

4. HyLand Vernetzungstreffen 24. August 2023

Erfahrungen und bundesländerspezifische
Perspektive bei Elektrolyseanlagen

Dr. Markus Kallis
RP Darmstadt, Abt. Umwelt Frankfurt
Dezernat 43.2 Immissionsschutz - Chemie West, Chemikalien

Markus.Kallis@rpda.hessen.de

Genehmigung von H₂-Erzeugungsanlagen + Infrastruktur



Unsere Rolle → §§

- Zuständig nach § 1 Immissionsschutz-Zuständigkeitsverordnung – ImSchZuV
- Anlagen gemäß § 4 BImSchG i. V. m. Anhang 1 der 4. BImSchV: Gen-pflichtig
- Anlagen zur H₂-Erzeugung: Nr. 4.1.12 Anhang 1 der 4. BImSchV „Chemische Erzeugnisse“

Wie genau – läuft der Prozess ab?

- Vorgespräche (sehr zu empfehlen!)
- Öffentlich! Beteiligung fortlaufend
- Antragseingang
- Prüfen – Vollständigkeit bestätigen
- Friststart **7 Monate**
- Bescheids-Erteilung (ggf. vorzeitiger Beginn)

Wie genau – läuft der Prozess ab?

- Kumulation nach § 13 BImSchG:
 - Baurecht
 - Wasserrecht
 - Lärm
 - Abfall
 - Naturschutz
 - Arbeitsschutz
 - Brandschutz, ...

Wie genau – muss ich die Unterlagen vorbereiten?

- Umweltverträglichkeit prüfen
- BVT-Blätter beachten
- Ausgangszustand (Boden) prüfen
- Störfall-Verordnung (12. BImSchV) beachten
- Planungsrecht beachten
- ...

Elektrolyseure → Immer noch IED-Anlage!

RICHTLINIE 2010/75/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES
vom 24. November 2010 über Industrieemissionen
(integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)

- IE-RL (englisch: IED – Industr. Emissions Directive)
- 5. April 2022: Vorschlag zur Überarbeitung der (IED);
Votierungen laufen – Trilog vsl. ab Sept 2023

Aktueller Stand der §-Auslegung

- LAI Auslegung zu privaten Kleinstanlagen kein „industrieller Umfang“ = bei EIGENBEDARF
- Bund: EU-Recht lässt keine Ausnahme zu, H₂-Herstellung weiterhin „chem. Erzeugnis“ und keine „Energieanlage“

Aktueller Stand der §-Auslegung

- LAI Auslegung zu privaten Kleinstanlagen kein „industrieller Umfang“ = bei EIGENBEDARF
- Bund: EU-Recht lässt keine Ausnahme zu, H₂-Herstellung weiterhin „chem. Erzeugnis“ und keine „Energieanlage“
- Länder votieren schon lange für Mengenschwellen bei H₂-Erzeugungsanlagen (z. B. 1 MW)
- Mit Änderung der IE-RL dann potentiell Verschiebung in 1er-Ziffern des Anhang 1 der 4. BImSchV – Energieanlagen

Aktueller Stand der §-Auslegung

- Anpassung der IE-RL mit Vorschlägen (Rat: 60 t Wasserstoff/Tag; EP: 50 MW Nennleistung) ab Sept. im Trilog bis Ende 2023
- Bundesratsinitiative zur vorzeitigen Anpassung der nationalen Gesetzgebung möglich und angestrebt

Aktueller Stand der §-Auslegung

- Anpassung der IE-RL mit Vorschlägen (Rat: 60 t Wasserstoff/Tag; EP: 50 MW Nennleistung) ab Sept. im Trilog bis Ende 2023
- Bundesratsinitiative zur vorzeitigen Anpassung der nationalen Gesetzgebung möglich und angestrebt
- Alternativ BR-EntschlieÙung → Entwurf Änderungsverordnung
- Prüfung zu Grenzwert Lagermengen (derzeit 3 t / 5 t).

Beachte / Uffbasse!

- Gewerbegebiet vs. Industriegebiet (u. a. Lärm)
- Abgrenzung Technikum vs. Anlage
- Privilegierung im Außenbereich → § 249a BauGB
- ArbSch – Druckentspannung bei Tanks / Ex-Schutz
- ArbSch – § 18 BetrSichV – Betankung



Beachte / Uffbasse!

- Eichrecht (bei Tankstellen)
 - Bei Abgabe an Dritte (vs. Betriebstankstelle)

Konformitätsbewertungs-Verfahren

(Mess- und Eichverordnung - MessEV vom 11.12.2014 in Anlage 4 i. V. m. „Ermittelte Regeln und Erkenntnisse des Regelermittlungsausschusses nach § 46 des Mess- und Eichgesetzes“)



Bsp. für H₂-Erzeugungsanlagen in Hessen

- „H₂-Zug“ Infraserb Höchst (1.234 t/a)
- Air Liquide F+E GmbH (50 t/a)
- Roth Holding GmbH (471 t/a)
- Honda (36,5 t/a)
- Evonik Operations GmbH (11 t/a)

Weitere Infos

- Arbeitshilfe für den Vollzug der nationalen Rechtsvorschriften zur Umsetzung der Industrie-Emissions-Richtlinie
<http://www.lai-immissionsschutz.de/servlet/is/20172/Arbeitshilfe%20Vollzug%20IE-RL%2007.10.13.pdf?command=downloadContent&filename=Arbeitshilfe%20Vollzug%20IE-RL%2007.10.13.pdf>
- Verfahrenshandbücher ImSch beim HLNUG:
<https://www.hlnug.de/downloads>
- Leitfäden: LEA, NOW-GmbH; H2BZ Initiative Hessen

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Quelle: <https://www.der-bank-blog.de/wp-content/uploads/2019/12/strategisches-management-fragen-antworten.jpg>