999, Bern, verfügbar unter:  
[https://www.iksr.org/fileadmin/user\\_upload/DKDM/Dokumente/Rechtliche\\_Basis/DE/legal\\_De\\_1999.pdf](https://www.iksr.org/fileadmin/user_upload/DKDM/Dokumente/Rechtliche_Basis/DE/legal_De_1999.pdf)

#### 15.1.3 EU-Recht

EG-Vertrag (1997): Vertrag zur Gründung der Europäischen Gemeinschaft, in der Fassung vom 02.10.1997, verfügbar unter: <https://dejure.org/gesetze/EG>.  
Hinweis: Der Vertrag zur Gründung der Europäischen Gemeinschaft (EG-Vertrag) ist mit Inkrafttreten des Lissabon-Vertrags zum 1.12.2009 zum "[Vertrag über die Arbeitsweise der Europäischen Union](#)" umbenannt worden und hat eine neue Artikelabfolge erhalten.

### Richtlinien

Badegewässerrichtlinie (2006): Richtlinie (2006/7/EG) des Europäischen Parlaments und des Rates vom 15. Februar 2006 über die Qualität der Badegewässer und deren Bewirtschaftung und zur Aufhebung der Richtlinie 76/160/EWG, verfügbar unter:  
<https://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2006:064:0037:0051:DE:PDF>

FFH-Richtlinie (1992): Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie, Richtlinie (92/43/EWG) des Rates vom 21. Mai 1992 zur Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wildlebenden Tiere und Pflanzen (ABl. L 206 vom 22.7.1992, S. 7), verfügbar unter:  
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CONSLEG:1992L0043:20070101:DE:PDF>

Fischgewässerrichtlinie (2006): Richtlinie (2006/44/EG) des Europäischen Parlaments und des Rates vom 06. September 2006 über die Qualität von Süßwasser, das schutz- oder verbesserungsbedürftig ist, um das Leben von Fischen zu erhalten, Kodifizierung und Ersetzung der Richtlinie (78/659/EWG) des Rates vom 18. Juli 1978 (ABl. L 222 vom 14.8.1978, S. 1), die zuletzt geändert wurde durch die Verordnung (EG) Nr. 807/2003 des Rates vom 14. April 2003 (ABl. L 122 vom 16.5.2003, S. 36), verfügbar unter:

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2006:264:0020:0031:DE:PDF>

Grundwasserrichtlinie (2006): Richtlinie (2006/118/EG) des Europäischen Parlamentes und des Rates vom 12. Dezember 2006 zum Schutz des Grundwassers vor Verschmutzung und Verschlechterung (ABl. L 372/19 vom 27. Dezember 2006), verfügbar unter:

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/?uri=celex:32006L0118>

Hochwasserrisikomanagement-Richtlinie (2007): Richtlinie (2007/60/EG) des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. Oktober 2007 über die Bewertung und das Management von Hochwasserrisiken, verfügbar unter:

<https://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2007:288:0027:0034:DE:PDF>

Kommunale Abwasserrichtlinie (1991): Richtlinie (91/271/EWG) des Rates vom 21. Mai 1991 über die Behandlung von kommunalem Abwasser, verfügbar unter:

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/?uri=celex:31991L0271>,

geändert im Zusammenhang mit einigen in Anhang I festgelegten Anforderungen durch die Richtlinie 98/15/EG der Kommission vom 27. Februar 1998, verfügbar unter:

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/?qid=1439188216418&uri=CELEX:31998L0015>

Meeresstrategie-Rahmenrichtlinie (2008): MSRL, Richtlinie (2008/56/EG) des Europäischen Parlaments und des Rates vom 17. Juni 2008 zur Schaffung eines Ordnungsrahmens für Maßnahmen der Gemeinschaft im Bereich der Meeresumwelt, verfügbar unter:

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/?uri=celex:32008L0056>

Muschelgewässer-Richtlinie (2006): Richtlinie (2006/113/EG) des Europäischen Parlaments und des Rates vom 12. Dezember 2006 über die Qualitätsanforderungen an Muschelgewässer, verfügbar unter:

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/?uri=celex:32006L0113>

Nitratrichtlinie (1991): Richtlinie (91/676/EWG) des Rates vom 12. Dezember 1991 zum Schutz der Gewässer vor Verunreinigung durch Nitrat aus landwirtschaftlichen Quellen (ABl. Nr. L 375 vom 31.12.1991 S. 1; VO (EG) 1882/2003 - ABl. Nr. L 284 vom 31.10.2003 S. 1), verfügbar unter:

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/PDF/?uri=uriserv:OJ.L\\_.1991.375.01.0001.01.DEU](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/PDF/?uri=uriserv:OJ.L_.1991.375.01.0001.01.DEU)

Richtlinie über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung) (2010): **IED-Richtlinie (2010/75/EU)** des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010, verfügbar unter:

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/PDF/?uri=CELEX:32010L0075&from=DE>

**Richtlinie zur Änderung der Wasserrahmenrichtlinie (2013):** Richtlinie (2013/39/EU) des Europäischen Parlaments und des Rates vom 12. August 2013 zur Änderung der Richtlinien 2000/60/EG und 2008/105/EG in Bezug auf prioritäre Stoffe im Bereich der Wasserpolitik, verfügbar unter:

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/?uri=celex:32013L0039>

**Richtlinie zur Änderung der Wasserrahmenrichtlinie (2008):** Richtlinie (2008/32/EG) des Europäischen Parlaments und des Rates vom 11. März 2008 zur Änderung der Richtlinie 2000/60/EG zur Schaffung eines Ordnungsrahmens für Maßnahmen der Gemeinschaft im Bereich der Wasserpolitik im Hinblick auf die der Kommission übertragenen Durchführungsbefugnisse (ABl. Nr. L 8/601 vom 20 März 2008), verfügbar unter:

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/?qid=1439190096096&uri=CELEX:32008L0032>

Richtlinie zur Festlegung technischer Spezifikationen für die chemische Analyse und die Überwachung des Gewässerzustands (2009): **QA-QC-Richtlinie (2009/90/EG)** der Kommission vom 31. Juli 2009 zur Festlegung technischer Spezifikationen für die chemische Analyse und die Überwachung des Gewässerzustands gemäß der Richtlinie 2000/60/EG des Europäischen Parlaments und des Rates, verfügbar unter:

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/?qid=1439189565148&uri=CELEX:32009L0090>

- SUP-Richtlinie (2001): Richtlinie (2001/42/EG) des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. Juni 2001 über die Prüfung der Umweltauswirkungen bestimmter Pläne und Programme, verfügbar unter: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/PDF/?uri=CELEX:32001L0042&from=DE>
- Trinkwasserrichtlinie (1998): TW-RL, Richtlinie (98/83/EG) des Rates vom 3. November 1998 über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch, ABl. Nr. L 330 vom 05. Dezember 1998 S. 32-54, verfügbar unter: <https://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:1998:330:0032:0054:de:PDF>
- Umweltqualitätsnormen-Richtlinie (2008): UQN-Richtlinie, Richtlinie (2008/105/EG) (Prioritäre Stoffe) des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über Umweltqualitätsnormen im Bereich der Wasserpolitik und zur Änderung und anschließenden Aufhebung der Richtlinien des Rates 82/176/EWG, 83/513/EWG, 84/156/EWG, 84/491/EWG und 86/280/EWG sowie zur Änderung der Richtlinie 2000/60/EG, früher im allgemeinen Sprachgebrauch auch „Richtlinie Prioritäre Stoffe“ genannt, verfügbar unter: <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/?qid=1439194671284&uri=CELEX:32008L0105>, die inzwischen durch die **Richtlinie 2013/39/EU vom 12. August 2013** fortgeschrieben wurde, verfügbar unter: <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2013:226:0001:0017:DE:PDF>
- UVP-Richtlinie (1985): Richtlinie (85/337/EWG) des Rates vom 27. Juni 1985 über die Umweltverträglichkeitsprüfung bei bestimmten öffentlichen und privaten Projekten, verfügbar unter: [eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:31985L0337:DE:HTML](http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:31985L0337:DE:HTML)
- Vogelschutzrichtlinie (2009): Richtlinie (2009/147/EG) des Europäischen Parlaments und des Rates über die Erhaltung der wildlebenden Vogelarten vom 30. November 2009, kodifizierte Fassung, verfügbar unter: <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/?qid=1438951328763&uri=CELEX:32009L0147>
- Wasserrahmenrichtlinie (2000): WRRL, Richtlinie (2000/60/EG) des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. Oktober 2000 zur Schaffung eines Ordnungsrahmens für Maßnahmen der Gemeinschaft im Bereich der Wasserpolitik, ABl. L 327 vom 22.12.2000, S. 0001 - 0073), verfügbar unter: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/?uri=celex:32000L0060>

### Urteile

- Gerichtshof der Europäischen Union (2020): **Rechtssache C-535/18** betreffend ein Vorabentscheidungsersuchen nach Art. 267 AEUV, eingereicht vom Bundesverwaltungsgericht (Deutschland), Urteil vom 28.05.2020 verfügbar unter: <http://curia.europa.eu/juris/document/document.jsf?text=&docid=226864&pageIndex=0&doclang=DE&mode=req&dir=&occ=first&part=1>
- Gerichtshof der Europäischen Union (2015): **Rechtssache C-461** betreffend ein Vorabentscheidungsersuchen nach Art. 267 AEUV, eingereicht vom Bundesverwaltungsgericht (Deutschland), Urteil des Gerichtshofs vom 1.7.2015, verfügbar unter: <http://curia.europa.eu/juris/document/document.jsf?text=&docid=165446&pageIndex=0&doclang=DE&mode=lst&dir=&occ=first&part=1&cid=12138804>
- Gerichtshof der Europäischen Union (2014): **Rechtssache C-525/12** - Vertragsverletzung eines Mitgliedstaats - Umwelt - Richtlinie 2000/60/EG - Ordnungsrahmen für Maßnahmen der Gemeinschaft im Bereich der Wasserpolitik - Deckung der Kosten für Wasserdienstleistungen - Begriff ‚Wasserdienstleistungen‘. Urteil vom 11.9.2014, verfügbar unter: <http://curia.europa.eu/juris/document/document.jsf?sessionId=BBE0103629FA638A64AD031B49D236C5?text=&docid=157518&pageIndex=0&doclang=de&mode=lst&dir=&occ=first&part=1&cid=6157792>

## Verordnungen

Entscheidung Interkalibrierungsnetz (2005): Entscheidung (2005/646/EG) der Kommission vom 17.

August 2005 über die Erstellung eines Verzeichnisses von Orten, die das Interkalibrierungsnetz gemäß der Richtlinie 2000/60/EG des Europäischen Parlaments und des Rates bilden sollen (Bekannt gegeben unter Aktenzeichen K(2005) 3140, ABl. Nr. L 243 vom 19. September 2005, S. 1), verfügbar unter:

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/?qid=1439199402746&uri=CELEX:32005D0646>

Europäische Aalverordnung (2007): Verordnung (EG) Nr. 1100/2007 des Rates vom 18. September 2007 mit Maßnahmen zur Wiederauffüllung des Bestands des Europäischen Aals (ABl. L 248/17 vom 22.9.2007), verfügbar unter:

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/?qid=1439199207880&uri=CELEX:32007R1100>

Europäische Quecksilber-Verordnung (2017): Verordnung (EU) 2017/852 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 17. Mai 2017 über Quecksilber, verfügbar unter:

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/PDF/?uri=CELEX:32017R0852&from=FI>

## Berichte und Strategien

Europäische Kommission (2020): EU-Biodiversitätsstrategie für 2030 - Mehr Raum für die Natur in unserem Leben, in der Fassung vom 20.05.2020, verfügbar unter:

[https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal/actions-being-taken-eu/eu-biodiversity-strategy-2030\\_de](https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal/actions-being-taken-eu/eu-biodiversity-strategy-2030_de)

Europäische Kommission (2019): Fitness Check of the Water Framework Directive, Groundwater Directive, Environmental Quality Standards Directive and Floods Directive (Staff Working Document – SWD(2019) 439 final) vom 10.12.2019, verfügbar unter:

[https://ec.europa.eu/germany/news/20191212-eu-wassergesetzgebung\\_de](https://ec.europa.eu/germany/news/20191212-eu-wassergesetzgebung_de)

Europäische Kommission (2011): Technischer Bericht 2011 – 056 - Gemeinsame Umsetzungsstrategie zur Wasserrahmenrichtlinie (2000/60/EG) - Technischer Bericht Nr. 6 zu grundwasserabhängigen Landökosystemen, verfügbar unter:

[https://www.umweltbundesamt.at/fileadmin/site/themen/wasser/wrrl/technischer-berichtnr-6\\_gw-landoekosysteme.pdf](https://www.umweltbundesamt.at/fileadmin/site/themen/wasser/wrrl/technischer-berichtnr-6_gw-landoekosysteme.pdf)

## 15.1.4 Nationales Recht

### Gesetze

Abwasserabgabengesetz (2005): AbwAG - Abwasserabgabengesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 18. Januar 2005 (BGBl. I S. 114), das zuletzt durch Artikel 2 der Verordnung vom 22. August 2018 (BGBl. I S. 1327) geändert worden ist, verfügbar unter:

<http://www.gesetze-im-internet.de/abwag/BJNR027210976.html>

Bundesbodenschutzgesetz (1998): BBodSchG - Gesetz zum Schutz vor schädlichen Bodenveränderungen und zur Sanierung von Altlasten vom 17. März 1998 (BGBl. I S. 502), das zuletzt durch Artikel 3 Absatz 3 der Verordnung vom 27. September 2017 (BGBl. I S. 3465) geändert worden ist, verfügbar unter: <https://www.gesetze-im-internet.de/bbodschg/BJNR050210998.html>

Bundesnaturschutzgesetz (2009): BnatSchG - Bundesnaturschutzgesetz vom 29. Juli 2009 (BGBl. I S. 2542), das zuletzt durch Artikel 290 der Verordnung vom 19. Juni 2020 (BGBl. I S. 1328) geändert worden ist, verfügbar unter:

[http://www.gesetze-im-internet.de/bnatschg\\_2009/BJNR254210009.html](http://www.gesetze-im-internet.de/bnatschg_2009/BJNR254210009.html)

Bundeswasserstraßengesetz (2007): WaStrG - Bundeswasserstraßengesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 23. Mai 2007 (BGBl. I S. 962; 2008 I S. 1980), das zuletzt durch Artikel 335 der Verordnung vom 19. Juni 2020 (BGBl. I S. 1328) geändert worden ist, verfügbar unter:

<http://www.gesetze-im-internet.de/wastrg/BJNR201730968.html>

- Direktzahlungen-Verpflichtungengesetz (2010): DirektZahlVerpflG - Gesetz zur Regelung der Einhaltung anderweitiger Verpflichtungen durch Landwirte im Rahmen gemeinschaftsrechtlicher Vorschriften über Direktzahlungen und sonstige Stützungsregelungen in der Fassung der Bekanntmachung vom 28.04.2010, verfügbar unter: <https://www.buzer.de/gesetz/5229/a72336.htm>
- Erneuerbare-Energien-Gesetz (2014): EEG - Erneuerbare-Energien-Gesetz vom 21. Juli 2014 (BGBl. I S. 1066), das zuletzt durch Artikel 6 des Gesetzes vom 8. August 2020 (BGBl. I S. 1818) geändert worden ist, verfügbar unter: [http://www.gesetze-im-internet.de/eeg\\_2014/BJNR106610014.html](http://www.gesetze-im-internet.de/eeg_2014/BJNR106610014.html)
- Gesetz gegen Wettbewerbsbeschränkungen (2013): GWB - Gesetz gegen Wettbewerbsbeschränkungen in der Fassung der Bekanntmachung vom 26. Juni 2013 (BGBl. I S. 1750, 3245), das zuletzt durch Artikel 1 des Gesetzes vom 25. März 2020 (BGBl. I S. 674) geändert worden ist, verfügbar unter: <http://www.gesetze-im-internet.de/gwb/BJNR252110998.html>
- Gesetz über den wasserwirtschaftlichen Ausbau an Bundeswasserstraßen (2021): Gesetz über den wasserwirtschaftlichen Ausbau an Bundeswasserstraßen zur Erreichung der Bewirtschaftungsziele der Wasserrahmenrichtlinie vom 2. Juni 2021, verfügbar unter: <https://dejure.org/BGBl/2021/BGBl. I S. 1295>
- Industriekläranlagen-Zulassungs- und Überwachungsverordnung (2013): IZÜV - Verordnung zur Regelung des Verfahrens bei Zulassung und Überwachung industrieller Abwasserbehandlungsanlagen und Gewässerbenutzungen vom 2. Mai 2013 (BGBl. I S. 973, 1011, 3756), die zuletzt durch Artikel 254 der Verordnung vom 19. Juni 2020 (BGBl. I S. 1328) geändert worden ist, verfügbar unter: [https://www.gesetze-im-internet.de/iz\\_uv/BJNR101100013.html](https://www.gesetze-im-internet.de/iz_uv/BJNR101100013.html)
- Infektionsschutzgesetz (2000): IfSG - Infektionsschutzgesetz vom 20. Juli 2000 (BGBl. I S. 1045), das zuletzt durch Artikel 3 des Gesetzes vom 27. März 2020 (BGBl. I S. 587) geändert worden ist, zuletzt geändert durch Art. 2 Abs. 36 u. Art. 4 Abs. 21 G v. 7.8.2013 I 3154, verfügbar unter: <http://www.gesetze-im-internet.de/ifsg/BJNR104510000.html>
- Nationale Strategie zur biologischen Vielfalt (2007): NBS - Nationale Strategie zur biologischen Vielfalt der Bundesregierung, Kabinettsbeschluss vom 07.11.2007, verfügbar unter: [http://www.biologischiervielfalt.de/fileadmin/NBS/documents/broschuere\\_biolog\\_vielfalt\\_strategie\\_bf.pdf](http://www.biologischiervielfalt.de/fileadmin/NBS/documents/broschuere_biolog_vielfalt_strategie_bf.pdf)
- Umweltverträglichkeitsprüfungsgesetz (2010): UVPG - Gesetz über die Umweltverträglichkeitsprüfung in der Fassung der Bekanntmachung vom 24. Februar 2010 (BGBl. I S. 94), das zuletzt durch Artikel 117 der Verordnung vom 19. Juni 2020 (BGBl. I S. 1328) geändert worden ist, verfügbar unter: <http://www.gesetze-im-internet.de/uvpg/BJNR102050990.html>
- Wasserhaushaltsgesetz (2009): WHG - Wasserhaushaltsgesetz vom 31. Juli 2009 (BGBl. I S. 2585), das zuletzt durch Artikel 1 des Gesetzes vom 19. Juni 2020 (BGBl. I S. 1408) geändert worden ist, verfügbar unter: [http://www.gesetze-im-internet.de/whg\\_2009/BJNR258510009.html](http://www.gesetze-im-internet.de/whg_2009/BJNR258510009.html)

### Verordnungen

- Abwasserverordnung (2004): AbwV - Verordnung über Anforderungen an das Einleiten von Abwasser in Gewässer (Abwasserverordnung) in der Fassung der Bekanntmachung vom 17. Juni 2004 (BGBl. I S. 1108, 2625), die zuletzt durch Artikel 1 der Verordnung vom 16. Juni 2020 (BGBl. I S. 1287) geändert worden ist, verfügbar unter: <http://www.gesetze-im-internet.de/abwv/BJNR056610997.html>
- Bioabfallverordnung (2013): BioAbfV - Verordnung über die Verwertung von Bioabfällen auf landwirtschaftlich, forstwirtschaftlich und gärtnerisch genutzten Böden in der Fassung der Bekanntmachung vom 4. April 2013 (BGBl. I S. 658), die zuletzt durch Artikel 3 Absatz 2 der Verordnung vom 27. September 2017 (BGBl. I S. 3465) geändert worden ist, verfügbar unter: <http://www.gesetze-im-internet.de/bioabfv/BJNR295500998.html>
- Düngemittelverordnung (2012): DüMV - Verordnung über das Inverkehrbringen von Düngemitteln, Bodenhilfsstoffen, Kultursubstraten und Pflanzenhilfsmitteln vom 5. Dezember 2012 (BGBl. I S. 2482), die zuletzt durch Artikel 1 der Verordnung vom 2. Oktober 2019 (BGBl. I S. 1414) geändert worden ist, verfügbar unter: [http://www.gesetze-im-internet.de/d\\_mv\\_2012/BJNR248200012.html](http://www.gesetze-im-internet.de/d_mv_2012/BJNR248200012.html)



- Düngerverordnung (2020): DüV - Verordnung über die Anwendung von Düngemitteln, Bodenhilfsstoffen, Kultursubstraten und Pflanzenhilfsmitteln nach den Grundsätzen der guten fachlichen Praxis beim Düngen, Verordnung vom 26. Mai 2017 (BGBl. I S. 1305), die durch Artikel 1 der Verordnung vom 28. April 2020 (BGBl. I S. 846) geändert worden ist, verfügbar unter: [http://www.gesetze-im-internet.de/d\\_v\\_2017/BJNR130510017.html](http://www.gesetze-im-internet.de/d_v_2017/BJNR130510017.html)
- Grundwasserverordnung (2010): GrwV - Verordnung zum Schutz des Grundwassers vom 9. November 2010 (BGBl. I S. 1513), die zuletzt durch Artikel 1 der Verordnung vom 4. Mai 2017 (BGBl. I S. 1044) geändert worden ist, verfügbar unter: [http://www.gesetze-im-internet.de/grwv\\_2010/BJNR151300010.html](http://www.gesetze-im-internet.de/grwv_2010/BJNR151300010.html)
- Klärschlammverordnung (2017): AbfKlärV - Verordnung über die Verwertung von Klärschlamm, Klärschlammgemisch und Klärschlammkompost vom 27. September 2017 (BGBl. I S. 3465), die zuletzt durch Artikel 137 der Verordnung vom 19. Juni 2020 (BGBl. I S. 1328) geändert worden ist, verfügbar unter: [https://www.gesetze-im-internet.de/abfkl\\_rv\\_2017/AbfKI%C3%A4rV.pdf](https://www.gesetze-im-internet.de/abfkl_rv_2017/AbfKI%C3%A4rV.pdf)
- Oberflächengewässerverordnung (2016): OGewV - Verordnung zum Schutz der Oberflächengewässer vom 20. Juni 2016 (BGBl. I S. 1373), die durch Artikel 255 der Verordnung vom 19. Juni 2020 (BGBl. I S. 1328) geändert worden ist, verfügbar unter: [https://www.gesetze-im-internet.de/ogewv\\_2016/BJNR137310016.html](https://www.gesetze-im-internet.de/ogewv_2016/BJNR137310016.html)
- Pflanzenschutz-Sachkundeverordnung (2013): PflSchSachkV – Verordnung vom 27. Juni 2013 (BGBl. I S. 1953), die zuletzt durch Artikel 376 der Verordnung vom 31. August 2015 (BGBl. I S. 1474) geändert worden ist, verfügbar unter: [https://www.gesetze-im-internet.de/pflsachsachkv\\_2013/BJNR195310013.html](https://www.gesetze-im-internet.de/pflsachsachkv_2013/BJNR195310013.html)
- Trinkwasserverordnung (2016): TrinkwV - Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch in der Fassung der Bekanntmachung vom 10. März 2016 (BGBl. I S. 459), die zuletzt durch Artikel 99 der Verordnung vom 19. Juni 2020 (BGBl. I S. 1328) geändert worden ist, verfügbar unter: [https://www.gesetze-im-internet.de/trinkwv\\_2001/BJNR095910001.html](https://www.gesetze-im-internet.de/trinkwv_2001/BJNR095910001.html)
- Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen und über Fachbetriebe (2004): VAwS, vom 20. März 2004, verfügbar unter: [https://recht.nrw.de/lmi/owa/br\\_text\\_anzeigen?v\\_id=10000000000000000064](https://recht.nrw.de/lmi/owa/br_text_anzeigen?v_id=10000000000000000064)
- Wirtschaftsdüngerverordnung (2010): WDüngV - Verordnung über das Inverkehrbringen und Befördern von Wirtschaftsdünger vom 21. Juli 2010 (BGBl. I S. 1062), die zuletzt durch Artikel 2 Absatz 1 der Verordnung vom 28. April 2020 geändert worden ist, verfügbar unter: [http://www.gesetze-im-internet.de/wd\\_ngv/BJNR106200010.html](http://www.gesetze-im-internet.de/wd_ngv/BJNR106200010.html)

### 15.1.5 Landesrecht NRW (Landeswassergesetz, Verordnungen, Runderlasse)

#### Gesetze

- Denkmalschutzgesetz (1980): DSchG NRW - Gesetz zum Schutz und zur Pflege der Denkmäler im Lande Nordrhein-Westfalen vom 11. März 1980, verfügbar unter: [https://recht.nrw.de/lmi/owa/br\\_text\\_anzeigen?v\\_id=5720031106092634017](https://recht.nrw.de/lmi/owa/br_text_anzeigen?v_id=5720031106092634017)
- Klimaschutzgesetz NRW (2021): Gesetz zur Neufassung des Klimaschutzgesetzes Nordrhein-Westfalen vom 8.7.2021, verfügbar unter: [https://recht.nrw.de/lmi/owa/br\\_vbl\\_detail\\_text?anw\\_nr=6&vd\\_id=19633](https://recht.nrw.de/lmi/owa/br_vbl_detail_text?anw_nr=6&vd_id=19633)
- Kommunalabgabengesetz (1969): KAG NRW - Kommunalabgabengesetz für das Land Nordrhein-Westfalen vom 21. Oktober 1969, verfügbar unter: [https://recht.nrw.de/lmi/owa/br\\_text\\_anzeigen?v\\_id=100000000000000000448](https://recht.nrw.de/lmi/owa/br_text_anzeigen?v_id=100000000000000000448)
- Landesnatorschutzgesetz (2000): LNatSchG NRW - Gesetz zum Schutz der Natur in Nordrhein-Westfalen vom 21. Juli 2000, verfügbar unter: [https://recht.nrw.de/lmi/owa/br\\_text\\_anzeigen?v\\_id=1120050120105539311](https://recht.nrw.de/lmi/owa/br_text_anzeigen?v_id=1120050120105539311)
- Landeswassergesetz (1995): LWG NRW - Bekanntmachung der Neufassung des Wassergesetzes für das Land Nordrhein-Westfalen vom 25. Juni 1995, verfügbar unter: [https://recht.nrw.de/lmi/owa/br\\_text\\_anzeigen?v\\_id=3920070525140450679](https://recht.nrw.de/lmi/owa/br_text_anzeigen?v_id=3920070525140450679)

Landschaftsgesetz (2000): LG NRW, Gesetz zur Sicherung des Naturhaushalts und zur Entwicklung der Landschaft; Bekanntmachung der Neufassung vom 21. Juli 2000, verfügbar unter:  
[https://recht.nrw.de/lmi/owa/br\\_vbl\\_detail\\_text?anw\\_nr=6&vd\\_id=2553](https://recht.nrw.de/lmi/owa/br_vbl_detail_text?anw_nr=6&vd_id=2553)

Wasserentnahmeentgeltgesetz (2004): Gesetz über die Erhebung eines Entgelts für die Entnahme von Wasser aus Gewässern vom 27. Januar 2004, verfügbar unter:  
[https://recht.nrw.de/lmi/owa/br\\_text\\_anzeigen?v\\_id=10000000000000000191](https://recht.nrw.de/lmi/owa/br_text_anzeigen?v_id=10000000000000000191)

### Verordnungen

Badegewässerverordnung (2007): Verordnung über die Qualität und die Bewirtschaftung der Badegewässer vom 11. Dezember 2007, verfügbar unter:  
[https://recht.nrw.de/lmi/owa/br\\_text\\_anzeigen?v\\_id=10000000000000000584](https://recht.nrw.de/lmi/owa/br_text_anzeigen?v_id=10000000000000000584)

IVU-Verordnung Wasser (2004): IVU-VO Wasser - Verordnung zur Umsetzung der Richtlinie 96/61/EG über die integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung - IVU-Richtlinie - im Wasserrecht vom 19. Februar 2004, verfügbar unter:  
[https://recht.nrw.de/lmi/owa/br\\_bes\\_text?anw\\_nr=2&gld\\_nr=2&ugl\\_nr=2129&bes\\_id=5248&aufgehoben=J&menu=1&sg=](https://recht.nrw.de/lmi/owa/br_bes_text?anw_nr=2&gld_nr=2&ugl_nr=2129&bes_id=5248&aufgehoben=J&menu=1&sg=)

Kommunalabwasserverordnung (1997): KomAbwV NRW - Verordnung zur Umsetzung der Richtlinie 91/271/EWG des Rates vom 21. Mai 1991 über die Behandlung von kommunalem Abwasser vom 30. September 1997, verfügbar unter:  
[https://recht.nrw.de/lmi/owa/br\\_text\\_anzeigen?v\\_id=10000000000000000665](https://recht.nrw.de/lmi/owa/br_text_anzeigen?v_id=10000000000000000665)

Landesdüngerverordnung (2021): LDüngVO - Verordnung über besondere Anforderungen an die Düngung in der Fassung vom 01.01.2021, verfügbar unter:  
[https://recht.nrw.de/lmi/owa/br\\_text\\_anzeigen?v\\_id=05620200331081229576](https://recht.nrw.de/lmi/owa/br_text_anzeigen?v_id=05620200331081229576)

Landeserosionsschutzverordnung (2015): LESchV - Verordnung zur Einteilung von landwirtschaftlichen Flächen nach dem Grad der Erosionsgefährdung durch Wasser und Wind, vom 27.10.2015, verfügbar unter:  
[https://recht.nrw.de/lmi/owa/br\\_bes\\_text?anw\\_nr=2&gld\\_nr=7&ugl\\_nr=7817&bes\\_id=32664&aufgehoben=N&menu=1&sg=0](https://recht.nrw.de/lmi/owa/br_bes_text?anw_nr=2&gld_nr=7&ugl_nr=7817&bes_id=32664&aufgehoben=N&menu=1&sg=0)

Landesfischereiverordnung (2010): LFischVO - Verordnung zum Landesfischereigesetz vom 9. März 2010, verfügbar unter:  
[https://recht.nrw.de/lmi/owa/br\\_text\\_anzeigen?v\\_id=10000000000000000523](https://recht.nrw.de/lmi/owa/br_text_anzeigen?v_id=10000000000000000523)

Landeshaushaltsordnung (1999): LHO - Haushaltsrecht des Landes Nordrhein-Westfalen, in der Fassung vom 01.01.2021, verfügbar unter:  
[https://recht.nrw.de/lmi/owa/br\\_text\\_anzeigen?v\\_id=3920031009101837119](https://recht.nrw.de/lmi/owa/br_text_anzeigen?v_id=3920031009101837119)

Selbstüberwachungsverordnung kommunal (2004): SÜV-kom - Verordnung über Art und Häufigkeit der Selbstüberwachung von kommunalen Abwasserbehandlungsanlagen und -einleitungen vom 25. Mai 2004, verfügbar unter:  
[https://recht.nrw.de/lmi/owa/br\\_text\\_anzeigen?v\\_id=10000000000000000096](https://recht.nrw.de/lmi/owa/br_text_anzeigen?v_id=10000000000000000096)

Wirtschaftsdüngernachweisverordnung (2012): WDüngNachwV - Verordnung über den Nachweis des Verbleibs von Wirtschaftsdünger vom 24. April 2012, verfügbar unter:  
[https://recht.nrw.de/lmi/owa/br\\_text\\_anzeigen?v\\_id=10000000000000000550](https://recht.nrw.de/lmi/owa/br_text_anzeigen?v_id=10000000000000000550)

Zuständigkeitsverordnung Umweltschutz (2015): ZustVU vom 3. Februar 2015, verfügbar unter:  
[https://recht.nrw.de/lmi/owa/br\\_vbl\\_detail\\_text?anw\\_nr=6&vd\\_id=14945&vd\\_back=N268&sg=0&menu=1](https://recht.nrw.de/lmi/owa/br_vbl_detail_text?anw_nr=6&vd_id=14945&vd_back=N268&sg=0&menu=1)

### Runderlasse und Verwaltungsvorschriften

ABK-Verwaltungsvorschrift (2008): Verwaltungsvorschrift über die Aufstellung von Abwasserbeseitigungskonzepten, RdErl. d. Ministeriums für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz IV-7- 031 002 0101 / IV-2 - 673/2-30369 vom 8. August 2008, verfügbar unter:  
[https://recht.nrw.de/lmi/owa/br\\_bes\\_text?anw\\_nr=1&gld\\_nr=7&ugl\\_nr=770&bes\\_id=12198&val=12198&ver=7&sg=0&aufgehoben=N&menu=1](https://recht.nrw.de/lmi/owa/br_bes_text?anw_nr=1&gld_nr=7&ugl_nr=770&bes_id=12198&val=12198&ver=7&sg=0&aufgehoben=N&menu=1)

- Durchgängigkeitserlass (2009): Durchgängigkeit der Gewässer an Querbauwerken und Wasserkraftanlagen, RdErl. des Ministeriums für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz - IV-2 - 50 32 67 v. 26. Januar 2009 (13. März 2009), verfügbar unter:  
[https://recht.nrw.de/lmi/owa/br\\_bes\\_text?anw\\_nr=1&gld\\_nr=7&ugl\\_nr=770&bes\\_id=12735&val=12735&ver=7&sg=0&aufgehoben=N&menu=1](https://recht.nrw.de/lmi/owa/br_bes_text?anw_nr=1&gld_nr=7&ugl_nr=770&bes_id=12735&val=12735&ver=7&sg=0&aufgehoben=N&menu=1)
- FöRL HWRM/WRRL (2017): Richtlinie für die Förderung von Maßnahmen der Wasserwirtschaft für das Hochwasserrisikomanagement und zur Umsetzung der Europäischen Wasserrahmenrichtlinie (Förderrichtlinie Hochwasserrisikomanagement und Wasserrahmenrichtlinie), Runderlass des Ministeriums für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz vom 11. April 2017, verfügbar unter:  
[https://recht.nrw.de/lmi/owa/br\\_vbl\\_detail\\_text?anw\\_nr=7&vd\\_id=16335&sg=1](https://recht.nrw.de/lmi/owa/br_vbl_detail_text?anw_nr=7&vd_id=16335&sg=1)
- Mischverfahren (1995): Anforderungen an die öffentliche Niederschlagsentwässerung im Mischverfahren, RdErl. d. Ministeriums für Umwelt, Raumordnung und Landwirtschaft - IV B 6 - 031001 2102/IV B 5 - 673/4/2-32602 (Mischverfahren) vom 3. Januar 1995, verfügbar unter:  
[https://recht.nrw.de/lmi/owa/br\\_bes\\_text?anw\\_nr=1&gld\\_nr=7&ugl\\_nr=770&bes\\_id=1971&val=1971&ver=7&sg=&aufgehoben=N&menu=1](https://recht.nrw.de/lmi/owa/br_bes_text?anw_nr=1&gld_nr=7&ugl_nr=770&bes_id=1971&val=1971&ver=7&sg=&aufgehoben=N&menu=1)
- Rahmenrichtlinien Vertragsnaturschutz (2008): Richtlinien über die Gewährung von Zuwendungen im Vertragsnaturschutz, RdErl. des Ministeriums für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz - III 9-941.00.05.01 vom 01. Januar 2008, verfügbar unter:  
[https://recht.nrw.de/lmi/owa/br\\_vbl\\_detail\\_text?anw\\_nr=7&vd\\_id=10781&vd\\_back=N235&sg=0&menu=1](https://recht.nrw.de/lmi/owa/br_vbl_detail_text?anw_nr=7&vd_id=10781&vd_back=N235&sg=0&menu=1)
- Richtlinie „Investitionsprogramm Abwasser“ (2006): Richtlinien über die Gewährung von Zuwendungen im Rahmen des „Investitionsprogramm Abwasser“, RdErl. d. Ministeriums für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz – IV-9 - 025 086 0510 vom 15. November 2006 (MBI. NRW. 882/SMBI. NRW. 772), verfügbar unter:  
[https://recht.nrw.de/lmi/owa/br\\_vbl\\_detail\\_text?anw\\_nr=7&vd\\_id=8096&menu=1&sg=0&keyword=Richtlinien%20FCber%20die%20Gew%E4hrung%20von%20Zuwendungen%20im%20Rahmen%20des%20Investitionsprogramm%20Abwasser](https://recht.nrw.de/lmi/owa/br_vbl_detail_text?anw_nr=7&vd_id=8096&menu=1&sg=0&keyword=Richtlinien%20FCber%20die%20Gew%E4hrung%20von%20Zuwendungen%20im%20Rahmen%20des%20Investitionsprogramm%20Abwasser)
- Richtlinien über die Gewährung von Zuwendungen für **Maßnahmen des Wasserbaus einschließlich Talsperren** (2009): RdErl. d. Ministeriums für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz IV 5 - 4000 – 22250 vom 30. Juni 2009“ (MBI. NRW. 2009 S. 354), zuletzt geändert am 03. April 2014, verfügbar unter:  
[https://recht.nrw.de/lmi/owa/br\\_vbl\\_detail\\_text?anw\\_nr=7&vd\\_id=14344](https://recht.nrw.de/lmi/owa/br_vbl_detail_text?anw_nr=7&vd_id=14344)
- Richtlinien über die Gewährung von Zuwendungen im Rahmen des **Förderprogramms "Ressourceneffiziente Abwasserbeseitigung NRW"** (2012): ResA, Informationen unter:  
<https://www.nrwbank.de/de/foerderung/foerderprodukte/15874/ressourceneffiziente-abwasserbeseitigung-nrw-ii-resa-ii.html>
- Trennerlass (2004): Anforderungen an die Niederschlagsentwässerung im Trennverfahren, RdErl. d. Ministeriums für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz IV-9 031 001 2104, vom 26. Mai 2004, verfügbar unter:  
[https://recht.nrw.de/lmi/owa/br\\_bes\\_text?anw\\_nr=1&gld\\_nr=7&ugl\\_nr=772&bes\\_id=2837&menu=1&sg=0&aufgehoben=N&keyword=Anforderungen%20an%20die%20Niederschlagsentw%E4sserung%20im%20Trennverfahren#det0](https://recht.nrw.de/lmi/owa/br_bes_text?anw_nr=1&gld_nr=7&ugl_nr=772&bes_id=2837&menu=1&sg=0&aufgehoben=N&keyword=Anforderungen%20an%20die%20Niederschlagsentw%E4sserung%20im%20Trennverfahren#det0)
- Umweltalarm-Richtlinie (2008): Grundsätze zum Umgang mit Schadens- oder Gefahrenfällen im Bereich des Umweltschutzes, Gem. RdErl. d. Ministeriums für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz und des Innenministeriums vom 9. September 2008, verfügbar unter:  
[https://recht.nrw.de/lmi/owa/br\\_bes\\_text?anw\\_nr=1&gld\\_nr=2&ugl\\_nr=283&bes\\_id=12197&menu=1&sg=0&aufgehoben=N&keyword=Grunds%E4tze%20zum%20Umgang%20mit%20Schadens%20oder%20Gefahrenf%E4llen%20im%20Bereich%20des%20Umweltschutzes#det0](https://recht.nrw.de/lmi/owa/br_bes_text?anw_nr=1&gld_nr=2&ugl_nr=283&bes_id=12197&menu=1&sg=0&aufgehoben=N&keyword=Grunds%E4tze%20zum%20Umgang%20mit%20Schadens%20oder%20Gefahrenf%E4llen%20im%20Bereich%20des%20Umweltschutzes#det0)



## Hintergrunddokumente zum Bewirtschaftungsplan NRW

Hintergrundpapier Braunkohle (2020): Hintergrundpapier zum Bewirtschaftungsplan 2022-2027 für die nordrhein-westfälischen Anteile von Rhein, Weser, Ems und Maas - Begründung für die Inanspruchnahme von Ausnahmen von den Bewirtschaftungszielen, Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen, verfügbar unter:

[https://www.flussgebiete.nrw.de/hgp\\_braunkohle\\_2021](https://www.flussgebiete.nrw.de/hgp_braunkohle_2021)

[https://www.flussgebiete.nrw.de/system/files/atoms/files/2020-12-02\\_final\\_hgp\\_braunkohle.pdf](https://www.flussgebiete.nrw.de/system/files/atoms/files/2020-12-02_final_hgp_braunkohle.pdf)

Hintergrundpapier Steinkohle (2021): Hintergrundpapier Steinkohle, Begründung für die Inanspruchnahme von Ausnahmen für die Bewirtschaftungsziele – Ruhrrevier und Ibbenbürener Revier, Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen, verfügbar unter:

[https://www.flussgebiete.nrw.de/hgp\\_steinkohle\\_2021](https://www.flussgebiete.nrw.de/hgp_steinkohle_2021)

## 15.2 Konzeptionelle Vorgaben der EU (Common Implementation Strategy (CIS))

### Hinweis

*Alle bislang erarbeiteten Leitfäden des CIS-Prozesses (Common Implementation Strategy - Gemeinsame Umsetzungsstrategie) finden Sie hier: [ec.europa.eu/environment/water/water-framework/facts\\_figures/guidance\\_docs\\_en.htm](https://ec.europa.eu/environment/water/water-framework/facts_figures/guidance_docs_en.htm)*

*Bitte beachten Sie, dass nur ein Teil dieser Dokumente in die deutsche Sprache übersetzt wurde. Soweit vorhanden, werden hier Referenzen auf die deutschsprachigen Dokumente aufgenommen.*

CIS-Leitlinie Nr. 2 (2003): Common Implementation Strategy (CIS) for the Water Framework Directive (2000/60/EC) - Guidance Document n.° 2 „Identification of Water Bodies“, produced by Working Group on Water Bodies, nur in englischer Sprache verfügbar unter:

<https://circabc.europa.eu/sd/a/655e3e31-3b5d-4053-be19-15bd22b15ba9/Guidance%20No%202%20-%20Identification%20of%20water%20bodies.pdf>

CIS-Leitlinie Nr. 3 (2003): Common Implementation Strategy (CIS) for the Water Framework Directive (2000/60/EC) - Guidance Document n.° 3 „Analysis of Pressures and Impacts“, produced by Working Group 2.1 - IMPRESS, verfügbar unter:

<https://circabc.europa.eu/sd/a/7e01a7e0-9ccb-4f3d-8cec-aeef1335c2f7/Guidance%20No%203%20-%20pressures%20and%20impacts%20-%20IMPRESS%20%28WG%202.1%29.pdf>

Deutsche Übersetzung:

[http://www.wasserblick.net/servlet/is/36927/Leitfaden\\_IMPRESS\\_Zusammenfassung\\_de.pdf?command=downloadContent&filename=Leitfaden\\_IMPRESS\\_Zusammenfassung\\_de.pdf](http://www.wasserblick.net/servlet/is/36927/Leitfaden_IMPRESS_Zusammenfassung_de.pdf?command=downloadContent&filename=Leitfaden_IMPRESS_Zusammenfassung_de.pdf)

CIS-Leitlinie Nr. 4 (2003): Common Implementation Strategy (CIS) for the Water Framework Directive (2000/60/EC) - Guidance Document n.° 4 „Identification and Designation of Heavily Modified and Artificial Water Bodies“, produced by Working Group 2.2 - HMWB, verfügbar unter:

<https://circabc.europa.eu/sd/a/f9b057f4-4a91-46a3-b69a-e23b4cada8ef/Guidance%20No%204%20-%20heavily%20modified%20water%20bodies%20-%20HMWB%20%28WG%202.2%29.pdf>

Deutsche Übersetzung:

[http://www.wasserblick.net/servlet/is/36927/Leitfaden\\_HMWB\\_de.pdf?command=downloadContent&filename=Leitfaden\\_HMWB\\_de.pdf](http://www.wasserblick.net/servlet/is/36927/Leitfaden_HMWB_de.pdf?command=downloadContent&filename=Leitfaden_HMWB_de.pdf)

CIS-Leitlinie Nr. 8 (2003): Common Implementation Strategy (CIS) for the Water Framework Directive (2000/60/EC) - Guidance Document n.° 8 „Public Participation in relation to the Water Framework Directive“, produced by Working Group 2.9 - Public Participation, verfügbar unter:

<https://circabc.europa.eu/sd/a/0fc804ff-5fe6-4874-8e0d-de3e47637a63/Guidance%20No%208%20-%20Public%20participation%20%28WG%202.9%29.pdf%20b>

Deutsche Übersetzung:

[https://www.flussgebiete.nrw.de/system/files/atoms/files/8\\_cis\\_leitfaden\\_publicparticipation\\_de\\_0.pdf](https://www.flussgebiete.nrw.de/system/files/atoms/files/8_cis_leitfaden_publicparticipation_de_0.pdf)

- CIS-Leitlinie Nr. 18 (2009): Common Implementation Strategy (CIS) for the Water Framework Directive (2000/60/EC) - Guidance Document n.° 18 „Guidance on Groundwater Status and Trend Assessment“, produced by Working Group on Groundwater (WG C), verfügbar unter:  
[https://circabc.europa.eu/sd/a/ff303ad4-8783-43d3-989a-55b65ca03afc/Guidance\\_document\\_N%C2%B018.pdf](https://circabc.europa.eu/sd/a/ff303ad4-8783-43d3-989a-55b65ca03afc/Guidance_document_N%C2%B018.pdf)  
Deutsche Übersetzung: <https://www.umweltbundesamt.at/fileadmin/site/themen/wasser/wrrl/eu-leitfadennr-18-grundwasser.pdf>
- CIS-Leitlinie Nr. 20 (2009): Common Implementation Strategy (CIS) for the Water Framework Directive (2000/60/EC) - Guidance Document n.° 20 „Guidance Document on Exemptions to the environmental Objectives“, developed through a collaborative programme involving the European Commission, all the Member States, the Accession Countries, Norway and other stakeholders and Non-Governmental Organisations, nur in englischer Sprache verfügbar unter:  
[https://circabc.europa.eu/sd/a/2a3ec00a-d0e6-405f-bf66-60e212555db1/Guidance\\_document\\_N%C2%B020\\_Mars09.pdf](https://circabc.europa.eu/sd/a/2a3ec00a-d0e6-405f-bf66-60e212555db1/Guidance_document_N%C2%B020_Mars09.pdf)
- CIS-Leitlinie Nr. 26 (2010): Common Implementation Strategy (CIS) for the Water Framework Directive (2000/60/EC) - Guidance Document n.° 26 „Guidance on risk assessment and the use of conceptual models for groundwater“, developed through a collaborative programme involving the European Commission, all the Member States, the Accession Countries, Norway and other stakeholders and Non-Governmental Organisations, verfügbar unter:  
<https://circabc.europa.eu/sd/a/8564a357-0e17-4619-bd76-a54a23fa7885/Guidance%20No%2026%20-%20GW%20risk%20assessment%20and%20conceptual%20models.pdf>  
Deutsche Übersetzung: [https://www.umweltbundesamt.at/fileadmin/site/themen/wasser/wrrl/eu-leitfadennr-26\\_risikobeurteilung.pdf](https://www.umweltbundesamt.at/fileadmin/site/themen/wasser/wrrl/eu-leitfadennr-26_risikobeurteilung.pdf)

### 15.3 Konzeptionelle Vorgaben und Projekte in Nordrhein-Westfalen

- Anleitung für die Bewertung von Kompensationsmaßnahmen an Fließgewässern und in Auen (2009): Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen, verfügbar unter:  
[https://www.flussgebiete.nrw.de/system/files/atoms/files/20091002\\_munlv\\_bewertung\\_kompensation\\_0.pdf](https://www.flussgebiete.nrw.de/system/files/atoms/files/20091002_munlv_bewertung_kompensation_0.pdf)
- Blaue Richtlinie (2010): Richtlinie für die Entwicklung naturnaher Fließgewässer in Nordrhein-Westfalen, Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen, verfügbar unter:  
[https://www.lanuv.nrw.de/landesamt/veroeffentlichungen/publikationen/sonderreihen-und-ausgaben?tx\\_cartproducts\\_products%5Bproduct%5D=204&cHash=0524c05d8bc6a7f0543c825ea30bece1](https://www.lanuv.nrw.de/landesamt/veroeffentlichungen/publikationen/sonderreihen-und-ausgaben?tx_cartproducts_products%5Bproduct%5D=204&cHash=0524c05d8bc6a7f0543c825ea30bece1)
- Fischgewässertypenkarte NRW (2007): Karte der Fischgewässertypen Nordrhein-Westfalens und weitere Informationen, verfügbar unter: <https://www.flussgebiete.nrw.de/fischgwaessertypen-5585>
- Fließgewässertypenkarten Nordrhein-Westfalens (2015): Arbeitsblatt 25 des Landesamtes für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen (LANUV), korrigierte Fassung von März 2015, verfügbar unter:  
[https://www.lanuv.nrw.de/landesamt/veroeffentlichungen/publikationen/arbeitsblaetter?tx\\_cartproducts\\_products%5Bproduct%5D=314&cHash=f75cf00ac8d985c1d6c30c95c7a201c3](https://www.lanuv.nrw.de/landesamt/veroeffentlichungen/publikationen/arbeitsblaetter?tx_cartproducts_products%5Bproduct%5D=314&cHash=f75cf00ac8d985c1d6c30c95c7a201c3)
- Fragen der Gewässerbewirtschaftung in Nordrhein-Westfalen (2019): Überblick über die wichtigen Fragen der Gewässerbewirtschaftung in NRW, Anhörungsdokument zum 3. WRRL-Bewirtschaftungsplan, mit Stand Dezember 2019, verfügbar unter:  
<https://www.flussgebiete.nrw.de/wichtige-fragen-der-gewaesserbewirtschaftung-2022-2027-8432>
- Gewässertypen-Steckbriefe (2008): Steckbriefe der deutschen Fließgewässertypen, Bearbeitung durch das Umweltbüro Essen im Auftrag des Umweltbundesamtes und der Bund-/ Länder-Arbeitsgemeinschaft Wasser, verfügbar unter:  
<https://www.flussgebiete.nrw.de/die-fliessgwaessertypen-deutschland-5144>

- Handbuch Querbauwerke (2005): Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen, verfügbar unter:  
[https://www.flussgebiete.nrw.de/system/files/atoms/files/handbuch\\_querbauwerke\\_2005.pdf](https://www.flussgebiete.nrw.de/system/files/atoms/files/handbuch_querbauwerke_2005.pdf)
- LANUV (2021): Fachbericht 110: Kooperationsprojekt GROWA+ NRW 2021, Teil I bis VIII, verfügbar unter: <https://url.nrw/4mt>
- LANUV (2020): Internetartikel über die Entwicklung der **Flächeninanspruchnahme**, verfügbar unter: <https://www.lanuv.nrw.de/umwelt/bodenschutz-und-altlasten/flaechenverbrauch>
- LANUV (2019): **Biotop- und Lebensraumtypenkatalog** inkl. Erhaltungszustandsbewertung von FFH-Lebensraumtypen, Stand: April 2019, verfügbar unter:  
[http://methoden.naturschutzinformationen.nrw.de/methoden/web/babel/media/sammelmappe\\_lrt\\_ezb\\_april\\_2019.pdf](http://methoden.naturschutzinformationen.nrw.de/methoden/web/babel/media/sammelmappe_lrt_ezb_april_2019.pdf)
- LANUV (2019): **Fachbericht 99** - Entwicklung und ökologisches Potenzial der **Fische des Rheins** in NRW - Ergebnisse aus dem Langzeitmonitoring 1984-2017, verfügbar unter:  
[https://www.lanuv.nrw.de/fileadmin/lanuvpubl/3\\_fachberichte/LANUV\\_fabe99\\_Rheinbericht\\_WEB.pdf](https://www.lanuv.nrw.de/fileadmin/lanuvpubl/3_fachberichte/LANUV_fabe99_Rheinbericht_WEB.pdf)
- LANUV (2018): Umsetzung der Europäischen Wasserrahmenrichtlinie in Nordrhein-Westfalen. Leitfaden zur **Bestandsaufnahme Grundwasser** (Rahmenkonzeption), Stand: 14.12.2018), Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen, verfügbar unter:  
[https://www.lanuv.nrw.de/fileadmin/lanuv/wasser/pdf/Leitfaden\\_f%C3%BCr\\_die\\_3\\_Bestandsaufnahme\\_Grundwasser\\_14-12-2018.pdf](https://www.lanuv.nrw.de/fileadmin/lanuv/wasser/pdf/Leitfaden_f%C3%BCr_die_3_Bestandsaufnahme_Grundwasser_14-12-2018.pdf)
- LANUV (2018): Leitfaden **Monitoring Grundwasser** - Vom Monitoring über Maßnahmenprogramme zum Bewirtschaftungsplan, **Stand: 23.11.2018**, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen, verfügbar unter: <https://www.flussgebiete.nrw.de/node/8038>
- LANUV (2018): Leitfaden zur Anwendung von **Qualitätsanforderungen an Grundwasserstands- und -gütemessstellen** nach EG-Wasserrahmenrichtlinie (WRRL) in Nordrhein-Westfalen  
[https://www.lanuv.nrw.de/fileadmin/lanuv/wasser/pdf/QS-Leitfaden\\_Grundwassermessstellen\\_20181130\\_mit\\_Anhang\\_korr\\_.pdf](https://www.lanuv.nrw.de/fileadmin/lanuv/wasser/pdf/QS-Leitfaden_Grundwassermessstellen_20181130_mit_Anhang_korr_.pdf)
- LANUV (2017): **Arbeitsblatt Nr. 32** - Entscheidungshilfe zur Auswahl von zielführenden hydromorphologischen Maßnahmen an Fließgewässern, verfügbar unter: <https://url.nrw/4mj>
- LANUV (2012): Gewässerstruktur in Nordrhein-Westfalen. **Kartieranleitung** für die kleinen bis großen Fließgewässer. LANUV-Arbeitsblatt 18 (2. überarbeitete Auflage 2018), verfügbar unter:  
<https://url.nrw/4m9>
- LANUV (2011): Strahlwirkungs- und Trittsteinkonzept in der Planungspraxis. LANUV-Arbeitsblatt 16, verfügbar unter: [https://www.lanuv.nrw.de/fileadmin/lanuvpubl/4\\_arbeitsblaetter/40016.pdf](https://www.lanuv.nrw.de/fileadmin/lanuvpubl/4_arbeitsblaetter/40016.pdf)
- Leitfaden Monitoring Oberflächengewässer Teil A (2009): *[zur Zeit in Überarbeitung bzgl. 3. BWP]* Leitfaden Monitoring Oberflächengewässer - Integriertes Monitoringkonzept der landesspezifischen, nationalen und internationalen Messprogramme (Teil A - Durchführung des Monitorings - Grundlagen, Probenahme, messstellen- und parameterbezogene Bewertung), Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen, verfügbar unter: [https://www.flussgebiete.nrw.de/system/files/atoms/files/a\\_version1\\_leitmonioberflaech.pdf](https://www.flussgebiete.nrw.de/system/files/atoms/files/a_version1_leitmonioberflaech.pdf)
- Leitfaden Monitoring Oberflächengewässer Teil B (2009): *[zur Zeit in Überarbeitung bzgl. 3. BWP]* Leitfaden Monitoring Oberflächengewässer - Integriertes Monitoringkonzept der landesspezifischen, nationalen und internationalen Messprogramme (Teil B - Konzeption von Messprogrammen), Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen, verfügbar unter:  
[https://www.flussgebiete.nrw.de/system/files/atoms/files/monitoring\\_leitfaden\\_ow\\_teil\\_b\\_neu.pdf](https://www.flussgebiete.nrw.de/system/files/atoms/files/monitoring_leitfaden_ow_teil_b_neu.pdf)
- Leitfaden Monitoring Oberflächengewässer Teil C (2009): *[zur Zeit in Überarbeitung bzgl. 3. BWP]* Leitfaden Monitoring Oberflächengewässer - Integriertes Monitoringkonzept der landesspezifischen, nationalen und internationalen Messprogramme (Teil C - Beurteilung des Gewässerzustandes), Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen, verfügbar unter:  
[https://www.flussgebiete.nrw.de/system/files/atoms/files/monitoring\\_leitfaden\\_ow\\_teil\\_c\\_neu.pdf](https://www.flussgebiete.nrw.de/system/files/atoms/files/monitoring_leitfaden_ow_teil_c_neu.pdf)

- Leitfaden Monitoring Oberflächengewässer Teil D (ohne Datum): Leitfaden Monitoring Oberflächengewässer - Integriertes Monitoringkonzept der landesspezifischen, nationalen und internationalen Messprogramme (Teil D – Anlagen), Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen, verfügbar unter:  
<https://www.flussgebiete.nrw.de/monitoringleitfaden-oberflaechengewaeser-7423>
- LUA Merkblatt 49 (2005): Biozönotische Leitbilder und das höchste ökologische Potenzial für Rhein und Weser in Westfalen, verfügbar unter:  
<https://docplayer.org/46984125-Merkblaetter-band-49-wasser-luft-boden-abfall-technik-verfahren.html>
- MULNV (2020): Leitfaden Monitoring Oberflächengewässer Teil A-D sowie Anhang D9 (MULNV 2020) - Umweltqualitätsnormen und Orientierungswerte - des NRW-Monitoringleitfadens Oberflächengewässer Teil D verfügbar unter:  
[https://www.flussgebiete.nrw.de/system/files/atoms/files/lanuv\\_monitoring-leitfaden\\_ofg\\_2020\\_.pdf](https://www.flussgebiete.nrw.de/system/files/atoms/files/lanuv_monitoring-leitfaden_ofg_2020_.pdf)
- MULNV (2018): Leitfaden zur Erstellung von Übersichten gem. § 74 LWG. Fassung vom 30.8.2018, verfügbar unter: [https://www.flussgebiete.nrw.de/system/files/atoms/files/anlage\\_1\\_2018-10-09\\_leitfaden\\_massnahmenuebersicht\\_endg.pdf](https://www.flussgebiete.nrw.de/system/files/atoms/files/anlage_1_2018-10-09_leitfaden_massnahmenuebersicht_endg.pdf)
- Projekt GROWA+ NRW 2021, verfügbar unter:  
<https://www.flussgebiete.nrw.de/regional-hoch-aufgeloeste-quantifizierung-der-diffusen-stickstoff-und-phosphoreintraege-ins-4994>
- Projekt Lebensraumgewinn (2017): Lebensraumgewinn durch Rückbau von Querbauwerken, Projekt unter der Leitung des LANUV mit den durchführenden Institutionen: Arbeitsgemeinschaft der Büros chromgruen, Umweltbüro Essen und „Die Gewässer-Experten!“, Informationen unter:  
<https://www.flussgebiete.nrw.de/lebensraumgewinn-durch-rueckbau-von-querbauwerken-7818>

### 15.4 Konzeptionelle Empfehlungen der BUND/Länder-Arbeitsgemeinschaft Wasser

#### **Hinweis**

*Alle Dokumente der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA), die im Rahmen der Aufstellung der dritten Bewirtschaftungspläne erarbeitet wurden, können unter dieser Internetadresse, in ihrer aktuellen Fassung abgerufen werden: <https://www.wasserblick.net/servlet/is/207294>*

- LAWA (2021): Vorgehen für eine **harmonisierte Berichterstattung** in den Bewirtschaftungsplänen und Maßnahmenprogrammen für den dritten Bewirtschaftungszeitraum, beschlossen durch Umlaufbeschluss am 15.1.2021, verfügbar unter:  
<https://www.wasserblick.net/servlet/is/205333/lawa-blano-massnahmenkatalog.pdf?command=downloadContent&filename=lawa-blano-massnahmenkatalog.pdf>
- LAWA (2020): **Aktualisierung der wirtschaftlichen Analyse (WA)** der Wassernutzungen gemäß Artikel 5 Abs. 1 und 2 WRRL bzw. §§ 3 und 4 Oberflächengewässerverordnung sowie §§ 2 und 3 Grundwasserverordnung (Handlungsempfehlung und Mustertext) Schlussbericht: 28.02.2020, S. 339 ff., bearbeitet im Auftrag der LAWA-VV von den Mitgliedern des LAWA-Expertenkreises „Wirtschaftliche Analyse“, verfügbar unter: : <https://www.wasserblick.net/servlet/is/207294>
- LAWA (2020): **LAWA-BLANO-Maßnahmenkatalog** (WRRL, HWRMRL, MSRL), Stand: 03. Juni 2020, verfügbar unter:  
<https://www.wasserblick.net/servlet/is/205333/lawa-blano-massnahmenkatalog.pdf?command=downloadContent&filename=lawa-blano-massnahmenkatalog.pdf>



- LAWA-AO (2020): Gemeinsames Verständnis von Begründungen zu **Fristverlängerungen** nach § 29 und § 47 Absatz 2 WHG (Art. 4 Abs. 4 WRRL) **und abweichenden Bewirtschaftungszielen** nach § 30 und § 47 Absatz 3 Satz 2 WHG (Art. 4 Abs. 5 WRRL). Fassung vom 28.02.2020, beschlossen auf der 159. LAWA-Vollversammlung am 19./20. März in München, verfügbar unter:  
[https://www.wasserblick.net/servlet/is/205333/lawa-handlungsanleitung\\_fristverl.pdf?command=downloadContent&filename=lawa-handlungsanleitung\\_fristverl.pdf](https://www.wasserblick.net/servlet/is/205333/lawa-handlungsanleitung_fristverl.pdf?command=downloadContent&filename=lawa-handlungsanleitung_fristverl.pdf)
- LAWA-AO (2020): Arbeitspapier Begründung von **Fristverlängerungen** aufgrund natürlicher Gegebenheiten für die **Stoffe** der Anlage 8 OGewV (2016), Die LAWA hat auf ihrer 160. Sitzung am 17./18.09.2020 das vorliegende Arbeitspapier zur Kenntnis genommen und den Ländern zur Anwendung empfohlen., *verfügbar unter:*  
[https://www.wasserblick.net/servlet/is/205333/Begruend\\_natuerlichen\\_Gegebenheiten\\_Prioritaere\\_Stoffe.pdf?command=downloadContent&filename=Begruend\\_natuerlichen\\_Gegebenheiten\\_Prioritaere\\_Stoffe.pdf](https://www.wasserblick.net/servlet/is/205333/Begruend_natuerlichen_Gegebenheiten_Prioritaere_Stoffe.pdf?command=downloadContent&filename=Begruend_natuerlichen_Gegebenheiten_Prioritaere_Stoffe.pdf)
- LAWA (2019): Bericht über den Umsetzungsstand der Maßnahmen nach Wasserrahmenrichtlinie (**WRRL-Zwischenbericht 2018**) der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA), verfügbar unter:  
[https://www.wasserblick.net/servlet/is/205333/LAWA-Umsetzungsstand\\_WRRL.pdf?command=downloadContent&filename=LAWA-Umsetzungsstand\\_WRRL.pdf](https://www.wasserblick.net/servlet/is/205333/LAWA-Umsetzungsstand_WRRL.pdf?command=downloadContent&filename=LAWA-Umsetzungsstand_WRRL.pdf)
- LAWA (2019): Empfehlung für die Begründung von **Fristverlängerungen** auf Grund von „**natürlichen Gegebenheiten**“ für die Ökologie, Stand: 18. Oktober 2019, verfügbar unter:  
[https://www.wasserblick.net/servlet/is/205333/empfehlungen\\_fristverl\\_nat\\_gegebenheiten\\_oekologie.pdf?command=downloadContent&filename=empfehlungen\\_fristverl\\_nat\\_gegebenheiten\\_oekologie.pdf](https://www.wasserblick.net/servlet/is/205333/empfehlungen_fristverl_nat_gegebenheiten_oekologie.pdf?command=downloadContent&filename=empfehlungen_fristverl_nat_gegebenheiten_oekologie.pdf)
- LAWA (2019): **Mustergliederung** für den **[dritten] Bewirtschaftungsplan** nach WRRL, beschlossen auf der 157. LAWA-Vollversammlung am 03./04. April 2019 in Gotha, verfügbar unter:  
[https://www.wasserblick.net/servlet/is/205333/mustergliederung\\_bewirtschaftungsplaene\\_wrrl.pdf?command=downloadContent&filename=mustergliederung\\_bewirtschaftungsplaene\\_wrrl.pdf](https://www.wasserblick.net/servlet/is/205333/mustergliederung_bewirtschaftungsplaene_wrrl.pdf?command=downloadContent&filename=mustergliederung_bewirtschaftungsplaene_wrrl.pdf)
- LAWA (2019): **Überprüfung und Aktualisierung der Bestandsaufnahme** nach EG-Wasserrahmenrichtlinie bis zum 22. Dezember 2019 - Aktualisierung und Anpassung der LAWA-Arbeitshilfe zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie, Teil 3, Kapitel II.1.2 - **Grundwasser** (Stand: 19. September 2019); verfügbar unter:  
[https://www.wasserblick.net/servlet/is/205333/WRRL\\_2\\_1\\_6\\_Arbeitshilfe\\_Bestandsaufnahme\\_GW.pdf?command=downloadContent&filename=WRRL\\_2\\_1\\_6\\_Arbeitshilfe\\_Bestandsaufnahme\\_GW.pdf](https://www.wasserblick.net/servlet/is/205333/WRRL_2_1_6_Arbeitshilfe_Bestandsaufnahme_GW.pdf?command=downloadContent&filename=WRRL_2_1_6_Arbeitshilfe_Bestandsaufnahme_GW.pdf)
- LAWA (2018): Handlungsempfehlung zur Identifizierung und Kennzeichnung von **wasserabhängigen Natura 2000-Gebieten**, LAWA-AO/LAWA-Arbeitsprogramm Flussgebietsbewirtschaftung (Stand: 11.12.2018), verfügbar unter:  
[https://www.wasserblick.net/servlet/is/205333/WRRL\\_AO\\_10\\_wasg-handlungsempfehlung.pdf?command=downloadContent&filename=WRRL\\_AO\\_10\\_wasg-handlungsempfehlung.pdf](https://www.wasserblick.net/servlet/is/205333/WRRL_AO_10_wasg-handlungsempfehlung.pdf?command=downloadContent&filename=WRRL_AO_10_wasg-handlungsempfehlung.pdf)
- LAWA (2018): Handlungsempfehlung zur Überprüfung und Aktualisierung der **Bestandsaufnahme** nach Wasserrahmenrichtlinie bis Ende 2019 - Kriterien zur Ermittlung signifikanter anthropogener Belastungen in **Oberflächengewässern**, Beurteilung ihrer Auswirkungen und Abschätzung der Zielerreichung bis 2027, (redaktionell fortgeschriebenes Produktdatenblatt 2.1.2) LAWA-AO/LAWA-Arbeitsprogramm Flussgebietsbewirtschaftung (Stand 03. September 2018), verfügbar unter:  
[https://www.wasserblick.net/servlet/is/205333/lawa\\_bestandsaufnahme\\_wrrl.pdf?command=downloadContent&filename=lawa\\_bestandsaufnahme\\_wrrl.pdf](https://www.wasserblick.net/servlet/is/205333/lawa_bestandsaufnahme_wrrl.pdf?command=downloadContent&filename=lawa_bestandsaufnahme_wrrl.pdf)
- LAWA (2017): **Produktdatenblatt 2.7.11, Textbausteine** für die Festlegung **weniger strenge Bewirtschaftungsziele**, die den Zustand der Wasserkörper betreffen, Stand: 10. September 2013, verfügbar unter:  
[https://www.wasserblick.net/servlet/is/142653/WRRL\\_2.7.11\\_TB\\_WenigerStrengeBewirtschaftungsziele.pdf?command=downloadContent&filename=WRRL\\_2.7.11\\_TB\\_WenigerStrengeBewirtschaftungsziele.pdf](https://www.wasserblick.net/servlet/is/142653/WRRL_2.7.11_TB_WenigerStrengeBewirtschaftungsziele.pdf?command=downloadContent&filename=WRRL_2.7.11_TB_WenigerStrengeBewirtschaftungsziele.pdf)



LAWA-AO (2017): Produktdatenblatt AO 17, Handlungsempfehlung zur Ableitung der bis 2027 erreichbaren **Quecksilberwerte in Fischen**, LAWA-Arbeitsprogramm Flussgebietsbewirtschaftung, mit Stand vom 24.05.2017, verfügbar unter:

[https://www.wasserblick.net/servlet/is/205333/Handlungsempfehlung\\_2027\\_Quecksilberwerte\\_Fische.pdf?command=downloadContent&filename=Handlungsempfehlung\\_2027\\_Quecksilberwerte\\_Fische.pdf](https://www.wasserblick.net/servlet/is/205333/Handlungsempfehlung_2027_Quecksilberwerte_Fische.pdf?command=downloadContent&filename=Handlungsempfehlung_2027_Quecksilberwerte_Fische.pdf)

LAWA-AO (2017): Produktdatenblätter AO 35, 36 und 37, Empfehlungen für eine harmonisierte Vorgehensweise zum **Nährstoffmanagement** (Defizitanalyse, Nährstoffbilanzen, Wirksamkeit landwirtschaftlicher Maßnahmen), LAWA-Arbeitsprogramm Flussgebietsbewirtschaftung, mit Stand vom 14. Juli 2017, verfügbar unter:

[https://www.wasserblick.net/servlet/is/142651/WRRL\\_AO\\_35-36-37\\_Vorgehensweise\\_Naehrstoffmanagement\\_20170714.pdf?command=downloadContent&filename=WRRL\\_AO\\_35-36-37\\_Vorgehensweise\\_Naehrstoffmanagement\\_20170714.pdf](https://www.wasserblick.net/servlet/is/142651/WRRL_AO_35-36-37_Vorgehensweise_Naehrstoffmanagement_20170714.pdf?command=downloadContent&filename=WRRL_AO_35-36-37_Vorgehensweise_Naehrstoffmanagement_20170714.pdf)

LAWA (2016-2019): „Rahmenkonzeption zur Aufstellung von Monitoringprogrammen und zur Bewertung des Zustands von Oberflächengewässern (RAKON) Teil B - Bewertungsgrundlagen und Methodenbeschreibungen“, verfügbar unter: <https://www.wasserblick.net/servlet/is/205333/RaKon-B-Arbeitspapier-IV.pdf?command=downloadContent&filename=RaKon-B-Arbeitspapier-IV.pdf>

- Arbeitspapier I: Gewässertypen und Referenzbedingungen (Stand: 02.02.2016), verfügbar unter: [https://www.wasserblick.net/servlet/is/142684/RaKon-B-Arbeitspapier-I\\_Stand\\_20160202.pdf?command=downloadContent&filename=RaKon-B-Arbeitspapier-I\\_Stand\\_20160202.pdf](https://www.wasserblick.net/servlet/is/142684/RaKon-B-Arbeitspapier-I_Stand_20160202.pdf?command=downloadContent&filename=RaKon-B-Arbeitspapier-I_Stand_20160202.pdf)
- Arbeitspapier II: Hintergrund- und Orientierungswerte für physikalisch-chemische Qualitätskomponenten zur unterstützenden Bewertung von Wasserkörpern entsprechend EG-WRRL (Stand: 09.01.2015, den Ländern zur Anwendung empfohlen durch die 149. LAWA-VV mit Ausnahme der Ausführungen zur Temperatur), verfügbar unter: <https://www.wasserblick.net/servlet/is/205333/RaKon-B-Arbeitspapier-II.pdf?command=downloadContent&filename=RaKon-B-Arbeitspapier-II.pdf>
- Arbeitspapier III: Untersuchungsverfahren für **biologische Qualitätskomponenten** (Stand: 16.03.2016), verfügbar unter: [https://www.wasserblick.net/servlet/is/142684/RaKon-B-Arbeitspapier-III\\_Stand\\_20160316.pdf?command=downloadContent&filename=RaKon-B-Arbeitspapier-III\\_Stand\\_20160316.pdf](https://www.wasserblick.net/servlet/is/142684/RaKon-B-Arbeitspapier-III_Stand_20160316.pdf?command=downloadContent&filename=RaKon-B-Arbeitspapier-III_Stand_20160316.pdf)
- Arbeitspapier IV.1: Untersuchungsverfahren für chemische und physikalisch-chemische Qualitätskomponenten (Stand: 06.05.2019), verfügbar unter: [https://www.wasserblick.net/servlet/is/142684/RaKon-B-Arbeitspapier-IV-1\\_Stand\\_20190506.pdf?command=downloadContent&filename=RaKon-B-Arbeitspapier-IV-1\\_Stand\\_20190506.pdf](https://www.wasserblick.net/servlet/is/142684/RaKon-B-Arbeitspapier-IV-1_Stand_20190506.pdf?command=downloadContent&filename=RaKon-B-Arbeitspapier-IV-1_Stand_20190506.pdf)
- Arbeitspapier IV.2: Empfehlung zur langfristigen Trendermittlung nach der Verordnung zum Schutz der Oberflächengewässer (Stand: 20.06.2016), verfügbar unter: [https://www.wasserblick.net/servlet/is/142684/RaKon-B-Arbeitspapier-IV-2\\_Stand\\_20160620.pdf?command=downloadContent&filename=RaKon-B-Arbeitspapier-IV-2\\_Stand\\_20160620.pdf](https://www.wasserblick.net/servlet/is/142684/RaKon-B-Arbeitspapier-IV-2_Stand_20160620.pdf?command=downloadContent&filename=RaKon-B-Arbeitspapier-IV-2_Stand_20160620.pdf)
- Arbeitspapier IV.4: Empfehlung für Schwebstoff- und Sedimentuntersuchungen an Überblicksmessstellen nach der Verordnung zum Schutz der Oberflächengewässer (Stand: 20.06.2016), verfügbar unter: <https://www.wasserblick.net/servlet/is/205333/RaKon-B-Arbeitspapier-IV.pdf?command=downloadContent&filename=RaKon-B-Arbeitspapier-IV.pdf>
- Arbeitspapier VI: Ermittlung des guten ökologischen Potenzials -Fließgewässer- (Stand: 13.07.2017), verfügbar unter: <https://www.wasserblick.net/servlet/is/205333/RaKon-B-Arbeitspapier-VI-Fließgewaesser.pdf?command=downloadContent&filename=RaKon-B-Arbeitspapier-VI-Fließgewaesser.pdf>

LAWA (2016): Ableitung von Geringfügigkeitsschwellenwerten für das Grundwasser. Aktualisierte und überarbeitete Fassung 2016, herausgegeben von der Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA) im Januar 2017, verfügbar unter:

[https://www.wasserblick.net/servlet/is/205333/Geringfuegigkeitsschwellenwerte\\_Grundwasser.pdf?command=downloadContent&filename=Geringfuegigkeitsschwellenwerte\\_Grundwasser.pdf](https://www.wasserblick.net/servlet/is/205333/Geringfuegigkeitsschwellenwerte_Grundwasser.pdf?command=downloadContent&filename=Geringfuegigkeitsschwellenwerte_Grundwasser.pdf)

- LAWA (2015): Produktdatenblatt WRRL-2.4.1 „Empfehlung zur Ausweisung HMWB/AWB im zweiten Bewirtschaftungsplan in Deutschland“ (Stand: 13.08.2015), verfügbar unter: [https://www.wasserblick.net/servlet/is/205333/WRRL\\_2.4.1\\_HMWB\\_Aktualisierung.pdf?command=downloadContent&filename=WRRL\\_2.4.1\\_HMWB\\_Aktualisierung.pdf](https://www.wasserblick.net/servlet/is/205333/WRRL_2.4.1_HMWB_Aktualisierung.pdf?command=downloadContent&filename=WRRL_2.4.1_HMWB_Aktualisierung.pdf)
- LAWA (2015): Endbericht im Vorhaben „Bewertung von HMWB/AWB-Fließgewässern und Ableitung des HÖP/GÖP“ im Auftrag der Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA), **Projekt-Nr. O 1.13** im Länderfinanzierungsprogramm "Wasser, Boden und Abfall", verfügbar unter: [https://www.wasserblick.net/servlet/is/205333/endbericht\\_o1.13\\_bewertung\\_hmwb\\_awb.pdf?command=downloadContent&filename=endbericht\\_o1.13\\_bewertung\\_hmwb\\_awb.pdf](https://www.wasserblick.net/servlet/is/205333/endbericht_o1.13_bewertung_hmwb_awb.pdf?command=downloadContent&filename=endbericht_o1.13_bewertung_hmwb_awb.pdf)
- LAWA (2014): Empfehlungen zur koordinierten Anwendung der EG-MSRL und EG-WRRL - Parallelen und Unterschiede in der Umsetzung, beschlossen durch das LAWA-Umlaufverfahren 2/2014, verfügbar unter: [https://www.wasserblick.net/servlet/is/142651/WRRL\\_2.7.6\\_Verlinkungspapier\\_WRRL\\_MSRL.pdf?command=downloadContent&filename=WRRL\\_2.7.6\\_Verlinkungspapier\\_WRRL\\_MSRL.pdf](https://www.wasserblick.net/servlet/is/142651/WRRL_2.7.6_Verlinkungspapier_WRRL_MSRL.pdf?command=downloadContent&filename=WRRL_2.7.6_Verlinkungspapier_WRRL_MSRL.pdf)
- LAWA (2013): Empfehlungen zur koordinierten **Anwendung der EG-HWRM-RL** und EG-WRRL - Potenzielle Synergien bei Maßnahmen, Datenmanagement und Öffentlichkeitsbeteiligung - beschlossen auf der 146. LAWA-VV am 26. / 27. September 2013 in Tangermünde, verfügbar unter: [https://www.wasserblick.net/servlet/is/205333/verlinkungspapier\\_wrrl-hwrm-rl\\_mit\\_anlagen.pdf?command=downloadContent&filename=verlinkungspapier\\_wrrl-hwrm-rl\\_mit\\_anlagen.pdf](https://www.wasserblick.net/servlet/is/205333/verlinkungspapier_wrrl-hwrm-rl_mit_anlagen.pdf?command=downloadContent&filename=verlinkungspapier_wrrl-hwrm-rl_mit_anlagen.pdf)
- LAWA (2012): **Produktdatenblatt WRRL-2.4.4** zum LAWA-Arbeitsprogramm Flussgebietsbewirtschaftung „Handlungsempfehlung für die Ableitung und **Begründung weniger strenge Bewirtschaftungsziele**, die den Zustand der Wasserkörper betreffen“, LAWA-AO (Stand: 21. Juni 2012), verfügbar unter: [https://www.wasserblick.net/servlet/is/205333/WRRL\\_2.4.4\\_wenigerstrenge\\_Umweltziele.pdf?command=downloadContent&filename=WRRL\\_2.4.4\\_wenigerstrenge\\_Umweltziele.pdf](https://www.wasserblick.net/servlet/is/205333/WRRL_2.4.4_wenigerstrenge_Umweltziele.pdf?command=downloadContent&filename=WRRL_2.4.4_wenigerstrenge_Umweltziele.pdf)
- LAWA (2012): „Rahmenkonzeption zur Aufstellung von Monitoringprogrammen und zur Bewertung des Zustands von Oberflächengewässern (**RAKON) Teil A** - Eckpunkte zum Monitoring und zur Bewertung von Oberflächengewässern“, verfügbar unter: <http://www.wasserblick.net/servlet/is/142681/>

## 15.5 Allgemeine Literatur

- BMU und BMEL (2020): Nitratbericht 2020 - Gemeinsamer Bericht der Bundesministerien für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit sowie für Ernährung und Landwirtschaft von Mai 2020, verfügbar unter: [https://www.bmu.de/fileadmin/Daten\\_BMU/Download\\_PDF/Binnengewasser/nitratbericht\\_2020\\_bf.pdf](https://www.bmu.de/fileadmin/Daten_BMU/Download_PDF/Binnengewasser/nitratbericht_2020_bf.pdf)
- Deutscher Rat für Landespflege (2008): Kompensation von Strukturdefiziten in Fließgewässern durch Strahlwirkung, Deutscher Rat für Landespflege, Schriftenreihe des Deutschen Rates für Landespflege, Heft 81, Bonn, verfügbar unter: [https://www.landespflege.de/schriften/DRL\\_SR81.pdf](https://www.landespflege.de/schriften/DRL_SR81.pdf)
- DWA (2014): Merkblatt DWA-M 509 - Fischaufstiegsanlagen und fischpassierbare Bauwerke - Gestaltung, Bemessung, Qualitätssicherung - Mai 2014, DWA Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V., Stand: korrigierte Fassung Februar 2016, verfügbar unter: <https://webshop.dwa.de/de/merkblatt-dwa-m-509-mai-2014.html>
- DWD - Deutscher Wetterdienst (2020): Zeitreihen und Trends von Gebietsmitteln der Parameter Temperatur, Niederschlag, Sonnenscheindauer und verschiedener Kenntage, unter: <https://www.dwd.de/DE/leistungen/zeitreihen/zeitreihen.html#buehneTop>
- EG/LV - Emschergenossenschaft/Lippeverband (2020): Internetartikel "Herzstück des Emscher-Umbaus pumpt ab 2021" vom 04.03.2020, verfügbar unter: <https://www.eqlv.de/medien/herzstueck-des-emscher-umbaus-pumpt-ab-2021/>
- FGE Ems (2020): Die internationale Flussgebietseinheit Ems, verfügbar unter: <https://www.ems-eems.de/fge-ems/flussgebietseinheit/>
- FGG Weser (2020): Die Weser und ihr **Einzugsgebiet** - Topographie und Geologie, verfügbar unter: <https://www.fgg-weser.de/die-weser-und-ihr-ezq/topographie-und-geologie>

- FGG Weser (2020): Die **Salzproblematik** an Werra und Weser, verfügbar unter:  
<https://www.fgg-weser.de/gewaesserbewirtschaftung/handlungsfelder/salz/die-salzproblematik-an-werra-und-weser>
- Herrmann et al. (2020): Projektionen der Grundwasserneubildung unter dem Einfluss des Klimawandels in Nordrhein-Westfalen, verfügbar unter:  
[http://juser.fz-juelich.de/record/875417/files/2\\_Herrmann-1.pdf?version=1](http://juser.fz-juelich.de/record/875417/files/2_Herrmann-1.pdf?version=1)
- Herrmann et al. (2017): Mögliche Auswirkungen von Klimaänderungen auf die Grundwasserneubildung in Niedersachsen. Hydrologie und Wasserbewirtschaftung 2017; 61: 245-261. Fachartikel DOI: 10.5675/HyWa\_2017,4\_3, verfügbar unter:  
[http://juser.fz-juelich.de/record/834228/files/HyWa4-2017\\_22-06-2017\\_Herrmann.pdf](http://juser.fz-juelich.de/record/834228/files/HyWa4-2017_22-06-2017_Herrmann.pdf)
- Herrmann et al. (2014): Auswirkungen von Klimaänderungen auf das nachhaltig bewirtschaftbare Grundwasserdargebot und den Bodenwasserhaushalt in Nordrhein-Westfalen, verfügbar unter:  
[https://www.flussgebiete.nrw.de/system/files/atoms/files/auswirkungen\\_klimaaenderungen\\_auf\\_grundwasserdargebot\\_und\\_bodenwasserhaushalt\\_nrw.pdf](https://www.flussgebiete.nrw.de/system/files/atoms/files/auswirkungen_klimaaenderungen_auf_grundwasserdargebot_und_bodenwasserhaushalt_nrw.pdf)
- IKSR (2020): IKSR – Internationale Kommission zum Schutz des Rheins, zur Homepage:  
<https://www.iksr.org/de/>
- IKSR-Bericht Nr. 209 (2013): Darstellung der Entwicklung der Rheinwassertemperaturen auf Basis validierter Temperaturmessungen von 1978 bis 2011, verfügbar unter:  
[https://www.iksr.org/fileadmin/user\\_upload/DKDM/Dokumente/Fachberichte/DE/rp\\_De\\_0209.pdf](https://www.iksr.org/fileadmin/user_upload/DKDM/Dokumente/Fachberichte/DE/rp_De_0209.pdf)
- IKSR-Bericht Nr. 151d (2006): Vergleich der Wärmeeinleitungen 1989 u. 2004 entlang des Rheins.- IKSR-Bericht Nr. 151d, verfügbar unter:  
[https://www.iksr.org/fileadmin/user\\_upload/DKDM/Dokumente/Fachberichte/DE/rp\\_De\\_0151.pdf](https://www.iksr.org/fileadmin/user_upload/DKDM/Dokumente/Fachberichte/DE/rp_De_0151.pdf)
- IT.NRW (2019): Information und Technik Nordrhein-Westfalen. **Landwirtschaftlich genutzte Fläche 2015 – 2019** nach Hauptnutzungs- und Kulturarten sowie Hauptfruchtarten, verfügbar unter:  
<https://www.it.nrw/statistik/eckdaten/landwirtschaftlich-genutzte-flaeche-2015-2019-nach-hauptnutzungs-und-kulturarten>
- IT.NRW (2019): Information und Technik Nordrhein-Westfalen. Statistische Berichte: **Öffentliche Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung in Nordrhein-Westfalen 2016** - Teil 1: Wasserversorgung. Düsseldorf, verfügbar unter: <https://webshop.it.nrw.de/gratis/Q109%20201651.pdf>
- Landesbetrieb Wald und Holz NRW (2020): Der Wald in NRW, verfügbar unter:  
<https://www.wald-und-holz.nrw.de/wald-in-nrw>
- LWK (2017): Nährstoffbericht 2017 über Wirtschaftsdünger und andere organische Düngemittel für Nordrhein-Westfalen, verfügbar unter:  
<https://www.landwirtschaftskammer.de/landwirtschaft/ackerbau/duengung/naehrstoffbericht/index.htm>
- MKULNV (2016): NRW-Programm - Ländlicher Raum 2014-2020, 1. Auflage März 2016, verfügbar unter:  
[https://www.umwelt.nrw.de/fileadmin/redaktion/Broschueren/laendlicher\\_raum\\_nrw\\_programm\\_broschuere.pdf](https://www.umwelt.nrw.de/fileadmin/redaktion/Broschueren/laendlicher_raum_nrw_programm_broschuere.pdf)
- MKULNV (2015): Für die Vielfalt in der Natur – Die Biodiversitätsstrategie des Landes Nordrhein-Westfalen, in der Fassung vom 08.01.2015, verfügbar unter:  
[https://www.umwelt.nrw.de/mediathek/broschueren/detailseite-broschueren?broschueren\\_id=5558&cHash=f3b04bcd35d467042ceb7cd7ed0d86fb](https://www.umwelt.nrw.de/mediathek/broschueren/detailseite-broschueren?broschueren_id=5558&cHash=f3b04bcd35d467042ceb7cd7ed0d86fb)
- MKULNV (2014): Programm Reine Ruhr zur Strategie einer nachhaltigen Verbesserung der Gewässer- und Trinkwasserqualität in Nordrhein-Westfalen, verfügbar unter: <https://nrw-mikro.amit-services.de/tatenbank/nrw/programm-reine-ruhr/>
- MULNV (2020): Entwicklung und Stand der Abwasserbeseitigung in Nordrhein-Westfalen (Lagebericht Abwasser, 18. Auflage), verfügbar unter:  
<https://www.lanuv.nrw.de/umwelt/wasser/abwasser/lagebericht>
- MULNV (2019): Monitoring Garzweiler II. Jahresbericht 2019 verfügbar unter:  
[https://www.bezreg-koeln.nrw.de/brk\\_internet/gremien/braunkohlensausschuss/monitoring/2019.pdf](https://www.bezreg-koeln.nrw.de/brk_internet/gremien/braunkohlensausschuss/monitoring/2019.pdf)

- MULNV (2018): Umsetzungsbericht 2018 zu den Aalbewirtschaftungsplänen der deutschen Länder 2008, verfügbar unter:  
[https://www.portal-fischerei.de/fileadmin/SITE\\_MASTER/content/Dokumente/Bund/Aalbewirtschaftungsplaene/Umsetzungsbericht\\_dt AMP 2018.pdf](https://www.portal-fischerei.de/fileadmin/SITE_MASTER/content/Dokumente/Bund/Aalbewirtschaftungsplaene/Umsetzungsbericht_dt AMP 2018.pdf)
- MUNLV (2016): Böden erhalten. Räume erkennen. Entwicklung sichern. Nachhaltige Flächenpolitik in Nordrhein-Westfalen, Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen, verfügbar unter:  
[https://www.lanuv.nrw.de/fileadmin/lanuv/boden/flaechenverbrauch/pdf/MKULNV\\_Broschuere-Flaeche\\_2016.pdf](https://www.lanuv.nrw.de/fileadmin/lanuv/boden/flaechenverbrauch/pdf/MKULNV_Broschuere-Flaeche_2016.pdf)
- MULNV (2015): Bewirtschaftungsplan 2016-2021 für die nordrhein-westfälischen Anteile von Rhein, Weser, Ems und Maas. Begleitdokument: Ausweisung und Bewirtschaftung von künstlichen und erheblich veränderten Wasserkörpern, verfügbar unter:  
<https://www.flussgebiete.nrw.de/system/files/atoms/files/bd-hmwb-2015.pdf>
- MUNLV (2008): Trinkwasserbericht Nordrhein-Westfalen, Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen, verfügbar unter:  
<https://www.lanuv.nrw.de/fileadmin/lanuv/wasser/pdf/Trinkwasserbericht NRW.pdf>
- MWIDE (2020): **Bergbau**/Geologie, verfügbar unter: <https://www.wirtschaft.nrw/bergbau-geologie>
- MWIDE (2020): **Industrie** in Nordrhein-Westfalen, verfügbar unter:  
<https://www.wirtschaft.nrw/industrie-nordrhein-westfalen>
- PERLODES-Verfahren (ohne Datum): Begleitinformationen zum Verfahren "Perlodes Online", Stand 2021, verfügbar unter: <https://www.gewaesser-bewertung-berechnung.de/index.php/perlodes-online.html>
- Pottgiesser, T. (2018): Zweite Überarbeitung Steckbriefe der deutschen Fließgewässertypen, verfügbar unter: [https://www.gewaesser-bewertung.de/files/steckbriefe\\_fliessgewaessertypen\\_dez2018.pdf](https://www.gewaesser-bewertung.de/files/steckbriefe_fliessgewaessertypen_dez2018.pdf)
- RAG AG (2014): Konzept zur langfristigen Optimierung der Grubenwasserhaltung der RAG Aktiengesellschaft für Nordrhein-Westfalen, verfügbar unter:  
[http://www.bid.rag.de/bid/PDFs/GWA/Konzept\\_Grubenwasserhaltung.pdf](http://www.bid.rag.de/bid/PDFs/GWA/Konzept_Grubenwasserhaltung.pdf)
- Riedmüller et al. (2013): Steckbriefe der deutschen Seetypen. Begleittext und Steckbriefe. Riedmüller, U., Mischke, U., Pottgiesser, T., Böhmer, J., Deneke, R., Ritterbusch, D. Stelzer, D. & Hoehne, E., Auftraggeber: Umweltbundesamt, Wörlitzer Platz 1, 06813 Dessau, verfügbar unter:  
[https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/377/dokumente/00\\_begleittext\\_steckbriefe\\_deutscher\\_seetypen\\_intenet.pdf](https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/377/dokumente/00_begleittext_steckbriefe_deutscher_seetypen_intenet.pdf)
- Schaap et al. (2018): PINETI-3: Modellierung atmosphärischer Stoffeinträge von 2000 bis 2015 zur Bewertung der ökosystem-spezifischen Gefährdung von Biodiversität durch Luftschadstoffe in Deutschland, 2019  
(vgl. <https://www.umweltbundesamt.de/umweltatlas/reaktiver-stickstoff/wirkungen/boden/wie-kommt-der-stickstoff-in-den-boden> )
- Schmidt, B. et al. (2020): Modellansatz zur Bestimmung der Nährstoffbelastung und ihrer Reduktion in allen deutschen Flussgebieten. In: Wasser und Abfall 01-02/2020, S. 33-38.
- Verband Deutscher Fischereiverwaltungsbeamter und Fischereiwissenschaftler e.V. (2009): Handbuch zu fiBS – Hilfestellungen und Hinweise zur sachgerechten Anwendung des fischbasierten Bewertungsverfahrens fiBS, Schriftenreihe Heft 15, verfügbar unter:  
[http://www.lazbw.de/pb/site/lel/get/documents/MLR.LEL/PB5Documents/lazbw\\_ffs/Handbuch\\_fiBS.pdf](http://www.lazbw.de/pb/site/lel/get/documents/MLR.LEL/PB5Documents/lazbw_ffs/Handbuch_fiBS.pdf)

