



Genehmigungsverfahren für Wasserstoff- erzeugungsanlagen und – Infrastrukturen – Teil 2



Rüdiger Koch



Verwaltungsstrukturen in RLP

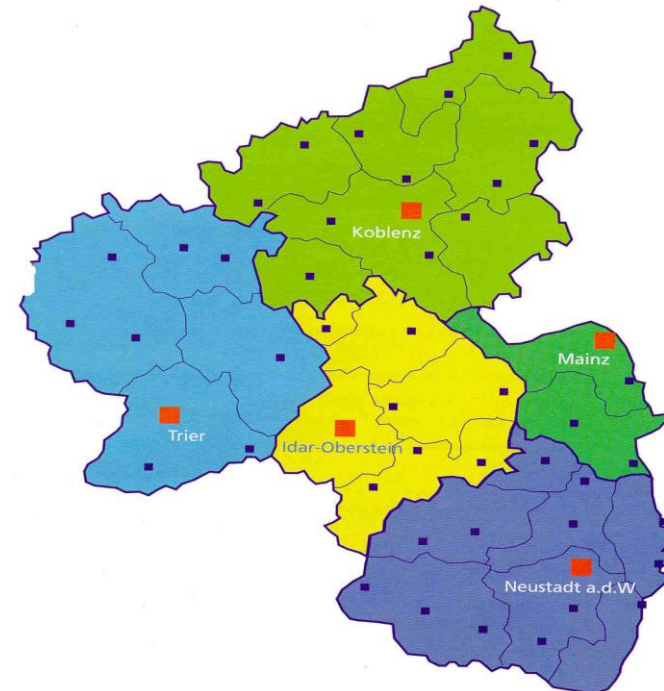
Aufteilung in Struktur- und Genehmigungsdirektionen (SGD)

Regionalstellen Gewerbeaufsicht



SGD Nord

**Idar-Oberstein
Koblenz
Trier**



SGD Süd

**Mainz
Neustadt/Weinstr.**

Genehmigungserfordernis

Elektrolyseverfahren zur Herstellung von Wasserstoff

RICHTLINIE 2010/75/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES
vom 24. November 2010

Herstellung von anorganischen Chemikalien durch chemische oder biologische
Umwandlung im industriellen Umfang.

Nummer 4.2.: Gase wie Ammoniak, Chlor und Chlorwasserstoff, Fluor und
Fluorwasserstoff, Kohlenstoffoxiden, Schwefelverbindungen, Stickstoffoxiden,
Wasserstoff, Schwefeldioxid, Phosgen

Umsetzung im Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG)
i.V.m. Nummer 4.1.12 EG der 4. BImSchV

- Förmliches Genehmigungsverfahren
- IE – Anlage



Bildquelle: www.energiepark-mainz.de

Genehmigungserfordernis

Lagerung von Wasserstoff

Grundanforderung an die immissionsschutzrechtliche Genehmigung nach der 4. BImSchV

Anlagen, die der Lagerung von in der Stoffliste zu Nummer 9.3 (Anhang 2) genannten Stoffen dienen, mit einer Lagerkapazität von

> 30 Tonnen	9.3.1 G
≥ 3 Tonnen	9.3.2 V



Bildquelle: www.energiepark-mainz.de

besondere Anforderungen

Anforderungen nach der 12. BImSchV (Störfallverordnung)

Betriebsbereiche, in denen gefährliche Stoffe in Mengen vorhanden sind, die die in Spalte 4 oder 5 der Stoffliste in Anhang I genannten Mengenschwellen erreichen oder überschreiten

Nummer 2.44 Wasserstoff:

≥ 5 Tonnen	Untere Klasse
≥ 50 Tonnen	Obere Klasse



Bildquelle: www.energiepark-mainz.de



Elektrolyseanlage am Beispiel Energiepark Mainz



Quelle: Google Maps



Elektrolyseanlage am Beispiel Energiepark Mainz



Bildquelle: www.energiepark-mainz.de



Elektrolyseanlage

am Beispiel Energiepark Mainz



Bildquelle: www.energiepark-mainz.de



Beispiel Elektrolyseanlage



Bildquelle: Geoportal RLP



Beispiel Elektrolyseanlage



Bildquelle: Geoportal RLP



Standort 1 Außenbereich



Bildquelle: Geoportal RLP



Elektrolyseanlage im Außenbereich

Zulässigkeit nach § 35 BauGB

der öffentlichen Versorgung mit Elektrizität, Gas, Telekommunikationsdienstleistungen, Wärme und Wasser, der Abwasserwirtschaft oder einem ortsgebundenen gewerblichen Betrieb dient § 35 Abs. Nr. 3

der Erforschung, Entwicklung oder Nutzung der Wind- oder Wasserenergie § 35 Abs. 1 Nr. 5



Bilder: Freepik.com

Standort 1 Außenbereich



Bildquelle: Geoportal RLP



Standort 2 Innenbereich



Bildquelle: Geoportal RLP

Elektrolyseanlage im Innenbereich mit Bebauungsplan

Beachtung der Festsetzungen des Bauplanungsrechts

Berücksichtigung der Zulässigkeit von genehmigungsbedürftigen Anlagen in

- Gewerbegebieten
- Industriegebieten



Bildquelle: www.energiepark-mainz.de



Standort 2 Innenbereich



Bildquelle: Geoportal RLP



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Rüdiger Koch
Struktur- und Genehmigungsdirektion Süd
Regionalstelle Gewerbeaufsicht
Kaiserstraße 31
55116 Mainz
Tel.: 06131/96030-31
E-Mail: ruediger.koch@sgdsued.rlp.de