

Betriebliche Genehmigungen im Bergrecht

Hannover, 14.12.2010

Klaus Söntgerath



Landesamt für
Bergbau, Energie
und Geologie

Inhalt

- Landesamt Für Bergbau, Energie und Geologie
- Betriebsgenehmigungen im Bergrecht
- Bergaufsicht
- Genehmigungsunabhängige rechtliche Regelungen
 - Tiefbohrverordnung
 - Gefahrstoffverordnung



Landesamt für
Bergbau, Energie
und Geologie

Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie

- Das LBEG unterstützt bei Fragestellungen im Zusammenhang mit Bergbau, Energie und Geologie
- Kernaufgaben:
 - Genehmigungen und Betriebsüberwachung einschließlich Beratungs- und Unterstützungsleistungen,
 - fachlich neutrale und wirtschaftlich unabhängige Beratung zu Rohstoffwirtschaft, Bauwirtschaft, Energiewirtschaft, Landwirtschaft, Wasserwirtschaft, Abfallwirtschaft, Bodenschutz, Altlasten, etc.
 - Beteiligung an Verwaltungsverfahren als Träger öffentlicher Belange in Bezug auf Georessourcen
 - Generierung und Bereitstellung von geologischen Basisinformationen
- 291 Mitarbeiter an den Standorten Clausthal-Zellerfeld, Hannover und Meppen



Landesamt für
Bergbau, Energie
und Geologie

Genehmigungsverfahren

- Tätigkeiten
 - Aufsuchung
 - Gewinnung
 - Aufbereitung
- Betriebsphasen
 - Errichtung
 - Führung
 - Einstellung
- Aufsuchung ist auf die Entdeckung oder Feststellung der Ausdehnung von Bodenschätzen gerichtet
- Gewinnung ist das Lösen oder Freisetzen von Bodenschätzen



Landesamt für
Bergbau, Energie
und Geologie

Genehmigungsverfahren - Betriebsplanverfahren

Aufsuchungsbetriebe, Gewinnungsbetriebe
und Betriebe zur Aufbereitung
dürfen nur auf Grund von Plänen
(Betriebsplänen)
errichtet, geführt und eingestellt werden,
die vom Unternehmer aufgestellt und
von der zuständigen Behörde zugelassen
worden sind.



Landesamt für
Bergbau, Energie
und Geologie

Genehmigungsverfahren - Betriebsplanverfahren

- Betriebspläne zur Errichtung und Führung eines Betriebes
 - Hauptbetriebsplan
 - Obligatorischer Rahmenbetriebsplan
 - Fakultativer Rahmenbetriebsplan
 - Sonderbetriebsplan
- Betriebsplan zur Einstellung eines Betriebes
 - Abschlussbetriebsplan



Landesamt für
Bergbau, Energie
und Geologie

Hauptbetriebsplan

- Geltungszeitraum: in der Regel zwei Jahre
- Gestattende Genehmigung
- Erdöl-/Erdgasindustrie:
 - Hauptbetriebsplan für Distrikte
 - Mehrere Erdöl- bzw. Erdgasfelder mit jeweils mehreren Bohrungen



Landesamt für
Bergbau, Energie
und Geologie

Rahmenbetriebsplan

- Aufstellung auf Verlangen des LBEG
- Fakultativ: LBEG kann verlangen
- Obligatorisch, falls Umweltverträglichkeitsprüfung erforderlich: LBEG muss verlangen
- für einen bestimmten längeren, nach den jeweiligen Umständen bemessenen Zeitraum
- enthält
 - allgemeine Angaben über das beabsichtigte Vorhaben
 - technische Durchführung des beabsichtigten Vorhabens
 - voraussichtlicher zeitlicher Ablauf des beabsichtigten Vorhabens
- Beteiligung anderer Stellen
- Erdöl-/Erdgasindustrie:
 - für einzelne Bohrungen



Landesamt für
Bergbau, Energie
und Geologie

Sonderbetriebsplan

- Aufstellung auf Verlangen des LBEG
- für bestimmte Teile eines Vorhabens
- Erdöl-/Erdgasindustrie:
 - detaillierte Betriebspläne für spezielle Arbeiten wie Bohrarbeiten, Frac-Arbeiten, Errichtung und Betrieb von Rohrleitungen
 - Ggf. zusätzliche Genehmigungen aus anderen Rechtsgebieten
 - Z. B. Rohrleitungen zum Transport Wasser gefährdender Stoffe
 - Genehmigung nach § 20 UVPG (früher 19a WHG bzw. § 156 NWG)



Landesamt für
Bergbau, Energie
und Geologie

Inhalt von Betriebsplänen

- Darstellung des Umfanges des beabsichtigten Vorhabens
- Darstellung der technischen Durchführung des beabsichtigten Vorhabens
- Dauer des beabsichtigten Vorhabens
- Nachweis, das die Zulassungsvoraussetzungen erfüllt sind



Landesamt für
Bergbau, Energie
und Geologie

Zulassungsvoraussetzungen

- Bergbauberechtigung
- Zuverlässigkeit, Fachkunde oder körperliche Eignung der Verantwortlichen Personen
- Vorsorge gegen Gefahren für Leben, Gesundheit und zum Schutz von Sachgütern, Beschäftigter und Dritter im Betrieb
- keine Beeinträchtigung von Bodenschätzen
- für den Schutz der Oberfläche im Interesse der persönlichen Sicherheit und des öffentlichen Verkehrs ist Sorge getragen
- Anfallende Abfälle werden ordnungsgemäß verwendet oder beseitigt
- Vorsorge zur Wiedernutzbarmachung der Oberfläche ist getroffen
- Vorsorge für die Sicherheit anderer Bergbaubetriebe ist getroffen
- Gemeinschaftliche Einwirkungen der Aufsuchung und Gewinnung sind nicht zu erwarten



Landesamt für
Bergbau, Energie
und Geologie

Beteiligung am Betriebsplanverfahren

- Öffentlichkeitsbeteiligung und Umweltverträglichkeitsprüfung
 - Gewinnung
 - Fördervolumen von mehr 500.000 m³ Erdgas am Tag
 - Öffentlichkeitsbeteiligung
 - Falls öffentliche Interessen zugleich den Schutz von Rechten Dritter umfassen
 - mehr als 300 Personen sind betroffen oder der Kreis der Betroffenen ist abschließend bekannt
 - LBEG kann Betriebsplan auslegen und Auslegung
 - bekanntmachen
 - Beteiligung anderer Behörden
 - Aufgabenbereich anderer Behörden ist betroffen
 - Gemeinden als Planungsträger
 - Beteiligte nach Verwaltungsverfahrensgesetz
 - Von Amts wegen oder auf Antrag - Personen, deren rechtliche Interessen durch die Betriebsplanzulassung berührt werden
 - Auf Antrag - Dritte für die die Betriebsplanzulassung rechtsgestaltende Wirkung hat
- LBEG benachrichtigt Dritten soweit dieser bekannt ist



Landesamt für
Bergbau, Energie
und Geologie

Information durch das LBEG

- Angebot an Kommunen:
 - Information über geplante Vorhaben vor der offiziellen Beteiligung
 - Kommune bestimmt über den Rahmen
- Beratung zu bergrechtlichen Genehmigungsverfahren und zur Bergaufsicht
- Akteneinsichtnahmen im Rahmen der Umweltinformationsgesetze



Landesamt für
Bergbau, Energie
und Geologie

Allgemeine Verbote und Beschränkungen

- Prüfung im Betriebplanverfahren
 - Verbot oder Beschränkung von Aufsuchungs- und Gewinnungstätigkeiten auf Grundstücken aufgrund von Rechtsvorschriften
 - Möglichkeit der Beschränkung oder Untersagung von Aufsuchung oder Gewinnung, falls überwiegende öffentliche Interessen entgegenstehen



Landesamt für
Bergbau, Energie
und Geologie

Monitoring

- Individuelle Monitoring-Strategie
- Modellierung der Frac-Arbeiten
- Festlegung zu erwartender Werte z. B. für
 - Pumprate,
 - Pumpdruck,
 - Gesamtmenge des gepumpten Wassers,
 - Raten und Mengen der zugeführten Chemikalien,
 - Menge und Konzentration des Sandes
- Planmäßiger Verlauf des Fracs bei Einhaltung der ermittelten Werte
 - Hydraulisch hergestellte Risse nur im Zielhorizont (nicht in abdichtenden Schichten)
- Überwachung der Frac-Arbeiten
 - Messung von der o. g. Parameter
 - Damme 3: Geophone in der Nachbarbohrung zur Rissausbreitung



Landesamt für
Bergbau, Energie
und Geologie

Bergaufsicht

- Aufsicht durch das LBEG
- Verantwortliche Personen müssen Auskünfte erteilen und Unterlagen vorlegen
- LBEG-Mitarbeiter sind befugt Betriebsgrundstücke, Geschäftsräume und Einrichtungen des Auskunftspflichtigen zu betreten
- Prüfungen vorzunehmen
- Befahrungen durchzuführen
- Allgemeine Anordnungsbefugnis



Landesamt für
Bergbau, Energie
und Geologie

Genehmigungsunabhängige rechtliche Regelungen

- Tiefbohrverordnung
 - Bohrungen sind so auszuführen, dass nutzbare Lagerstätten, Solquellen und Wasserhorizonte nicht nachteilig beeinflusst werden
 - Bohrungen mit Standrohr versehen und mit Verrohrung zu sichern
 - Verrohrung ist durch Zementation im Gebirge zuverlässig zu verankern.
 - Ankerrohrtour ist vollständig zu zementieren
 - Dichter Abschluss des Bohrlochs gegen den nicht zementierten Teil des Ringraums muss erreicht werden.
 - Nutzbare Wasserstockwerke, nicht genutzte Erdöl- und Erdgasträger, laugenführende Gebirgsschichten müssen durch die Zementation abgedichtet werden.
 - Kontrolle des Betriebsdruckes während der Zementation
 - Lage der Zementation muss ermittelt
 - Misslingen einer Zementation muss dem LBEG angezeigt werden
 - Vorrichtung für Druckmesseinrichtungen an Ringräumen



Landesamt für
Bergbau, Energie
und Geologie

Genehmigungsunabhängige rechtliche Regelungen

- Chemikalienrecht – Gefahrstoffverordnung
 - Schutz des Menschen und der Umwelt vor stoffbezogenen Schädigungen
 - Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung gefährlicher Stoffe und Zubereitungen
 - Schutz der Beschäftigten und anderer Personen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen
 - Beschränkungen für das Herstellen und Verwenden bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse
 - In Verkehr bringen von gefährlichen Stoffen und Zubereitungen
 - Sicherheitsdatenblatt
 - Informationsermittlung und Gefährdungsbeurteilung (Arbeitsschutz)
 - U. A. Substitutionsprüfung
 - Notfallplanung
 - Unterrichtung und Unterweisung der Beschäftigten
 - Herstellungs- und Verwendungsbeschränkungen



Landesamt für
Bergbau, Energie
und Geologie

Zuständige Behörden im Gefahrstoffrecht

- Unverzügliche Anzeigen
 - Unfälle, Betriebsstörungen mit der Folge ernster Gesundheitsschädigung von Beschäftigten
 - Krankheits- und Todesfälle, die durch Tätigkeit mit Gefahrstoffen



Landesamt für
Bergbau, Energie
und Geologie

Zuständige Behörde

– Mitteilungen auf Verlangen

- Ergebnis und Dokumentation der Gefährdungsbeurteilung
- Tätigkeiten mit Exposition gegenüber Gefahrstoffen
- Verantwortliche Personen
- Schutz- und Vorsorgemaßnahmen, Betriebsanweisungen
- Bei krebserzeugenden, erbgutverändernden oder fruchtbarkeitsgefährdenden Gefahrstoffen
 - das Ergebnis der Substitutionsprüfung
 - Informationen über Tätigkeiten,
 - Verfahren,
 - Gründe für die Verwendung dieser Gefahrstoffe,
 - Menge der verwendeten Gefahrstoffe,
 - Schutzausrüstung,
 - Exposition,
 - Substitutionen



Landesamt für
Bergbau, Energie
und Geologie

Zuständige Behörde

- Ausnahmen, Anordnungen und Befugnisse

- Zulassung von Ausnahmen auf schriftlichen Antrag des Arbeitgebers
- Anordnung von Maßnahmen
 - zur Bekämpfung besonderer Gefahren
 - zur Feststellung des Umfangs einer vermuteten Gefahr
 - Einstellung von Arbeiten, bei denen Beschäftigte gefährdet werden, falls der Arbeitgeber angeordnete Bekämpfungsmaßnahmen nicht ergreift
- Untersagung der Tätigkeiten mit Gefahrstoffen, wenn der Arbeitgeber bestimmten Mitteilungspflichten nicht nachkommt



Landesamt für
Bergbau, Energie
und Geologie

Zusammenfassung

- Aufsuchung und Gewinnung von Erdgas wird nach Bergrecht vom LBEG überwacht
- Genehmigung werden Betriebsplanverfahren erteilt
- Spezielle technische Maßnahmen wie Frac-Arbeiten werden in Hauptbetriebsplänen und Rahmenbetriebsplänen erwähnt
- Spezielle technische Maßnahmen werden in Sonderbetriebsplänen detailliert beschreiben und genehmigt
- Öffentlichkeitsbeteiligung bei großem Fördervolumen oder mehr als 300 Betroffenen
- Überwachung der Betriebe im Rahmen der Bergaufsicht
- Genehmigungsunabhängige rechtliche Regelungen
 - Gefahrstoffverordnung
 - Tiefbohrverordnung



Landesamt für
Bergbau, Energie
und Geologie