

# Praxisbericht zur Berücksichtigung der naturschutzfachlichen Belange bei Grundwasserentnahmen



Prof. Dr. Thomas Kaiser, Landschaftsarchitekt  
Arbeitsgruppe Land & Wasser

## **- Landschaftspflegerischer Begleitplan**

- Eingriffsregelung (§ 14 BNatSchG)
- gesetzlich geschützte Biotope (§ 30 BNatSchG/§ 24 NAGBNatSchG)
- pauschal geschützte Landschaftsbestandteile (§ 22 NAGBNatSchG)
- natürliche Lebensräume (§ 3 USchadG, § 19 BNatSchG)

## **- Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag (§ 44 BNatSchG)**

## **- FFH-Verträglichkeitsuntersuchung (§ 34 BNatSchG)**

## **- Fachbeitrag Wasserrahmenrichtlinie**

## **- Wald (§ 8 NWaldLG)**

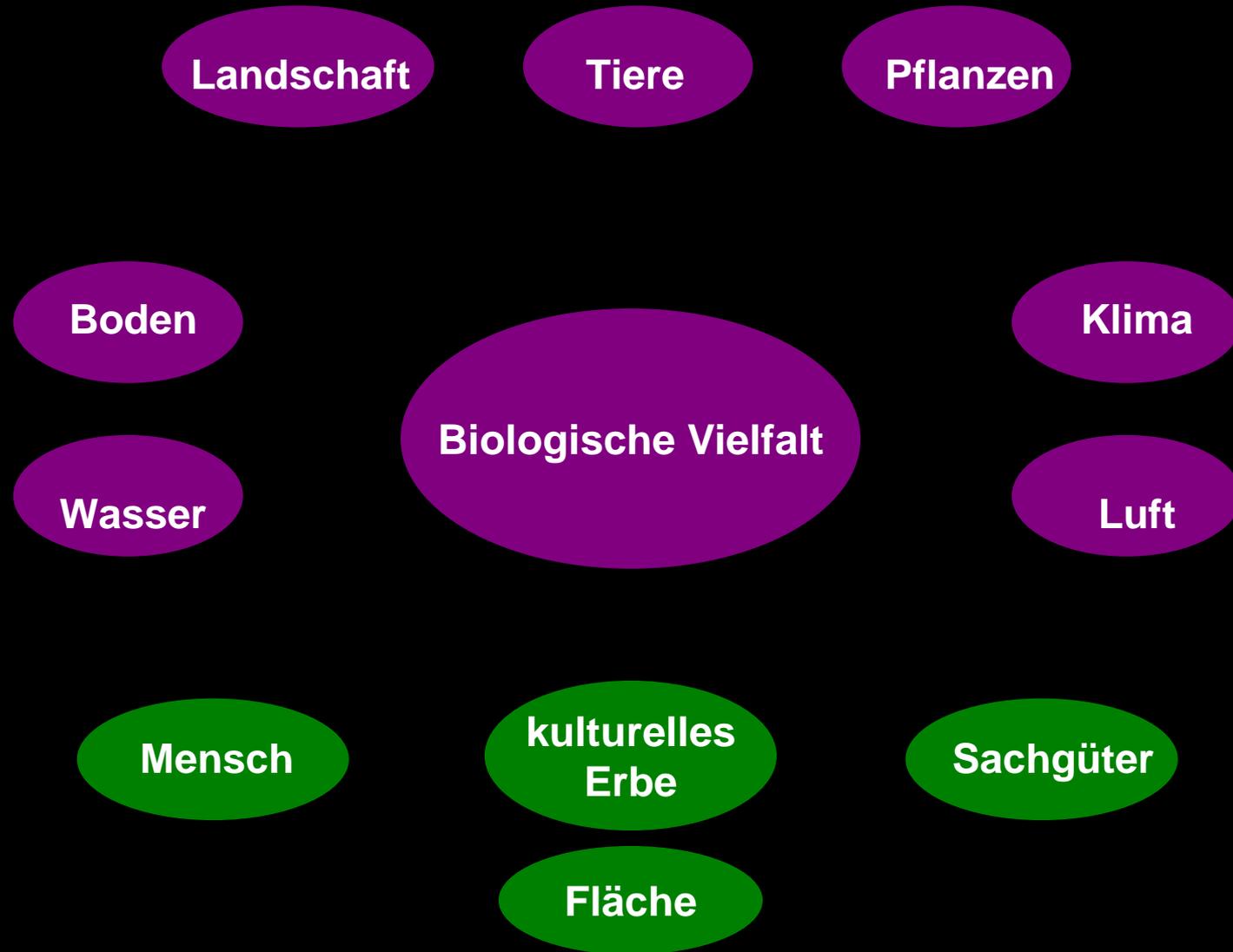


**UVP-Bericht**

## **UVPG, Anlage 1, Nr. 13.3:**

- 10 Mio. m<sup>3</sup>/a UVP-Pflicht**
- 100.000 bis < 10 Mio. m<sup>3</sup>/a allgem. VP**
- 5.000 bis < 100.000 m<sup>3</sup>/a standort. VP**

# Schutzgüter des UVPG



# Untersuchungsgebiet:

- Außengrenze?
- Null-Zustand oder Ist-Zustand?
- Bezugszeitraum?



Manfred Rasper  
Hinweise zur  
Berücksichtigung von  
Naturschutz und  
Landschaftspflege bei  
Grundwasserentnahmen

Weitere Themen:  
Wertstufen der Biotoptypen Niedersachsens •  
Baumschutzsatzungen • Naturschutzdaten Internet •  
Dahl im Ruhestand • Neue Veröffentlichungen

**GW-Abstand im Offenland  
> 2 m i.d.R. keine erhebliche  
Beeinträchtigung**

**GW-Abstand bei Gehölzen  
> 5 m i.d.R. keine erhebliche  
Beeinträchtigung**

**Grundwasserabsenkung  
< 25 cm i.d.R. keine erhebliche  
Beeinträchtigung**

**⇒ Außengrenze: 25 cm (+ Puffer?), außerdem Fließgewässer und kompletter Grundwasserkörper**



## Geofakten 1

■ Boden, Wasser

### Hydrogeologische und bodenkundliche Anforderungen an Wasserrechtsanträge zur Grundwasserentnahme

Josopait, V., Raissi, F. & Eckl, H.

Seite

Bei Anträgen zur Grundwasserentnahme aus Brunnen ist darzustellen, welche Auswirkungen auf den Haushalt, die Ökologie und die Nutzungen zu erwarten sind. Dazu sind die hydrogeologischen Verhältnisse zu ermitteln sowie Angaben über das Einzugsgebiet, das Ausmaß und die Reichweite von Grundwasserabstrichen vorzulegen. Wenn die Absenkungen Änderungen im Bodenwasserhaushalt verursachen können, sind bodenkundliche Untersuchungen erforderlich.

Grundwasserentnahme, Wasserrecht, Antragsunterlagen, Absenkungsgebiet, Hydrogeologie, Bodenkunde, Bewe...

#### Allgemeines

Für die Entnahme von Grundwasser ist nach dem Niedersächsischen Wassergesetz (NWG) eine behördliche Erlaubnis oder Bewilligung erforderlich, soweit nicht die Voraussetzungen für eine erlaubnisfreie Benutzung gegeben sind. Die grundsätzlichen Vorgaben für die fachlichen Anforderungen an Wasserrechtsanträge ergeben sich aus dem NWG (s. z. B. §§ 2, 13 und 23).

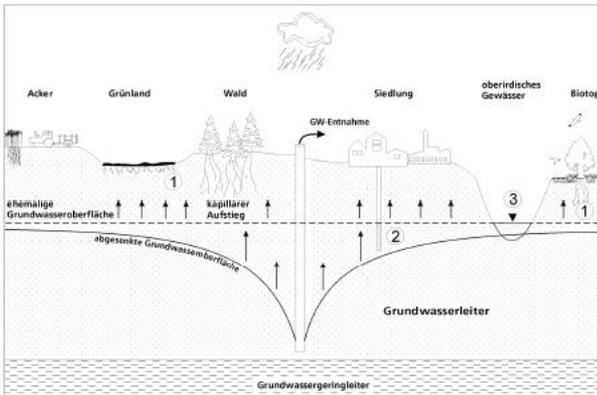


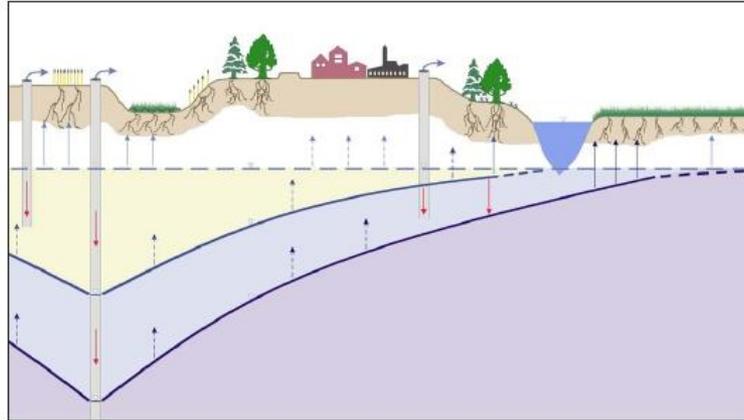
Abb. 1: Schematische Darstellung von Auswirkungen einer Grundwasserabsenkung.

1: Vegetationsschäden durch Unterbrechung des Grundwasseranschlusses, 2: Trockenfallen flacher Brunnen, 3: Abflussminderung in oberirdischen Gewässern.

Geofakten 1

## GeoBerichte 15

LANDESAMT FÜR  
BERGBAU, ENERGIE UND GEOLOGIE



Leitfaden für  
hydrogeologische und  
bodenkundliche Fachgutachten  
bei Wasserrechtsverfahren  
in Niedersachsen



Niedersachsen



10 cm

## Beurteilungsmaßstab:

- Vergleich **Ist-Zustand** zu Plan-Zustand (Eingriffsregelung, geschützte Biotope, Schutzgebiete)
- aber: Natura 2000 sowie Grund- und Oberflächen-Wasserkörper zusätzlich Vergleich **Null-Zustand** zu Plan-Zustand  
(Entwicklungsgebote dürfen nicht vereitelt werden)

# Bezugszeitraum

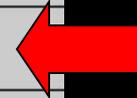
- **Pflanzen: Mittel der Vegetationsperiode**
- **Tiere: zusätzlich kurzzeitiges Austrocknen**
- **Böden: Jahresmittel**

# Datenbedarf

- vorhandene verwendbare Daten

= Erhebungsbedarf





- 1) Verschlechterungsverbot/Entwicklungsgebot (§ 27 – 31 WHG)
- 2) Eingriffsregelung (§ 13 – 17 BNatSchG)
- 3) Gesetzlicher Biotopschutz (§ 30 BNatSchG, § 24 NAGBNatSchG)
- 4) Enthftung Umweltschadengesetz (§ 19 BNatSchG, USchadG)
- 5) Spezieller Artenschutz (§ 44 – 45 BNatSchG)
- 6) Allgemeiner Artenschutz (§ 39 Abs. 5 BNatSchG)
- 7) FFH-Verträglichkeitsprüfung (§ 34 BNatSchG)
- 8) Schutzgebietsverordnungen (NSG-VO, LSG-VO usw.)
- 9) Waldrechtliche Belange (§ 8 NWaldLG)
- 10) Tierschutz (§ 1, 17 – 18 TierSchG)
- 11) Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP, NUVPG)

## Ökologischer Zustand/Potenzial (sehr gut / gut / mäßig / schlecht)

- Phytoplankton
- Makrophyten
- Makrozoobenthos
- Fischfauna

**Entwicklungsgebote  
dürfen nicht vereitelt  
werden.**



**1) Verschlechterungsverbot/Entwicklungsgebot (§ 27 – 31 WHG)**

**2) Eingriffsregelung (§ 13 – 17 BNatSchG)**

**3) Gesetzlicher Biotopschutz (§ 30 BNatSchG, § 24 NAGBNatSchG)**

**4) Enthaftung Umweltschadensgesetz (§ 19 BNatSchG, USchadG)**

**5) Spezieller Artenschutz (§ 44 – 45 BNatSchG)**

**6) Allgemeiner Artenschutz (§ 39 Abs. 5 BNatSchG)**

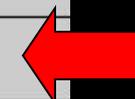
**7) FFH-Verträglichkeitsprüfung (§ 34 BNatSchG)**

**8) Schutzgebietsverordnungen (NSG-VO, LSG-VO usw.)**

**9) Waldrechtliche Belange (§ 8 NWaldLG)**

**10) Tierschutz (§ 1, 17 – 18 TierSchG)**

**11) Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP, NUVPG)**

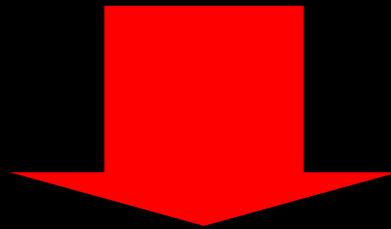


## § 14 Abs. 1 BNatSchG:

**Eingriffe ... sind Veränderungen der Gestalt oder Nutzung von Grundflächen oder **Veränderungen des mit der belebten Bodenschicht in Verbindung stehenden Grundwasserspiegels**, die die Leistungs- und Funktionsfähigkeit des Naturhaushalts oder das Landschaftsbild erheblich beeinträchtigen können.**

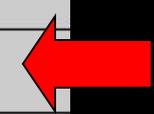
## § 14 Abs. 1 BNatSchG:

Eingriffe ... sind Veränderungen der Gestalt oder Nutzung von Grundflächen oder **Veränderungen des mit der belebten Bodenschicht in Verbindung stehenden Grundwasserspiegels**, die die Leistungs- und Funktionsfähigkeit des Naturhaushalts oder das Landschaftsbild erheblich beeinträchtigen können.



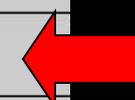
Vermeidung/Verminderung,  
ggf. Ausgleich oder Ersatz

1) Verschlechterungsverbot/Entwicklungsgebot (§ 27 – 31 WHG)
2) Eingriffsregelung (§ 13 – 17 BNatSchG)
3) Gesetzlicher Biotopschutz (§ 30 BNatSchG, § 24 NAGBNatSchG)
4) Enthftung Umweltschadengesetz (§ 19 BNatSchG, USchadG)
5) Spezieller Artenschutz (§ 44 – 45 BNatSchG)
6) Allgemeiner Artenschutz (§ 39 Abs. 5 BNatSchG)
7) FFH-Vertrglichkeitsprfung (§ 34 BNatSchG)
8) Schutzgebietsverordnungen (NSG-VO, LSG-VO usw.)
9) Waldrechtliche Belange (§ 8 NWaldLG)
10) Tierschutz (§ 1, 17 – 18 TierSchG)
11) Umweltvertrglichkeitsprfung (UVP, NUVPG)



**Ausgleich vor Ersatz**

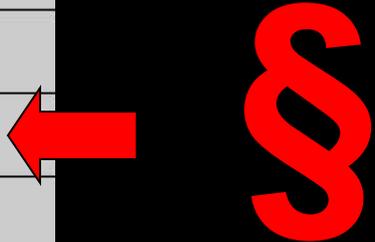
1) Verschlechterungsverbot/Entwicklungsgebot (§ 27 – 31 WHG)
2) Eingriffsregelung (§ 13 – 17 BNatSchG)
3) Gesetzlicher Biotopschutz (§ 30 BNatSchG, § 24 NAGBNatSchG)
4) Enthftung Umweltschadengesetz (§ 19 BNatSchG, USchadG)
5) Spezieller Artenschutz (§ 44 – 45 BNatSchG)
6) Allgemeiner Artenschutz (§ 39 Abs. 5 BNatSchG)
7) FFH-Verträglichkeitsprüfung (§ 34 BNatSchG)
8) Schutzgebietsverordnungen (NSG-VO, LSG-VO usw.)
9) Waldrechtliche Belange (§ 8 NWaldLG)
10) Tierschutz (§ 1, 17 – 18 TierSchG)
11) Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP, NUVPG)



**§ 89 – 90 WHG**  
- Wasserbeschaffenheit

**§ 19 BNatSchG**  
- FFH-Lebensraumtypen  
- Arten der Anhänge II und IV FFH-RL, Vögel

1) Verschlechterungsverbot/Entwicklungsgebot (§ 27 – 31 WHG)
2) Eingriffsregelung (§ 13 – 17 BNatSchG)
3) Gesetzlicher Biotopschutz (§ 30 BNatSchG, § 24 NAGBNatSchG)
4) Enthftung Umweltschadengesetz (§ 19 BNatSchG, USchadG)
5) Spezieller Artenschutz (§ 44 – 45 BNatSchG)
6) Allgemeiner Artenschutz (§ 39 Abs. 5 BNatSchG)
7) FFH-Verträglichkeitsprüfung (§ 34 BNatSchG)
8) Schutzgebietsverordnungen (NSG-VO, LSG-VO usw.)
9) Waldrechtliche Belange (§ 8 NWaldLG)
10) Tierschutz (§ 1, 17 – 18 TierSchG)
11) Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP, NUVPG)



# Individuen und Lebensstätten, Störungen



In Liebe und Dankbarkeit nehmen wir  
Abschied von

**Kammolch**

\* 6. 8. 2013 † 5. 3. 2014

In stiller Trauer

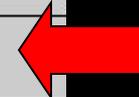
**Fuchs & Hase**

Die Trauerfeier findet im engsten Familien- und Freundeskreis im Ruhe-  
Forst statt.

1) Verschlechterungsverbot/Entwicklungsgebot (§ 27 – 31 WHG)
2) Eingriffsregelung (§ 13 – 17 BNatSchG)
3) Gesetzlicher Biotopschutz (§ 30 BNatSchG, § 24 NAGBNatSchG)
4) Enthftung Umweltschadengesetz (§ 19 BNatSchG, USchadG)
5) Spezieller Artenschutz (§ 44 – 45 BNatSchG)
6) Allgemeiner Artenschutz (§ 39 Abs. 5 BNatSchG)
7) FFH-Verträglichkeitsprüfung (§ 34 BNatSchG)
8) Schutzgebietsverordnungen (NSG-VO, LSG-VO usw.)
9) Waldrechtliche Belange (§ 8 NWaldLG)
10) Tierschutz (§ 1, 17 – 18 TierSchG)
11) Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP, NUVPG)



**allenfalls beim Neubau von Anlagen relevant**



- 1) Verschlechterungsverbot/Entwicklungsgebot (§ 27 – 31 WHG)
- 2) Eingriffsregelung (§ 13 – 17 BNatSchG)
- 3) Gesetzlicher Biotopschutz (§ 30 BNatSchG, § 24 NAGBNatSchG)
- 4) Enthftung Umweltschadengesetz (§ 19 BNatSchG, USchadG)
- 5) Spezieller Artenschutz (§ 44 – 45 BNatSchG)
- 6) Allgemeiner Artenschutz (§ 39 Abs. 5 BNatSchG)
- 7) FFH-Verträglichkeitsprüfung (§ 34 BNatSchG)
- 8) Schutzgebietsverordnungen (NSG-VO, LSG-VO usw.)
- 9) Waldrechtliche Belange (§ 8 NWaldLG)
- 10) Tierschutz (§ 1, 17 – 18 TierSchG)
- 11) Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP, NUVPG)

**Natura 2000-Gebiete**



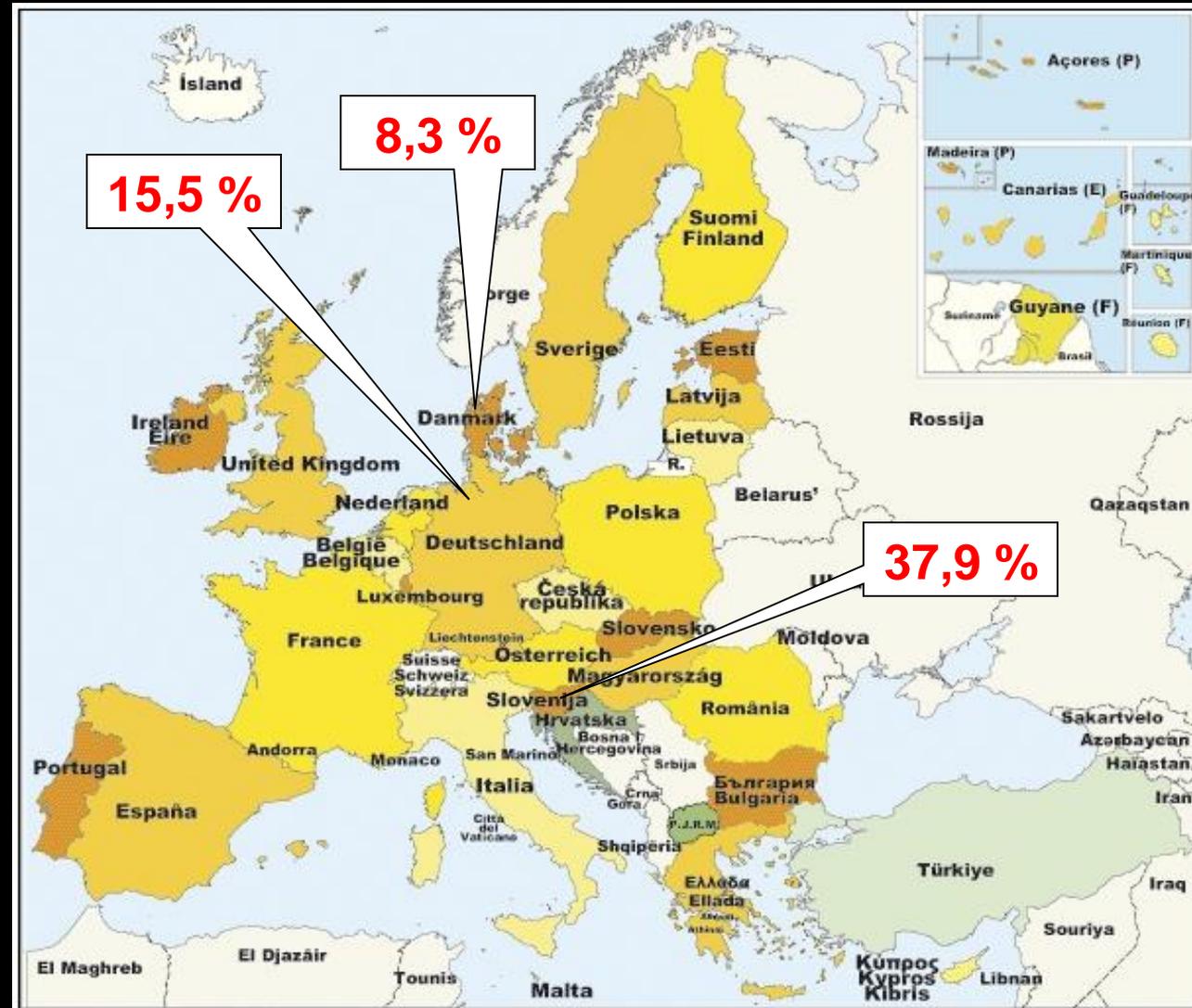
**27.758 Natura 2000-Gebiete**

**Fläche: 1.322.630 km<sup>2</sup> (terrestrisch 790.213 km<sup>2</sup>)**

**FFH-Gebiete, terrestrisch: 604.448 km<sup>2</sup>**

**Vogelschutzgebiete, terrestrisch: 540.215 km<sup>2</sup>**

Stand: März 2018 – terrestrischer Bereich



**18,18 % der  
Staatsfläche**



**Erheblichkeits-  
schwelle**

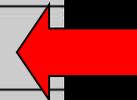
**aus wissenschaftlicher Sicht kein vernünftiger Zweifel  
an der Unerheblichkeit der Beeinträchtigung**

**BVerwG 2007, A 143 (Westumfahrung Halle)**

**Bagatellgrenzen**

**BVerwG 2008, A 44 (Hess.-Lichtenau)**





- |  |
|--|
|  |
| 1) Verschlechterungsverbot/Entwicklungsgebot (§ 27 – 31 WHG)   |
| 2) Eingriffsregelung (§ 13 – 17 BNatSchG)                      |
| 3) Gesetzlicher Biotopschutz (§ 30 BNatSchG, § 24 NAGBNatSchG) |
| 4) Enthftung Umweltschadengesetz (§ 19 BNatSchG, USchadG)      |
| 5) Spezieller Artenschutz (§ 44 – 45 BNatSchG)                 |
| 6) Allgemeiner Artenschutz (§ 39 Abs. 5 BNatSchG)              |
| 7) FFH-Verträglichkeitsprüfung (§ 34 BNatSchG)                 |
| 8) Schutzgebietsverordnungen (NSG-VO, LSG-VO usw.)             |
| 9) Waldrechtliche Belange (§ 8 NWaldLG)                        |
| 10) Tierschutz (§ 1, 17 – 18 TierSchG)                         |
| 11) Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP, NUVPG)                 |

**in Abhängigkeit von der VO**

§ 26 BNatSchG



§ 23 BNatSchG

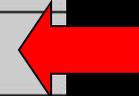




- |  |
|--|
|  |
| 1) Verschlechterungsverbot/Entwicklungsgebot (§ 27 – 31 WHG)   |
| 2) Eingriffsregelung (§ 13 – 17 BNatSchG)                      |
| 3) Gesetzlicher Biotopschutz (§ 30 BNatSchG, § 24 NAGBNatSchG) |
| 4) Enthftung Umweltschadengesetz (§ 19 BNatSchG, USchadG)      |
| 5) Spezieller Artenschutz (§ 44 – 45 BNatSchG)                 |
| 6) Allgemeiner Artenschutz (§ 39 Abs. 5 BNatSchG)              |
| 7) FFH-Verträglichkeitsprüfung (§ 34 BNatSchG)                 |
| 8) Schutzgebietsverordnungen (NSG-VO, LSG-VO usw.)             |
| 9) Waldrechtliche Belange (§ 8 NWaldLG)                        |
| 10) Tierschutz (§ 1, 17 – 18 TierSchG)                         |
| 11) Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP, NUVPG)                 |

**allenfalls beim Neubau von Anlagen relevant**

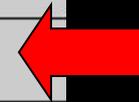




- |   |
|---|
|   |
| <b>1) Verschlechterungsverbot/Entwicklungsgebot (§ 27 – 31 WHG)</b>   |
| <b>2) Eingriffsregelung (§ 13 – 17 BNatSchG)</b>                      |
| <b>3) Gesetzlicher Biotopschutz (§ 30 BNatSchG, § 24 NAGBNatSchG)</b> |
| <b>4) Enthftung Umweltschadengesetz (§ 19 BNatSchG, USchadG)</b>      |
| <b>5) Spezieller Artenschutz (§ 44 – 45 BNatSchG)</b>                 |
| <b>6) Allgemeiner Artenschutz (§ 39 Abs. 5 BNatSchG)</b>              |
| <b>7) FFH-Verträglichkeitsprüfung (§ 34 BNatSchG)</b>                 |
| <b>8) Schutzgebietsverordnungen (NSG-VO, LSG-VO usw.)</b>             |
| <b>9) Waldrechtliche Belange (§ 8 NWaldLG)</b>                        |
| <b>10) Tierschutz (§ 1, 17 – 18 TierSchG)</b>                         |
| <b>11) Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP, NUVPG)</b>                 |

**Wirbeltiere (Amphibien, Fische)**



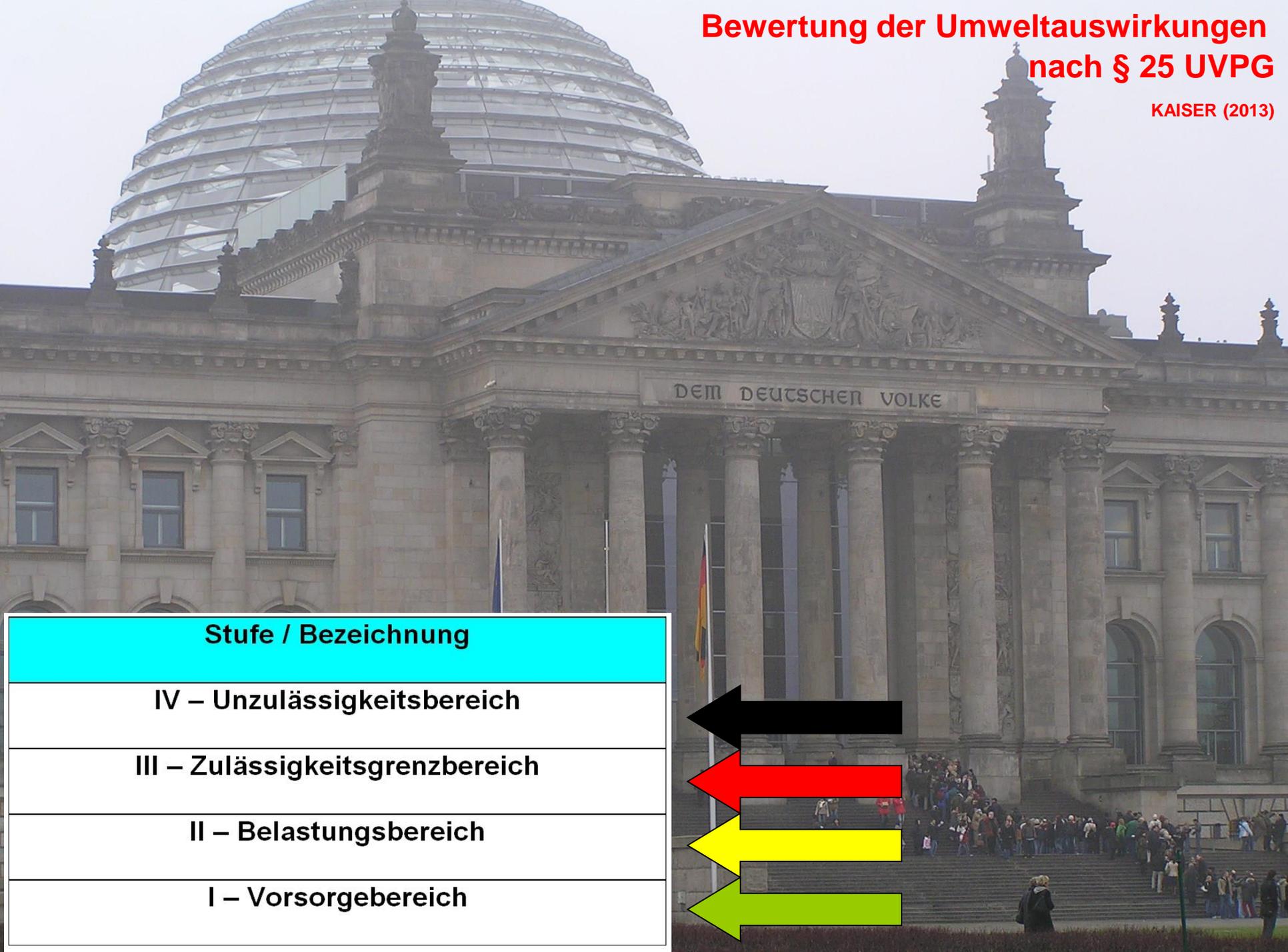


- |  |
|--|
|  |
| 1) Verschlechterungsverbot/Entwicklungsgebot (§ 27 – 31 WHG)   |
| 2) Eingriffsregelung (§ 13 – 17 BNatSchG)                      |
| 3) Gesetzlicher Biotopschutz (§ 30 BNatSchG, § 24 NAGBNatSchG) |
| 4) Enthftung Umweltschadengesetz (§ 19 BNatSchG, USchadG)      |
| 5) Spezieller Artenschutz (§ 44 – 45 BNatSchG)                 |
| 6) Allgemeiner Artenschutz (§ 39 Abs. 5 BNatSchG)              |
| 7) FFH-Verträglichkeitsprüfung (§ 34 BNatSchG)                 |
| 8) Schutzgebietsverordnungen (NSG-VO, LSG-VO usw.)             |
| 9) Waldrechtliche Belange (§ 8 NWaldLG)                        |
| 10) Tierschutz (§ 1, 17 – 18 TierSchG)                         |
| 11) Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP, NUVPG)                 |

**UVP-Bericht, Bewertung nach § 25 UVP**

# Bewertung der Umweltauswirkungen nach § 25 UVPG

KAISER (2013)



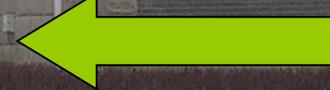
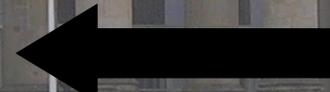
## Stufe / Bezeichnung

IV – Unzulässigkeitsbereich

III – Zulässigkeitsgrenzbereich

II – Belastungsbereich

I – Vorsorgebereich



# Praxisbericht zur Berücksichtigung der naturschutzfachlichen Belange bei Grundwasserentnahmen



Prof. Dr. Thomas Kaiser, Landschaftsarchitekt  
Arbeitsgruppe Land & Wasser

