

Referentenentwurf

des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie

Verordnung zur Änderung der Markscheider-Bergverordnung sowie der Verordnung über die Umweltverträglichkeitsprüfung bergbaulicher Vorhaben

A. Problem und Ziel

Die Mantelverordnung dient primär der Novellierung der Markscheider-Bergverordnung (MarkschBergV).

Der Markscheider ist zuständig für die Erfassung, Auswertung und Bereitstellung bergbaubezogener Geoinformationen sowie deren rissliche oder kartografische Darstellung. Mit diesen Daten bearbeitet er Fragestellungen der verschiedensten Bereiche wie Lagerstättenmanagement, Bergbauplanung, Genehmigungsverfahren, Raumordnung, Regionalplanung, Abbaueinwirkungen im Gebirge und an der Tagesoberfläche sowie Bergschäden. Gemäß § 63 des Bundesberggesetzes (BBergG) hat der Unternehmer für jeden Gewinnungs- und untertägigen Aufsuchungsbetrieb ein Risswerk anfertigen und in vorgeschriebenen Zeitabständen nachtragen zu lassen. Dies muss nach § 64 BBergG bei untertägigen Aufsuchungs- und Gewinnungsbetrieben durch einen von der zuständigen Behörde anerkannten Markscheider erfolgen. Die MarkschBergV regelt als entsprechende Bergverordnung im Sinne des Bundesberggesetzes die hierfür notwendigen Einzelheiten für die unternehmerischen Tätigkeiten und den Vollzug der zuständigen Behörden. In besonders geregelten Ausnahmefällen kann das Risswerk auch von einer anerkannten anderen Person angefertigt und nachgetragen werden. Die Voraussetzungen für diese Ausnahmefälle sind ebenfalls in der MarkschBergV vorgegeben. Gleiches gilt auch für die Voraussetzungen zur Anerkennung als andere Person. Die bisher gültige MarkschBergV ist seit Inkrafttreten im Jahre 1986 nicht mehr grundlegend überarbeitet worden. Der technische Fortschritt im Vermessungswesen in diesem Zeitraum ist erheblich gewesen. Besonders der Einsatz von satelliten- und drohnengestützten Systemen, die Nutzung EDV-gestützter Datenverarbeitungssysteme und der Einfluss der Digitalisierung sind hier hervorzuheben. Aus diesen Gründen ist die bisher gültige MarkschBergV technisch veraltet und angesichts der Anforderungen und Möglichkeiten der Praxis kein adäquater Rechtsrahmen mehr für Behörden und Unternehmen.

Die Änderung der Verordnung über die Umweltverträglichkeitsprüfung bergbaulicher Vorhaben (UVP-V Bergbau) dient der Anpassung der Regelungen an die durch das Gesetz zur Modernisierung des Rechts der Umweltverträglichkeitsprüfung vom 20. Juli 2017 eingetretenen Änderungen.

B. Lösung

Mit der vorliegenden Verordnung werden wesentliche Teile der MarkschBergV, wie insbesondere die Regelungen zu technischen Verfahren und der Berufsanerkennung, neu gefasst.

Die UVP-V Bergbau wird an das Gesetz zur Modernisierung des Rechts der Umweltverträglichkeitsprüfung angepasst.

C. Alternativen

Geeignete Alternativen für die Änderung der MarksbergV bestehen nicht. Da es handelt sich bei der geänderten Vorschrift um eine bundesrechtliche Regelungen handelt, und es wäre es insbesondere nicht sinnvoll, die entsprechenden Regelungen in Verordnungen der Länder aufzunehmen. Durch Länderverordnungen könnte der Schutz der in §§ 65 bis 67 BBergG genannten Rechtsgüter und Belange nicht gleichwertig gesichert werden, vgl. § 68 Absatz 2 Nummer 3 BBergG. Da im Bereich des Markscheidewesens weiterhin Bedarf für umfangreiche bergrechtsspezifische Regelungen besteht, ist die grundsätzliche Beibehaltung der MarksbergV mit entsprechenden Änderungen erforderlich.

Kommentiert [A1]: Dass es sich um eine bundesrechtliche Regelung handelt, bedeutet allein noch nicht, dass Regelungen auf Länderebene nicht sinnvoll wären.

Für die Änderung der UVP-V Bergbau gibt es keine geeigneten Alternativen. Da es sich bei der Änderung um eine Anpassung einer bundesrechtlichen Regelung handelt, wäre insbesondere eine die Änderungen betreffende Regelung durch Landesverordnung nicht geeignet.

D. Haushaltsausgaben ohne Erfüllungsaufwand

Durch die Verordnung entstehen keine neuen Haushaltsausgaben ohne Erfüllungsaufwand.

E. Erfüllungsaufwand

Das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie hat DeStatis (Statistisches Bundesamt) um Unterstützung bei der Schätzung des Erfüllungsaufwands der MarksbergV gebeten. Dieses hat nach dem „Leitfaden zur Ermittlung und Darstellung des Erfüllungsaufwands in Regelungsvorhaben der Bundesregierung“¹ untersucht, welche finanziellen und zeitlichen Be- oder Entlastungen durch die geplante Regelung für die Normadressaten voraussichtlich zu erwarten sind. Die im folgenden angegebenen Zahlen beziehen sich, wenn nicht anders vermerkt, auf die Schätzungen von DeStatis.

Die Veränderung des jährlichen Erfüllungsaufwands wird auf insgesamt 446.000 Euro geschätzt.

E.1 Erfüllungsaufwand für Bürgerinnen und Bürger

Für Bürgerinnen und Bürger entsteht durch die Novellierung der MarksbergV und die Anpassung der UVP-V Bergbau kein Erfüllungsaufwand.

E.2 Erfüllungsaufwand für die Wirtschaft

Für die Wirtschaft ergibt sich durch die Revision der MarksbergV eine Veränderung des jährlichen Erfüllungsaufwands von 432.000 Euro.

Im Rahmen einer informellen Konsultation haben einige, aber nicht alle der angefragten Wirtschaftsverbände einen jährlich wiederkehrenden Mehraufwand in sechs- bis siebenstelliger Höhe pro Jahr beziffert. Grund sind hauptsächlich die Regelungen zur Ausweitung der Anforderungen an das Risswerk durch die Forderung eines Bohrlochrisses (Anlage 3 Teil 1 Nummer 1.3), beziehungsweise die Neufassung von Anordnungen von Messungen

¹ Der Leitfaden ist downloadbar unter:
https://www.destatis.de/DE/ZahlenFakten/Indikatoren/Buerokratiekosten/Download/ErfuellungsaufwandHandbuch.pdf?__blob=publicationFile (Zuletzt aufgerufen am 08.02.2019)

schaft, Bearbeitungsstand: 14.02.2019 15:35 Uhr

und Messgenauigkeiten. Eine präzise Einschätzung (konkrete Fallzahl der betroffenen Unternehmen, Betrag pro Fall, Gesamtzahl der im Verband betroffenen Unternehmen) wurde nicht vorgelegt.

~~Nimmt man die~~ Die unteren und mittleren Werte der Schätzungen der Wirtschaftsverbände, ~~so~~ korrespondieren ~~diese~~ mit ~~denen~~ den Schätzungen von DeStatis.

Einem Erfüllungsaufwand in siebenstelliger Höhe widersprechen die hierzu befragten Behördenvertreter der Länder deutlich.

Grund für deren Skepsis gegenüber den Aussagen der Unternehmen ist, dass bei vielen Betrieben für die Regelungen, die nach Angaben der Unternehmen Mehraufwand verursachen sollen, bereits eine Ausnahmegenehmigung vorliegt bzw. nach der neuen Fassung der MarkschBergV beantragt werden kann. Es würde hier also gar kein Mehraufwand entstehen. Andere Kritikpunkte der Verbände sind nur allgemein formuliert, ohne die Kritik anhand konkreter Regelungen zu präzisieren. Eine Konkretisierung der Zahlen durch die Wirtschaft — speziell die der tatsächlich betroffenen Betriebe — wird im Rahmen der offiziellen Verbändeanhörung erwartet.

Das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie teilt mit Blick auf die z.Zt-zurzeit ermittelbaren Daten die Einschätzungen von DeStatis.

Der für die Wirtschaft durch die Anpassung der UVP-V Bergbau entstehende Erfüllungsaufwand ist nicht nennenswert, da das Gesetz bereits jetzt überwiegend entsprechend ausgelegt wird.

Von den 432.000 Euro sind 4.000 Euro Bürokratiekosten aus Informationspflichten.

Kommentiert [A2]: Das Gesetz sollte konkret benannt werden.

E.3 Erfüllungsaufwand der Verwaltung

Durch die Verordnung entsteht kein Erfüllungsaufwand für den Bund und die Kommunen.

Durch die Revision der MarkschBergV entsteht ein jährlicher Erfüllungsaufwand für die Länder von 14.000 Euro.

Kommentiert [A3]: Insgesamt oder durchschnittlich je Bundesland.

Der für die Länder entstehende Erfüllungsaufwand durch die Anpassung der UVPV- Bergbau ist nicht nennenswert, da das Gesetz bereits jetzt überwiegend entsprechend ausgelegt wird.

Kommentiert [A4]: Das Gesetz sollte konkret benannt werden.

F. Weitere Kosten

Es entstehen keine sonstigen direkten oder indirekten Kosten, insbesondere sind keine Auswirkungen auf die Einzelpreise und das Preisniveau zu erwarten.

Referentenentwurf des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie

Verordnung zur Änderung der Markscheider-Bergverordnung sowie der Verordnung über die Umweltverträglichkeitsprüfung bergbaulicher Vorhaben

Vom ...

Auf Grund des § 57c Satz 1 Nummer 1 und Satz 2, § 67 Nummer 1 bis 8, des § 68 Absatz 2 Nummer 1 und 2 sowie Absatz 3 Nummer 3, auch in Verbindung mit § 63 Absatz 1 Satz 3 und Absatz 2 Satz 2, § 126 Absatz 1 Satz 1 und Absatz 3, der §§ 128 und 129 Absatz 1, sowie des § 176 Absatz 3 Satz 3 des Bundesberggesetzes vom 13. August 1980 (BGBl. I S. 1310), in Verbindung mit § 1 des Zuständigkeitsanpassungsgesetzes vom 16. August 2002 (BGBl. I S. 3165) und dem Organisationserlass vom 14. März 2018 (BGBl. S. 374) verordnet das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie im Einvernehmen mit dem Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit sowie für den Bereich des Festlandssockels und der Küstengewässer im Einvernehmen mit dem Bundesminister für Verkehr und digitale Infrastruktur, und auf Grund des § 125 Absatz 4 des Bundesberggesetzes mit Zustimmung des Bundesrates:

Artikel 1

Änderung der Markscheider-Bergverordnung

Die Markscheider-Bergverordnung vom 19. Dezember 1986 (BGBl. I S. 2631), die zuletzt durch Artikel 4 der Verordnung vom 10. August 1998 (BGBl. I S. 2093) geändert worden ist, wird wie folgt geändert:

1. In § 1 Nummer 2 wird nach dem Wort „von“ das Wort „bergbaubedingten“ eingefügt. Nach dem Wort Bodenbewegungen werden die Wörter „nach § 125 des Bundesberggesetzes“ gestrichen.
2. § 2 wird wie folgt geändert:
 - a) Absatz 1 wird wie folgt geändert:
 - aa) Satz 2 wird wie folgt gefasst:

„Die Regeln der DIN 21901 (Ausgabe Februar 1984)¹⁾ und die in deren Rahmen vom Deutschen Institut für Normung aufgestellten technischen Normen sind grundsätzlich zu beachten.“

bb) Nach Satz 3 wird folgender Satz 4 angefügt:

„Sie müssen begründet und dokumentiert werden.“

- b) Absatz 2 wird wie folgt geändert:

¹⁾ Amtlicher Hinweis: Zu beziehen bei der Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin, und in der Deutschen Nationalbibliothek archivmäßig gesichert niedergelegt.

- aa) In Satz 1 werden nach dem Wort „Instrumente“ das Wort „und“ durch ein Komma ersetzt und nach dem Wort „Geräte“ die Wörter „sowie Berechnungs- und Auswerteverfahren“ eingefügt.
 - bb) In Satz 2 wird das Wort „Sie“ durch die Wörter „Instrumente und Geräte“ ersetzt.
 - c) In Absatz 3 Satz 1 wird nach dem Wort „richtig“ die Angabe „nachvollziehbar,“ eingefügt.
 - d) Absatz 4 wird wie folgt geändert:
 - aa) Satz 1 wird wie folgt neugefasst:

„Anerkannte Markscheider und anerkannte Personen im Sinne des § 64 Abs. 1 Satz 2 des Bundesberggesetzes haben sicherzustellen, dass ihre Arbeiten richtig, nachvollziehbar, genau und vollständig sind.“
 - bb) In Satz 3 wird nach den Wörtern „Eintragungen in“ das Wort „Niederschriften“ durch das Wort „Dokumentationen“ ersetzt.
 - e) In Absatz 5 Satz 1 wird nach dem Wort „sowie“ das Wort „erforderliche“ gestrichen.
3. § 3 wird wie folgt gefasst:

„§ 3

Geobasisdaten

(1) Den Arbeiten nach § 1 Nummer 1 sind die aktuellen Geobasisdaten des amtlichen Vermessungswesens und die von diesen Geobasisdaten abgeleiteten Produkte zugrunde zu legen. Risswerke, welche auf der Grundlage nicht mehr gebräuchlicher Geobasisdaten angefertigt wurden, dürfen auf dieser Grundlage fortgeführt werden, wenn die dann ver-
gehalt der Risswerke den vorgeschriebenen Geobasisdaten eindeutig zugeordnet werden können.

(2) Im Bereich des Festlandsockels und der Küstengewässer sind die aktuellen Geobasisdaten der für die Herausgabe von Seekarten zuständigen Behörden und die von diesen abgeleiteten Produkte zu Grunde zu legen. Für die Küstengewässer dürfen auch Geobasisdaten nach Absatz 1 verwendet werden, wenn eine Zuordnung zu den Geobasisdaten nach Satz 1 gegeben ist.“

4. § 4 wird wie folgt geändert:

- a) Absatz 1 wird wie folgt geändert:
 - aa) In Satz 1 werden nach dem Wort „an“ die Wörter „die amtlichen Netze“ eingefügt, die danach folgenden Wörter „sichere Festpunkte der Landesvermessung oder des Liegenschaftskatasters“ werden gestrichen.
 - bb) Satz 2 wird aufgehoben.
 - cc) Im neuen Satz 2 wird das Wort „Festpunkte“ durch die Wörter „amtlichen Netze“ ersetzt.
- b) In Absatz 2 Satz 2 werden nach dem Wort „an“ die Wörter „Festpunkte der Landesvermessung“ durch die Wörter „amtliche Netze“ und nach dem Wort „Hilfe“

- 6 -Fehler! Unbekannter Name für Dokument-Eigen-schaft. Bearbeitungsstand: 14.02.2019 15:35 Uhr

die Wörter „der nichtnavigatorischen Funkortung oder der Satellitengeodäsie“ durch die Wörter „geeigneter Messverfahren“ ersetzt.

5. In § 6 Absatz 2 wird wie folgt geändert:

- a) In Satz 1 werden nach dem Wort „an“ die Wörter „Festpunkte der Landesvermessung“ durch die Wörter „die amtlichen Netze“ ersetzt.
- b) In Satz 2 werden die Wörter „genaueste Verfahren nach § 4 Abs. 2 Satz 2“ durch die Wörter „geeignete Messverfahren“ ersetzt.

6. § 7 wird wie folgt gefasst:

„§ 7

Dokumentationspflicht

Messungen und Berechnungen sind gemäß Anlage 2 zu dokumentieren. Dies gilt nicht für geophysikalische Messungen und andere Sonderverfahren“.

7. § 8 wird wie folgt geändert:

- a) Die Absätze 1 und 2 werden wie folgt gefasst:

„(1) Für Arbeiten nach § 1 Nummer 1 dürfen Vermessungsergebnisse und aktuelle Karten amtlicher Stellen verwendet werden. Vermessungsergebnisse und Karten nichtamtlicher Stellen dürfen erst nach Überprüfung durch die Person nach § 2 Absatz 4 Satz 1, die die in Satz 1 genannten Arbeiten durchführt, und Bestätigung der fachlichen Anwendbarkeit für die Belange dieser Verordnung durch die zuständige Behörde verwendet werden.“

(2) Für die rissliche Darstellung der Tagessituation sind als Grundlage die Geobasisdaten nach § 3 Absatz 1 oder andere geeignete amtliche Unterlagen zu verwenden. Für den Bereich der Küstengewässer dürfen darüber hinaus auch die Seekarten oder topographischen Karten des Seegrundes -der für die Herausgabe von Seekarten zuständigen Behörden verwendet werden. Diese Karten sind für den Bereich des Festlandssockels ausschließlich zu verwenden.“

- b) In Absatz 3 wird nach dem Wort „anderen“ das Wort „Sonderverfahren“ durch das Wort „Verfahren“ ersetzt.
- c) Absatz 4 wird wie folgt neu gefasst:

„Übernommene fremde Unterlagen sind als solche zu kennzeichnen und vor ihrer Verwendung auf Plausibilität zu prüfen.“

8. § 9 wird wie folgt geändert:

- a) Absatz 1 wird wie folgt gefasst:

„Zum Risswerk gehören die in Anlage 3 Teil 1 aufgeführten Bestandteile. Für Form und Inhalt des Risswerks ist Anlage 3 Teil 2 maßgebend. Für die Anfertigung der Bestandteile sind zweckentsprechende haltbare Zeichengrundstoffe zu verwenden. Das Risswerk kann auf Antrag und nach schriftlicher Zustimmung der zuständigen Behörde auch in elektronischer Form nach den Grundsätzen der digitalen Langzeitarchivierung vorgehalten werden. Das Risswerk kann auf Antrag und nach schriftlicher Zustimmung der zuständigen Behörde auch mit Zeichengrundstoffen geringerer Haltbarkeit angefertigt werden. Die Zustimmung

Kommentiert [A6]: Die einzelfallbezogene Überprüfung erfolgte bisher nicht durch die Behörde, sondern in der Verantwortung der Personen nach § 2 Absatz 4 Satz 1. Es ist nicht ersichtlich, warum diese zusätzliche Bestätigung nun einzelfallbezogen von der zuständigen Behörde erfolgen soll. Auch in der Begründung ist dazu nichts ausgeführt. Im Übrigen kann die zuständige Behörde Prüfungen im Rahmen ihrer Aufsichtstätigkeit vornehmen. Die hier beabsichtigte Regelung dürfte zudem den oben unter E.3 angegebenen Erfüllungsaufwand für die Länder deutlich übersteigen.

Kommentiert [A7]: Es ist nicht notwendig, übernommene Unterlagen, die nicht verwendet werden, auf Plausibilität prüfen zu müssen. Die Prüfung muss erfolgen, bevor sie verwendet werden.

schaft, Bearbeitungsstand: 14.02.2019 15:35 Uhr

zu Anträgen nach Satz 4 und 5 kann befristet werden. Bei Abschluss des Risswerks entscheidet die zuständige Behörde, ob das Abschlussrisswerk abgeschlossene Risswerk in elektronischer Form eingereicht werden kann.

- b) Absatz 2 wird wie folgt neu gefasst:
- c) „In die rißliche/risslichen Darstellungen sind Höhen- und Tiefenangaben in einer dem Zweck entsprechenden Anzahl einzutragen. Als Grundlage für die Angaben sind die Geobasisdaten nach § 3 zu verwenden.
- d) „Absatz 3 wird wie folgt neu gefasst:

„Der Inhalt eines Risses muß-muss in mehrere Teile aufgegliedert werden, wenn Übersichtlichkeit und Lesbarkeit es erfordern. Der Inhalt -von zwei oder mehr Rissen darf in einem Riß-Riss zusammengefasst werden, wenn Übersichtlichkeit und Lesbarkeit dadurch nicht beeinträchtigt werden.“

- e) Der bisherige Absatz 3 wird zu Absatz 4.
- f) Der bisherige Absatz 4 wird zu Absatz 5.
- g) Der bisherige Absatz 5 wird zu Absatz 6. In Satz 3 werden nach dem Wort „Teil 2“ die Wörter und Zahlen „Nr. 16.1 bis 16.3, 16.5 und 16.6“ durch die Wörter und Zahlen „Nummer 17. a) bis 17. c), 17. e) und 17. f)“ ersetzt.

9. § 10 wird wie folgt geändert:

- a) Absatz 2 wird wie folgt geändert:
 - aa) Satz 1 Nummer 2 wird wie folgt gefasst:

„2. das Risswerk spätestens bis zum Ende der Bergaufsicht vollständig nachgetragen und anschließend abgeschlossen wird; soweit die Bergaufsicht über Teile des Betriebes endet, kann für diese auf Antrag des Unternehmers und Zustimmung der zuständigen Behörde entsprechend verfahren werden.“

- bb) ~~In~~-Satz 2 wird wie folgt neu gefasst:

„Der zuständigen Behörde hat er auf Verlangen zusätzliche Unterlagen einzureichen, soweit sie für die Nachvollziehbarkeit des Risswerks erforderlich sind.“

- b) Absatz 3 wird wie folgt neu gefasst

„Die zuständige Behörde kann die Fristen nach Anlage 4 Teil 1 in Einzelfällen verkürzen oder verlängern, wenn:

- der Schutz Beschäftigter oder Dritter vor Gefahren im Betrieb oder
- ~~oder~~ der Schutz der Oberfläche im Interesse der persönlichen Sicherheit
- oder des öffentlichen Verkehrs oder
- ~~oder~~ die Durchführung der Bergaufsicht,

auch unter Berücksichtigung des Abbaufortschritts, dies erfordert oder zulässt.“

10. ~~In~~-§ 11 Nummer 1 ~~W~~ wird wie folgt neu gefasst:

Kommentiert [A8]: Dieser Aspekt sollte in Anlehnung an die Formulierung in § 55 Abs. 1 Nr. 4 BBergG mit der „persönlichen Sicherheit“ zusammen in einem Spiegelstrich genannt werden.

Kommentiert [A9]: Aus rechtsförmlichen Gründen wird vorgeschlagen, wie in der übrigen Verordnung Nummerierungen und nicht Spiegelstriche zu nutzen.

„1. ~~die~~ Personen nach § 2 Abs. ~~atz~~ 4 Satz 1

a) rechtzeitig die Mitteilungen und Unterlagen erhalten, die zur Erfüllung ihrer Aufgaben erforderlich sind, und;

b) ~~sie sind~~ insbesondere vor Aufnahme der bergbaulichen Tätigkeit ~~einzu beziehen sind~~ bei der Erstellung der Unterlagen für

aa) die Zulassung von Betriebsplänen,

bb) die Risswerkführung oder

cc) Betriebsanlagen und Betriebseinrichtungen, die für die Sicherheit bedeutsam sind, einbezogen werden.“

11. § 12 wird wie folgt geändert:

a) In Absatz 1 Nummer 2 werden nach dem Wort „einen“ die Wörter „Aufsuchungs- oder“ eingefügt,

b) Absatz 2 wird wie folgt geändert:

aa) In Nummer 5 ist nach den Wörtern „Anlage 3 Teil 2“ das Wort „Nr.“ durch „Nummer“ zu ersetzen und die Zahl „14“ durch die Zahl „15.“.

bb) In Nummer 6 wird der Punkt am Ende durch ein Komma ersetzt.

cc) Folgende Nummer 7 und 8 werden angefügt:

„7. die technische Ausführung und Komplexität der Betriebsanlagen und Betriebseinrichtungen in Verbindung mit der Sicherheit der Oberfläche es zulassen,

8. schädliche Grundwassereinträge durch Halden, Schlamm- und Klärteiche nicht eingetreten sind oder nicht zu besorgen sind. Einträge von Stoffen aus Halden, Schlamm- und Klärteichen in den Boden oder das Grundwasser, die zu schädlichen Boden- oder Gewässeränderungen führen können, nicht stattgefunden haben und nicht zu besorgen sind.“

c) Absatz 3 wird wie folgt gefasst:

„(3) In den Fällen, in denen eine Ausnahmegewilligung erteilt wird, hat der Unternehmer

1. bei einem übertägigen Gewinnungsbetrieb anstelle des Tagerisses eine besondere rissliche Darstellung anfertigen und nachtragen zu lassen, in die die Angaben nach Anlage 3 Teil 2 Nummern 2. c) aa) bis 2. c) ff), 2. e), 2. f), 3. a) bb), 3. a) cc), 3. a) ee), 3. a) ff), 3. a) hh), 4. a) ii), 7. a) bb) bis 7. a) dd) und 7. b) Satz 2 einzutragen sind,

2. bei einem Aufsuchungs- oder Gewinnungsbetrieb mit Bohrungen von über Tage oder bei einem Porenspeicher eine besondere rissliche Darstellung anfertigen und nachtragen zu lassen, in die die Angaben nach Anlage 3 Teil 2 Nummern 2. c) aa) bis 2. c) ff), 2. e), 2. f), 10. b) bis 10. f) und 14. b) einzutragen sind,

3. bei einem Betrieb zur Gewinnung in alten Halden eine besondere rissliche Darstellung anfertigen und nachtragen zu lassen, in die die Angaben nach Anlage 3 Teil 2 Nummern 2. c) aa) bis 2. c) ff), 2. e), 2. f) und 13. a) einzutragen sind.

Diese besondere rissliche Darstellung ist im Falle des Absatz 3 ein Bestandteil der sonstigen Unterlagen des Risswerkes.“

12. § 13 wird wie folgt gefasst:

„§ 13

Anerkennung anderer Personen

(1) Die zuständige Behörde kann zur Anfertigung und Nachtragung sonstiger Unterlagen nach § 63 Absatz 2 Satz 1 Nummer 2 des Bundesberggesetzes für die in Anlage 3 Teil 1 Nummer 1.2.1, 1.2.2, 1.3, 2.1.1 und 2.3 genannten Betriebe Personen, die keine anerkannten Markscheider sind, im Sinne des § 64 Absatz 1 Satz 2 des Bundesberggesetzes auf Antrag anerkennen.

(2) Die Anerkennung setzt voraus, dass der Antragsteller

1. körperlich geeignet ist und keine Tatsachen vorliegen, die ihn für die Tätigkeit als unzuverlässig erscheinen lassen,
2. eine in einem Mitgliedstaat der Europäischen Union, einem Vertragsstaat des Europäischen Wirtschaftsraums oder der Schweiz anerkannte Abschlussprüfung in einer markscheiderischen oder vermessungstechnischen Fachrichtung an einer Universität, Technischen Hochschule, Technischen Fachhochschule oder Technikerschule erfolgreich abgelegt, oder in anderer Weise, insbesondere durch eine einschlägige, als gleichwertig anerkannte Berufsausbildung, eine vergleichbare überdurchschnittliche Fachkunde erworben hat,
3. die erforderlichen Kenntnisse und Fertigkeiten für die Tätigkeit nachweist.

Der Nachweis nach Satz 1 Nummer 3 kann insbesondere durch eine mindestens dreijährige fachspezifische Berufstätigkeit in dem Bergbauzweig erbracht werden, für den der Antragsteller die Anerkennung beantragt hat.

(3) Die Anerkennung kann widerrufen werden, wenn Arbeiten nach Absatz 1 wiederholt oder gröblich nicht entsprechend dieser Verordnung ausgeführt werden.

(4) Für das Anerkennungsverfahren gilt § 42a des Verwaltungsverfahrensgesetzes. Das Anerkennungsverfahren kann über eine einheitliche Stelle nach den §§ 71a bis 71e des Verwaltungsverfahrensgesetzes abgewickelt werden.“

13. § 15 wird wie folgt gefasst:

„§ 15

Anforderungen an Messungen von bergbaubedingten Bodenbewegungen

(1) Für Messungen zur Erfassung von bergbaubedingten Bodenbewegungen sind nur Verfahren zulässig, die für diesen Zweck unter Berücksichtigung von § 2 Abs. 1 geeignet sind.

Kommentiert [A10]: Hier sollte geprüft werden, ob auch in Bezug auf Änderungen der in Absatz 2, Satz 1 Nummer 1 angesprochenen Anerkennungs Voraussetzungen eine Widerrufsmöglichkeit zu formulieren ist oder ob die Regelungen des § 49 Absatz 2 VwVfG ausreichen.

Kommentiert [A11]: Hier geht es um die in § 1 Nummer 2 genannten Messungen zur Erfassung bergbaubedingter Bodenbewegungen. Der hier gestrichene Verweis bezieht sich auf § 2 Absatz 1, der wiederum Bezug nimmt auf die markscheiderischen und sonstigen vermessungstechnischen Arbeiten im Sinne des § 1 Nummer 1, die in nebenstehender Regelung aber nicht angesprochen sind.

(2) Für die Messungen gelten die §§ 2 bis 4 und 6 bis 8 entsprechend. § 70 Absatz 1 bis 3 des Bundesberggesetzes ist entsprechend anzuwenden.

(3) Messungen nach § 125 Absatz 1 des Bundesberggesetzes sind nach Art, Umfang und zeitlichem Abstand so durchzuführen, dass

1. eine zuverlässige Vorhersage über Ausdehnung, Größe und zeitlichen Ablauf zu erwartender Einwirkungen auf die Oberfläche durch Bergbaubetriebe und ihre Auswirkungen auf bauliche Anlagen ermöglicht wird und

2. eingetretene Einwirkungen dieser Art in gleicher Hinsicht zuverlässig beobachtet werden können.

Entsprechend sind auch die Ergebnisse der Messungen darzustellen.“

14. In § 16 Satz 1 wird in dem Satzteil vor Nummer 1 die Angabe „§ 15“ durch die Angabe „§ 15 Absatz 2“ ersetzt.

15. Die Anlagen 1 bis 4 werden wie folgt gefasst:

„Anlage 1 (zu § 6)

Messgenauigkeiten

1 Vermessungen über Tage

1.1 Anschlussmessungen

Anschlussmessungen an das amtliche Netz sind so durchzuführen, dass bei allen Punkten eine Lagegenauigkeit von ± 50 mm und eine Höhengenaugigkeit von ± 30 mm (immer Vertrauensbereich von 2 Sigma) eingehalten wird.

1.2- Messungen im Festpunktnetz

Bei Lage- und Höhenmessungen ist eine Genauigkeit von mindestens ± 300 mm (Vertrauensbereich von 2 Sigma) einzuhalten.

1.3 Höhenfestpunktriss

Messungen für den Höhenfestpunktriss sind mit der Genauigkeit auszuführen, die für Messungen von bergbaubedingten Bodenbewegungen in der Klasse II gilt (siehe 3.4 und 3.5).

1.4 Bestimmung des Einwirkungswinkels, Grenzwinkels oder Einwirkungsbereichs nach der Einwirkungsbereichs-Bergverordnung

Messungen für die Festlegung eines Grenzwinkels gemäß § 2 Absatz 4 oder eines Einwirkungsbereiches oder eines Einwirkungswinkels/-bereichs nach § 3 Absatz 1 der Einwirkungsbereichs-Bergverordnung sind mit der Genauigkeit auszuführen, die für Messungen von bergbaubedingten Bodenbewegungen in der Klasse II gilt (siehe 3.).

2 Vermessungen unter Tage

2.1 Punktlageübertragung

Nach Abseigerung ist für den Anfangspunkt des untertägigen Hauptzugnetzes eine innere Punktlagegenauigkeit von ± 100 mm einzuhalten.

2.2 Richtungsübertragungen

Richtungsübertragungen sind so genau durchzuführen, dass die Differenz zwischen zwei unabhängigen Richtungsbestimmungen den Betrag von 10 mgon nicht überschreitet.

2.3 Winkel- und Längenmessungen

2.3.1 Hauptzugnetz

2.3.1.1 Im Hauptzugnetz darf die Differenz zwischen zwei unabhängigen Messungen eines Brechungswinkels den Betrag von 3 mgon nicht überschreiten.

2.3.1.3 Wenn ein Hauptzug eine Gesamtlänge von 4 km, gemessen vom Anfangspunkt des untertägigen Hauptzugnetzes, überschreitet, sind am Anfangspunkt und nach den in der folgenden Tabelle festgelegten Entfernungen weitere Richtungsbestimmungen durchzuführen:

Gesamtlänge des Hauptzu- ges bis km	Richtungsbestimmungen Zwischen				
	1 und 2 km	2 und 3 km	3 und 4 km	5 und 6 km	7 und 8 km
5		x			
6		x			
7	x		X		
8	x		X	x	
9	x		X	x	
10	x		X	x	x

2.3.1.4 Bei der Fortführung des Hauptzugnetzes darf die Differenz der Kontrollwinkel und der Kontrolllängen zu der früheren Messung die Beträge nach den Nummern 2.3.1.1 und 2.3.1.2 nicht überschreiten.

2.3.2 Nebenzüge

2.3.2.1 In Nebenzügen darf die Differenz zwischen der ersten und der zweiten Messung eines Brechungswinkels den Betrag 20 von mgon nicht überschreiten.

2.3.2.2 Die Differenz zwischen zwei unabhängigen Messungen einer Länge darf den folgenden Betrag nicht überschreiten:

$$d = 40 \text{ mm} + s \cdot 40 \text{ mm/km}$$

Hierbei ist s die Messstrecke in km.

2.3.2.3 Bei der Fortführung eines Nebenzuges darf die Differenz der Kontrollwinkel -zu der früheren Messung die folgenden Beträge nicht überschreiten:

	voraussichtliche Gesamtlänge	Betrag	
Die das bestimmen.	bis 330 m	40 mgon	Gesamtlänge ist vom Anschlusspunkt an Hauptzugnetz zu
	bis 600 m	30 mgon	
	bis 1 000 m	20 mgon	

2.3.2.4 Die Differenz der Kontrolllängen zu der früheren Messung darf den Betrag nach Nummer 2.3.2.2 nicht überschreiten.

2.4 Teufenmessungen

Bei Teufenmessungen in seigeren Grubenbauen darf die Differenz zwischen zwei unabhängigen Messungen den folgenden Betrag nicht überschreiten:

$$d = 5 \text{ mm} + L \cdot 125 \text{ mm/km}$$

Hierbei ist L die Messstrecke in km.

2.5 Höhenmessungen

Bei Höhenmessungen darf die Differenz zwischen zwei unabhängigen Messungen für die nachstehend aufgeführten Zwecke die folgenden Beträge nicht überschreiten:

Messzweck	Betrag
Höhenfestpunktnetz	$d = 75 \cdot \sqrt{R} \text{ [mm]}$
Höhenmessungen allgemeiner Art	$d = 300 \cdot \sqrt{R} \text{ [mm]}$

Hierbei ist R der einfache Messweg in km.

2.6 Vermessungen in untertägigen Gewinnungsbetrieben geringer Ausdehnung

Die Differenz zwischen zwei unabhängigen Messungen darf das Zweifache der Werte nach den Nummern 2.1 bis 2.5 betragen, wenn die Entfernung der Grubenbaue vom Anfangspunkt des untertägigen Hauptzugnetzes nicht mehr als 1 km beträgt.

2.7 Punktgenauigkeiten

Es ist sicherzustellen, dass eine äußere Genauigkeit in der Lage und Höhe von ± 500 mm (Vertrauensbereich von 2 Sigma bei Entfernungen bis 5 km vom Schacht und Vertrauensbereich von 1 Sigma bei Entfernungen von mehr als 5 km vom Schacht) eingehalten wird.

3 Genauigkeiten für Messungen von bergbaubedingten Bodenbewegungen

3.1 Nivellitische Höhenmessungen

Die Differenz zwischen zwei unabhängigen Messungen bei den nachstehend aufgeführten Klassen darf die folgenden Beträge nicht überschreiten:

Klasse	Betrag
I	$d = 2 \cdot \sqrt{R}$ [mm]
II	$d = 3 \cdot \sqrt{R}$ [mm]
III	$d = 10 \cdot \sqrt{R}$ [mm]

Hierbei ist R der einfache Messweg in km.

3.2 Längenmessungen

Die Differenz zwischen zwei unabhängigen Messungen bei den nachstehend aufgeführten Klassen darf die folgenden Beträge nicht überschreiten

Klasse	Betrag
I	$d = 1\text{mm} + s \cdot 10\text{mm/km}$
II	$d = 3\text{mm} + s \cdot 20\text{mm/km}$
III	$d = 5\text{mm} + s \cdot 40\text{mm/km}$

Hierbei ist s die Messstrecke in km.

3.3 Winkelmessungen

Die Differenz zwischen zwei unabhängigen Messungen eines Brechungswinkels bei den nachstehend aufgeführten Klassen darf die folgenden Beträge nicht überschreiten:

Klasse	Betrag
I	1 mgon
II	3 mgon
III	10 mgon

3.4 Punktbestimmungen

Bei der unmittelbaren Bestimmung der Punktlage bzw. Punkthöhe ist die folgende innere Genauigkeit einzuhalten:

Klasse	Lage bzw. Höhe Betrag
I	5 mm
II	10 mm
III	40 mm

3.5 Bestimmungen von Lage- und Höhenänderungen

Bei der unmittelbaren Bestimmung von Änderungen der Lage bzw. Höhe ist die folgende innere Genauigkeit einzuhalten:

Klasse	Lage bzw. Höhe Betrag
I	3 mm
II	5 mm
III	20 mm

3.6 Zuordnung der Messungen zu Klassen

Für die Zuordnung der Messungen zu den Klassen I bis III ist die Genauigkeit maßgebend, mit der Veränderungen der Lage und Höhe, die durch Einwirkungen auf die Oberfläche entstehen und Auswirkungen auf bauliche Anlagen haben, in Abhängigkeit von deren Empfindlichkeit zu erfassen sind.

Im Einzelnen gilt Folgendes:

Messungen insbesondere für	Klasse
räumlich eng begrenzte und besonders empfindliche bauliche Anlagen	I
empfindliche bauliche Anlagen	II
räumlich ausgedehnte und weniger empfindliche bauliche Anlagen	III

Anlage 2

(zu § 7)

1 Form und Inhalt der Dokumentation
1.1 Messungs- und Berechnungsdokumentationen sind so zu gestalten, dass sie in allen Teilen von fachkundigen Personen nachvollzogen werden können.
1.2 Messungs- und Berechnungsdokumentationen dürfen in elektronischer Form angefertigt und gespeichert werden.
1.3 Bei den nach Nummer 1.2 angefertigten und gespeicherten Dokumentationen ist die Möglichkeit des unverzüglichen Ausdrucks bis zum Ende der Bergaufsicht zu gewährleisten.
1.4 Die zuständige Behörde kann im Einzelfall festlegen, dass Messungs- und Berechnungsdokumentationen in dauerhafter analoger Form anzufertigen sind. ³⁾
1.5 Für die dauerhafte analoge Form von Messungs- und Berechnungsdokumentationen sind Vordrucke zu verwenden oder entsprechende Ausdrucke aus den in elektronischer Form vorhandenen Dokumentationen anzufertigen.
1.6 Die nach Nummer 1.5 angefertigten Vordrucke und Ausdrucke sind mit laufenden Seitenzahlen oder Messungsnummern zu versehen und in Büchern oder Hefern nach Vermessungsarten oder Vermessungsbereichen zusammenzufassen.
1.7 Jedem der nach Nummer 1.6 angefertigten Buch oder Hefter sind folgende Angaben voranzustellen:

1.7.1	der Name des Betriebes,
1.7.2	die Vermessungsart oder der Vermessungsbereich,
1.7.3	die laufende Nummer des Buches oder Hefters,
1.7.4	der Vermessungs- oder Berechnungszeitraum,
1.7.5	die Anzahl der Seiten oder die Messungsnummern des abgeschlossenen Buches oder Hefters.
2	Inhalt
2.1	Messungsdokumentationen Die Messungsdokumentationen müssen folgende Angaben enthalten:
2.1.1	den Namen des Betriebes,
2.1.2	den Ort, Zweck und Tag der Messung,
2.1.3	die Namen der Ausführenden,
2.1.4	die Instrumente und Geräte mit Angabe des Herstellers und der Fabrikationsnummer,
2.1.5	die zu berücksichtigenden gerätebezogenen Konstanten und Korrekturwerte,
2.1.6	die gemessenen Werte und die erforderlichen Erläuterungen nach Nummer 3,
2.1.7	die Angaben über den Anschluss und den Abschluss der Messung,
2.1.8	die Angaben über Umstände, die das Messungsergebnis beeinflussen können, wie Witterung, Temperatur, Wetterzug, Traufwasser,
2.1.9	die Hinweise auf die Berechnungsdokumentation und die Übernahme in rissliche Darstellungen.
2.1.10	Bei selbstrechnenden Vermessungsinstrumenten sind zusätzlich zu dokumentieren:
2.1.10.1	die Programmbezeichnung
2.1.10.2	die Einstellwerte
2.1.10.3	die Eingabewerte
2.1.10.4	die Angaben nach den Nummern 2.2.5 bis 2.2.8
2.2	Berechnungsdokumentationen Die Berechnungsdokumentationen müssen folgende Angaben enthalten:
2.2.1	den Namen des Betriebes,
2.2.2	den Ort, Zweck und Tag der Messung,

2.2.3 die Namen der Berechnenden und der Kontrollierenden, bei Verwendung elektronischer Datenverarbeitungsanlagen auch die Software- und Versionsbezeichnungen, die Namen der Datenerfasser,
2.2.4 die Eingabewerte aus der Messungsdokumentation,
2.2.5 die Anschluss- und Abschlusswerte mit Hinweisen auf die Entnahmestellen,
2.2.6 die berechneten Werte,
2.2.7 die Angaben über Messungsdifferenzen, ihre Verteilung oder Ausgleichung sowie über die Genauigkeit, wenn der Zweck der Messung es erfordert,
2.2.8 Hinweise auf die Messungsdokumentation gemäß 2.2.4,
2.2.9 die Hinweise auf die Übernahme der Berechnungen in rissliche Darstellungen.
<p>3 Gemessene Werte</p> <p>Gemessene Werte sind die Werte, die von Messgeräten, Messinstrumenten oder Messeinrichtungen unmittelbar abgelesen werden oder von ihnen angezeigt bzw. gespeichert werden.</p> <p>Bei Messverfahren, bei denen die gesuchten Größen nicht direkt bestimmt werden, sind als gemessene Werte im Sinne dieser Verordnung diejenigen Werte anzusehen, die erst durch spezifische Verfahrensschritte aus den tatsächlich gemessenen Werten bestimmt werden. Diese aus spezifischen Verfahrensschritten gewonnenen Werte werden als Reinwerte/Reindaten bezeichnet.</p> <p>In den Erläuterungen zu den gemessenen Werten ist anzugeben, ob die Werte tatsächlich gemessen wurden oder ob es sich um Reindaten handelt; die Erzeugung der Reindaten ist zu erläutern. Derartige Erläuterungen können auch Verweise auf entsprechende technische Dokumentationen sein.</p>

Anlage 3
(zu den §§ 9 und 12)

Teil 1			
Gliederung des Risswerks			
1 Aufsuchungs- und Gewinnungsbetriebe			
1.1 Untertägige Aufsuchungs- und untertägige Gewinnungsbetriebe			
Grubenbild		Sonstige Unterlagen	
Bestandteil	Inhalt	Bestandteil	Inhalt
Titelblatt	Teil 2 Nr. 2	Bohrlochbild	Teil 2 Nr. 14. a)
Tageriss	Teil 2 Nr. 3	Verzeichnis über	

schafft, Bearbeitungsstand: 14.02.2019 15:35 Uhr

Sohlenriss/ Zwischensohlenriss	Teil 2 Nr. 4	- Standwasserbereiche	Teil 2 Nr. 17. a)
Gewinnungsriss	Teil 2 Nr. 5	- Brandherde, Brandfelder	Teil 2 Nr. 17. b)
Schnittriss	Teil 2 Nr. 6	- Dämme zum Abschluss von Grubenbauen	Teil 2 Nr. 17. c)
Höhenfestpunktriss mit Höhenverzeichnis	Teil 2 Nr. 9	- Durchörterungen der Lagerstätte, wenn nicht im Sohlen- oder Gewinnungsriss dargestellt	Teil 2 Nr. 17. d)
		- Austritt- oder Ausbruchstellen von Gasen, Laugen oder Schlämmen	Teil 2 Nr. 17. e)
		- Gebirgsschlagstellen	Teil 2 Nr. 17. f)
		- Hohlraumvermessungen und -volumen	Teil 2 Nr. 17. g)

1.2 *Übertägige Aufsuchungs- und übertägige Gewinnungsbetriebe*

1.2.1 *Übertägige Aufsuchungsbetriebe*

Grubenbild		Sonstige Unterlagen	
Bestandteil	Inhalt	Bestandteil	Inhalt
		Bohrlochbild	Teil 2 Nr. 14. a)

1.2.2 *Übertägige Gewinnungsbetriebe*

Grubenbild		Sonstige Unterlagen	
Bestandteil	Inhalt	Bestandteil	Inhalt
Titelblatt	Teil 2 Nr. 2	Tageriss	Teil 2 Nr. 3.
Gewinnungsriss	Teil 2 Nr. 7	Bohrlochbild	Teil 2 Nr. 14. a)
		Wiedernutzbarmachungsriss	Teil 2 Nr. 15.
Zusätzlich			
bei Gewinnungsbetrieben mit weiträumiger Grundwasserabsenkung:		bei Braunkohlengewinnungsbetrieben:	
Grundwasser-riss	Teil 2 Nr. 8	Geologischer Riss	Teil 2 Nr. 16.

schafft, Bearbeitungsstand: 14.02.2019 15:35 Uhr

Höhenfestpunkttriss mit Höhenverzeichnis	Teil 2 Nr. 9		
1.3 Aufsuchungs- und Gewinnungsbetriebe mit Bohrungen von über Tage			
Grubenbild		Sonstige Unterlagen	
Bestandteil	Inhalt	Bestandteil	Inhalt
Titelblatt	Teil 2 Nr. 2		
Bohrlochriss	Teil 2 Nr. 14. b)		
Betriebsgrundriss	Teil 2 Nr. 10	Geologischer Riss	Teil 2 Nr. 16.
Für Betriebe, bei denen ein Einwirkungsbereich gemäß § 2 Absatz 1 oder § 3 Absatz 1 der Einwirkungsbereichs-Bergverordnung ausgewiesen wurde, zusätzlich			
Höhenfestpunkttriss mit Höhenverzeichnis	Teil 2 Nr. 9		
Für Aussolungsbetriebe zusätzlich:			
Kavernenriss für Solegewinnungskavernen	Teil 2 Nr. 11	Verzeichnis über Hohlraumvermessungen und -volumen	Teil 2 Nr. 17. g)
2 Sonstige Tätigkeiten und Einrichtungen			
2.1 Untergrundspeicherung			
2.1.1 Kavernen- und Porenspeicher			
Grubenbild		Sonstige Unterlagen	
Bestandteil	Inhalt	Bestandteil	Inhalt
Titelblatt	Teil 2 Nr. 2		
Betriebsgrundriss	Teil 2 Nr. 10	Geologischer Riss	Teil 2 Nr. 16.
Bohrlochriss	Teil 2 Nr. 14. b)		
Für Kavernenspeicher zusätzlich:			

Kavernenriss	Teil 2 Nr. 11	Verzeichnis über Hohlraumvermessungen und -volumen	Teil 2 Nr. 17. g)
Höhenfestpunkttriss mit Höhenverzeichnis	Teil 2 Nr. 9		
2.1.2 Speicherbergwerke			
Grubenbild		Sonstige Unterlagen	
Bestandteil	Inhalt	Bestandteil	Inhalt
Titelblatt	Teil 2 Nr. 2	Bohrlochbild	Teil 2 Nr. 14. a)
Tageriss	Teil 2 Nr. 3	Geologischer Riss	Teil 2 Nr. 16.
Sohlenriss/ Zwischensohlenriss	Teil 2 Nr. 4	Verzeichnis über Dämme zum Abschluss von Grubenbauen	Teil 2 Nr. 17. c)
Speicherriss	Teil 2 Nr. 12		
Schnittriss	Teil 2 Nr. 6		
Höhenfestpunkttriss mit Höhenverzeichnis	Teil 2 Nr. 9		
2.2 Versuchsruben			
Wie untertägige Gewinnungsbetriebe (Nr. 1.1)			
2.3 Gewinnung in alten Halden			
Grubenbild		Sonstige Unterlagen	
Bestandteil	Inhalt	Bestandteil	Inhalt
Titelblatt	Teil 2 Nr. 2	./.	./.
Gewinnungsriss für alte Halden	Teil 2 Nr. 13		

Teil 2

Inhalt und Form des Risswerks

1. Titel, der Titel jedes Bestandteils des Risswerks muss enthalten:

a) den Namen des Betriebes,

schaft, Bearbeitungsstand: 14.02.2019 15:35 Uhr

- b) die Bezeichnung des aufzusuchenden oder zu gewinnenden Bodenschatzes oder die Angabe einer anderen Tätigkeit als Aufsuchen oder Gewinnen,
- c) die Bezeichnung des Risses oder der sonstigen Unterlage,
- d) bei risslichen Darstellungen zusätzlich den Maßstab und die Blattbezeichnung entsprechend der Blatteinteilung des Risswerks.

2. Titelblatt, das Titelblatt muss enthalten:

- a) den Ort des Betriebes,
- b) die Bezeichnung der Bergbauberechtigung,
- c) eine amtliche Karte der Landesvermessung, des Liegenschaftskatasters oder der für die Herausgabe von Seekarten zuständigen Behörden, jeweils in der neuesten Ausgabe, mit folgenden Eintragungen:
 - aa) die Grenzen der Länder, Regierungsbezirke, Landkreise, Gemeinden, der Küstengewässer, des Festlandssockels und der Bergaufsichtsbezirke,
 - bb) die Grenzen, Art und Namen der Bergbauberechtigung, erforderlichenfalls in einer gesonderten Darstellung,
 - cc) andere für den Betrieb festgesetzte Grenzen einschließlich Betriebsplangrenzen und Sicherheitslinien, erforderlichenfalls in einer gesonderten Darstellung,
 - dd) die Koordinaten der Eckpunkte der Grenzlinien nach den Nummern 2. c) bb) und 2. c) cc), soweit festgelegt,
 - ee) Art und Namen angrenzender oder überdeckender Bergbauberechtigungen oder -betriebe, bei letzteren auch deren Grenzen,
 - ff) Schutzzonen, Schutzbereiche, Schutzgebiete,
- d) einen Schnitt der normalen Schichtenfolge (Hauptschichtenschnitt), wenn er zur Übersicht über die Lagerstätte und die sie umgebenden Gebirgsschichten erforderlich ist,
- e) ein Verzeichnis der Bestandteile des Risswerks und eine Blatteinteilung mit den Hauptschnittlinien, wenn das Risswerk aus mehreren Teilen besteht,
- f) chronologische Auflistung bedeutsamer Betriebsereignisse.

3. Tageriss,

- a) der Tageriss muss enthalten:
 - aa) die Eintragungen nach den Nummern 2. c) bb) und 2. c) cc),
 - bb) die Tagessituation entsprechend der jeweils neuesten Ausgabe der Grundlagen nach § 8 Absatz 2,
 - cc) die Gegenstände, auf die der Betrieb Rücksicht nehmen muss,

schafft, Bearbeitungsstand: 14.02.2019 15:35 Uhr

dd) die übertägigen Betriebsanlagen und Betriebseinrichtungen einschließlich Halden, Schlamm- und Klärteiche,

ee) die Tagesöffnungen des Grubengebäudes,

ff) die Ansatzpunkte der Bohrungen mit ihren Bezeichnungen, soweit sie nicht zur engräumigen Untersuchung einer oberflächennahen Lagerstätte dienen,

gg) bergbaubedingte Tagesbrüche und Unstetigkeiten,

hh) den Verlauf von Schnittlinien und die Spuren von Seigerrissebenen,

ii) das Ausgehende der Lagerstätte, der Leitschichten und der Gebirgsstörungen, wenn diese Eintragungen für die Sicherheit des Betriebes und der Tagesoberfläche von Bedeutung sind,

jj) Gasaustrittsstellen.

b) Bei untertägigen Gewinnungs- und Aufsuchungsbetrieben sowie bei Speicherbergwerken ist der Tageriss nur im Bereich von übertägigen Betriebsanlagen und Betriebseinrichtungen sowie im Bereich von untertägigen Grubenbauen anzufertigen.

c) Der Tageriss für übertägige Gewinnungsbetriebe muss die Tagessituation nur zum Zeitpunkt des Betriebsbeginns enthalten; er ist nicht nachzutragen.

4. Sohlenriss/Zwischensohlenriss

a) Der Sohlenriss/Zwischensohlenriss muss enthalten:

aa) die Eintragungen nach Nummer 2. c) bb), bei mehreren Berechtigungen auf dieselben Bodenschätze nur deren äußere Grenzen, sowie die Eintragungen nach Nummer 2. c) cc),

bb) die Bezeichnung der Sohle,

cc) den Stand der Grubenbaue in Sohlenhöhe und der sonstigen zur Erschließung der Lagerstätte aufgefahrenen Grubenbaue mit Zeitangabe entsprechend den Nachtragsfristen für das Risswerk,

dd) die Ansätze der Grubenbaue, die von den nach Nummer 4. a) cc) darzustellenden Grubenbauen ausgehen,

ee) die Lagerstättenaufschlüsse, sonstigen Gebirgsschichten, Gebirgsstörungen, Mulden- und Sattellinien,

ff) die Grubenbaue für die Wasserhaltung,

gg) die Nachbarbaue und andere Gegenstände nach § 9 Absatz 5,

hh) die Standwasserbereiche, Brandherde, Brandfelder, Dämme zum Abschluss von Grubenbauen, Austritt- oder Ausbruchstellen von Gasen, Laugen oder Schlämmen, Gebirgsschlagstellen,

ii) betriebliche Sicherheitspfeiler und Schutzbezirke,

jj) die Bohrungen mit ihrer Bezeichnung,

- die von über Tage aus niedergebracht sind,
 - mit denen Standwasser, wasser- oder laugenführende Schichten erbohrt worden sind,
 - die der Bewetterung, Fahrung, Förderung oder Energieversorgung dienen,
 - die der untertägigen Untersuchung der Gebirgsschichten, auch außerhalb des Sohlenniveaus, dienen, soweit sie nicht unmittelbar zur Vorbereitung und Durchführung der Gewinnung hergestellt werden,
- kk) den Verlauf von Schnittlinien und die Spuren von Seigerrissebenen,
- ll) die Vermerke über Genehmigungen zum Herstellen von Grubenbauen in betrieblichen Sicherheitsfeilern und Schutzbezirken.
- b) Falls geneigte Grubenbaue außerhalb der Lagerstätte nicht in einem Zwischensohlenriss dargestellt werden, sind sie in voller Länge in den Sohlenrissen der angeschnittenen Sohlen einzutragen, wenn sie mehrere Sohlen miteinander verbinden.

5. Gewinnungsriss unter Tage

- a) Der Gewinnungsriss unter Tage muss enthalten:
- aa) die Eintragungen nach Nummer 2. c) bb), bei mehreren Berechtigungen auf dieselben Bodenschätze nur deren äußere Grenzen, sowie die Eintragungen nach Nummer 2. c) cc),
- bb) den Stand folgender Grubenbaue mit Zeitangabe entsprechend den Nachtragsfristen für das Risswerk: Grubenbaue, die
- innerhalb der Lagerstätte aufgefahren worden sind mit den Ansätzen der zugehörigen Ausrichtungsbaue,
 - die Lagerstätte durchhörern,
 - weniger als 20 m von der Lagerstätte entfernt sind, mit Ausnahme abgebauter Flächen,
- cc) den Stand der Gewinnung und des Versatzes unter Kennzeichnung der Versatzart, Angaben zur Versatzmenge mit Zeitangabe entsprechend den Nachtragsfristen für das Risswerk,
- dd) die Ausbildung und den Verlauf der Lagerstätte unter Angabe der anstehenden und der gebauten Mächtigkeit,
- ee) die Eintragungen nach den Nummern 4. a) gg) bis kk) und die Vermerke nach Nummer 4. a) hh).
- b) Auf die Darstellung nach Nummer 5. a) bb) 2. Spiegelstrich kann verzichtet werden, wenn das betreffende Blatt des Gewinnungsrisses außer den Eintragungen nach Nummer 5. a) aa)
- aa) sonst keine weiteren Eintragungen oder Vermerke enthalten würde,
- bb) Grubenbaue auf einem benachbarten Blatt mehr als 100 m von der Durchörterungsstelle entfernt sind,

dd) die Lage der Durchörterungsstelle in dem Verzeichnis nach Nummer 16.4 erfasst wird.

c) Der Gewinnungsriß ist als Grundriß zu führen und bei stark geneigter oder steiler Lagerung durch Seigerrisse zu ergänzen.

d) Bei stark geneigter oder steiler Lagerung dürfen im Grundriß bis zu drei Gewinnungssohlen dargestellt werden, wenn die Übersichtlichkeit dadurch nicht beeinträchtigt wird. Bei Mehrfachlagerung stark geneigter oder steiler Lagerstättenteile können anstelle eines Seigerrisses Gewinnungssohlenrisse geführt werden.

6. Schnittriss

a) Der Schnittriss muss enthalten:

aa) die Eintragungen nach Nummer 2. c) bb), bei mehreren Berechtigungen auf dieselben Bodenschätze nur die äußeren Grenzen der Berechtigungen, sowie die Eintragungen nach den Nummern 2. c) cc) und 4. a) ii),

bb) die in der Schnittebene befindlichen Grubenbaue, Bohrungen nach Nummer 4. a) jj) und geologischen Aufschlüsse,

cc) die Tagesoberfläche,

dd) die Spuren kreuzender Schnitte oder Seigerrissebenen.

b) Schnittrisse sind in dem Umfang, der zur Veranschaulichung der Lagerungsverhältnisse oder der Lage der Grubenbaue erforderlich ist, anzufertigen.

c) Für Schächte ist ein besonderer Schnittriss als Schachtbild anzufertigen. Dieser muss enthalten:

aa) die Bezeichnung des Schachtes,

bb) die Lageangaben (Koordinaten, auf das aktuelle amtliche Höhenbezugssystem bezogene Höhen) sowie den Schachtdurchmesser,

cc) die Teufe, Art, Beschaffenheit und Mächtigkeit der Gebirgsschichten,

dd) die Wasseraustrittsstellen und andere -Bereiche, die für die Sicherheit bedeutsam sind,

ee) den Zeitpunkt des Beginns und des Endes der Abteufarbeiten,

ff) die Art des Abteufverfahrens,

gg) die Teufe, Art und Wandstärke des Ausbaus,

hh) die Sicherungsmaßnahmen nach der Stilllegung mit Lage- und Zeitangaben.

7. Gewinnungsriß über Tage

a) Der Gewinnungsriß über Tage muss enthalten:

schaft, Bearbeitungsstand: 14.02.2019 15:35 Uhr

aa) die Eintragungen nach Nummer 2. c) bb), bei mehreren Berechtigungen auf dieselben Bodenschätze nur deren äußere Grenzen, die Eintragungen nach den Nummern 2. c) cc) und 4. a) ii) sowie betriebliche Sicherheitsabstände,

bb) den Stand der Gewinnung mit Zeitangabe entsprechend den Nachtragsfristen für das Risswerk,

cc) den Stand des Abraums und der Verkipfung mit Zeitangabe und Angabe von Verkipfungsmaterial und -menge entsprechend den Nachtragsfristen für das Risswerk, wenn diese Eintragungen für die Sicherheit des Betriebes oder für Gegenstände, auf die der Betrieb Rücksicht nehmen muss, von Bedeutung sind,

dd) die ortsfesten Betriebseinrichtungen und Betriebsanlagen einschließlich Schlamm- und Klärteiche, Versorgungs- und Entsorgungsleitungen, Entwässerungsleitungen,

ee) die Bohrungen mit ihrer Bezeichnung sowie mit Angabe der auf das aktuelle amtliche Höhenbezugssystem bezogenen Höhe des Bohrlochansatz- und Bohrlochendpunktes und, soweit ermittelt, des Bohrlochverlaufs, wenn die Bohrungen nicht zur engräumigen Untersuchung einer oberflächennahen Lagerstätte dienen,

ff) die geologischen Aufschlüsse, die aus Sicherheitsgründen von Bedeutung sind,

gg) die Nachbarbaue und andere Gegenstände nach § 9 Absatz 5, sonstige Hohlräume, frühere Anschüttungen und Ablagerungen,

hh) den Verlauf von Schnittlinien,

ii) die Anbindung an das öffentliche Verkehrswegenetz.

b) Der Gewinnungsriss hat sich auf den Bereich der übertägigen Gewinnung einschließlich Abraum und Verkipfung sowie das Betriebsgelände zu erstrecken. Darüber hinaus muss er die Tagessituation in einem mindestens 50 m, bei Gewinnung von Braunkohle in einem mindestens 200 m breiten Streifen um das Betriebsgelände enthalten.

c) Der Gewinnungsriss ist als Grundriss zu führen. Soweit es zur Veranschaulichung der Lagerungsverhältnisse erforderlich ist, sind Schnittrisse anzufertigen.

d) Bei der Gewinnung unter Wasser (Nasstagebau) ist die Morphologie unterhalb des Wasserspiegels darzustellen und, soweit notwendig, eine ausreichende Anzahl zweckmäßig gelegter Schnitte zu erstellen.

8. Grundwasserriss

a) Der Grundwasserriss muss enthalten:

aa) die Linien gleicher Veränderungen des Grundwasserstandes, getrennt nach den maßgeblichen Grundwasserleitern,

bb) die dazugehörige Tagessituation.

b) Der Grundwasserriss darf als Deckriss zu einem anderen Riss oder zu einer geeigneten amtlichen topographischen Karte geführt werden.

9. Höhenfestpunktriss mit Höhenverzeichnis

schaft, Bearbeitungsstand: 14.02.2019 15:35 Uhr

a) Der Höhenfestpunktriss muss enthalten:

aa) die Lage der Höhenfestpunkte,

bb) die dazugehörige Tagessituation,

cc) die Eintragung der auf das aktuelle amtliche Höhenbezugssystem bezogenen Höhen und ihrer Änderungen (einzeln und insgesamt).

b) Der Höhenfestpunktriss darf als Deckriss zu einem anderen Riss oder zu einer geeigneten amtlichen topographischen Karte geführt werden.

c) Die Höhenänderungen sind in ein Höhenverzeichnis einzutragen, wenn es zur Übersichtlichkeit erforderlich ist.

d) bei übertägigen Gewinnungsbetrieben mit weiträumiger Grundwasserabsenkung: der Verlauf bekannter ~~bedeutsamer~~ hydraulisch wirksamer Störungen, die für die Sicherheit bedeutsam sind, und die Lage bekannter sonstiger geologischer Besonderheiten, die für die Sicherheit bedeutsam sind.

Kommentiert [A12]: Es wird eine Streichung angeregt, da solche hydraulisch wirksamen Störungen zu erfassen sind, die für die Sicherheit bedeutsam sind. Dafür ist unerheblich, ob eine solche Störung an sich bedeutsam ist.

10. Betriebsgrundriss, der Betriebsgrundriss muss enthalten:

a) die Eintragungen nach Nummer 2. c) bb), bei mehreren Berechtigungen auf dieselben Bodenschätze nur deren äußere Grenzen, sowie die Eintragungen nach Nummer 2. c) cc),

b) die Tagessituation entsprechend der jeweils neuesten Ausgabe der Grundlagen nach § 8 Absatz 2,

c) die Bohrungen mit ihrer Bezeichnung sowie mit Angabe der auf die Bezugsflächen nach § 3 bezogenen Höhe oder Tiefe des Bohrlochansatz- und Bohrlochendpunktes, des Bohrlochverlaufs, soweit ermittelt, und des jeweiligen Zustandes,

d) die Betriebsanlagen und Betriebseinrichtungen, auch unterirdische, sofern sie nicht innerhalb von zwei Jahren wieder entfernt werden, Schlammgruben sowie unterirdisch verlegte Leitungen und Kabel außerhalb der Betriebsplätze,

e) die betrieblichen Sicherheitspfeiler, Schutzbezirke und Sicherheitsabstände sowie in der Tagessituation noch nicht eingetragene Gegenstände und Flächen, von denen Bohrungen sowie andere Betriebsanlagen oder Betriebseinrichtungen einen vorgeschriebenen Abstand haben müssen,

f) die Freileitungen, erdverlegten Versorgungs- und Entsorgungsleitungen fremder Betreiber, auf die der Betrieb Rücksicht nehmen muss,

g) im Bereich des Festlandsockels und der Küstengewässer zusätzlich Schifffahrtswege, Verkehrstrennungsgebiete, Sperrgebiete, sonstige unter besonderen Schutz gestellte Gebiete, Richtfunkstrecken, Seezeichen sowie seeverlegte Rohrleitungen und Kabel fremder Betreiber,

h) die Nachbarbaue und andere Gegenstände nach § 9 Absatz 5,

i) den Verlauf von Schnittlinien.

11. Kavernenriss

schaft, Bearbeitungsstand: 14.02.2019 15:35 Uhr

a) Der Kavernenriss muss enthalten

aa) in der grundrisslichen Darstellung:

- die Bezeichnung der Kaverne,
- den Grundriss der Kaverne als Umhüllende aller auf die Grundrissebene projizierten Horizontalschnitte aus den Ergebnissen der Hohlraumvermessung, wobei die Bohrlochabweichung zu berücksichtigen ist,
- den Horizontalschnitt der Hohlraumvermessung, der die größte ausgesolte Einzelfläche umfasst, unter Angabe seiner Teufenlage und auf das aktuelle amtliche Höhenbezugssystem bezogenen Höhe,
- bei unregelmäßiger Ausbildung der Kaverne zusätzlich die Horizontalschnitte in den Teufenlagen, die zur Überprüfung des geringsten Abstandes zu Nachbarkavernen heranzuziehen sind,
- die Nachbarbaue und andere Gegenstände nach § 9 Absatz 5;

bb) in der schnittrisslichen Darstellung:

- die Eintragungen nach Nummer 2. c) bb), bei mehreren Berechtigungen auf dieselben Bodenschätze nur deren äußere Grenzen, sowie die Eintragungen nach Nummer 2. c) cc),
- die Bezeichnung der Kaverne,
- die auf das aktuelle amtliche Höhenbezugssystem bezogene Höhe des Ansatzpunktes der Kavernenbohrung,
- die obere Begrenzung der geologischen Formation, in der die Kaverne angelegt ist, die Kavernenfirste und -sohle aus den Ergebnissen der Hohlraumvermessung sowie die Bohrlochsohle unter Angabe ihrer Teufenlage und auf das aktuelle amtliche Höhenbezugssystem bezogenen Höhe,
- die Unterkante der festen Verrohrung und der Sicherheitsschwebe,
- die Umrisse der Kaverne in den Schnittebenen aus den Ergebnissen der Hohlraumvermessung,
- die Umrisse unregelmäßiger Hohlraumerweiterungen, die der Schnittebene benachbart sind, als Projektionen auf die Schnittebene,
- die Lage der nach den Nummern 11. a) aa) 3. Spiegelstrich und 11. a) aa) 4. Spiegelstrich darzustellenden Horizontalschnitte unter Angabe ihrer Teufen und auf das aktuelle amtliche Höhenbezugssystem bezogenen Höhen,
- die Nachbarbaue und andere Gegenstände nach § 9 Absatz 5.

b) Die grundrissliche Darstellung ist als Deckriss zum Betriebsgrundriss (Nummer 10) zu führen.

c) Die Schnittrisse sind bei Kavernenanlagen als durchgehende Längsschnitte über die einander benachbarten Kavernen anzufertigen.

12. Speicherriss

schaft, Bearbeitungsstand: 14.02.2019 15:35 Uhr

a) Der Speicherriss muss enthalten:

aa) die Eintragungen nach Nummer 2. c) bb), bei mehreren Berechtigungen auf dieselben Bodenschätze nur deren äußere Grenzen, sowie die Eintragungen nach den Nummern 2. c) cc) und 4. a) ii) mit Ausnahme vorübergehend festgesetzter betrieblicher Sicherheitspfeiler oder Schutzbezirke,

bb) den Stand der im Speicherbereich aufgefahrenen Grubenbaue und ihre Anschlüsse an die Ausrichtungsbaue mit Zeitangabe entsprechend den Nachtragsfristen für das Risswerk,

cc) die Vermerke nach Nummer 4. a) II),

dd) die innerhalb des Speicherbereichs verlaufenden Bohrungen mit ihrer Bezeichnung, wenn sie nicht als Vorbohrungen für anschließend aufzufahrende Grubenbaue dienen,

ee) die Angaben über den Beginn der Speicherung oder Lagerung in einem Grubenbau oder einer Bohrung nach Monat und Jahr und über Art und Aggregatzustand des gespeicherten oder eingelagerten Stoffes,

ff) den Stand der Speicherung oder Lagerung mit Zeitangabe entsprechend den Nachtragsfristen für das Risswerk sowie mit Kennzeichnung, ob zusätzliche Stoffe zum Verfüllen eingebracht worden sind,

gg) die Angaben über die Beendigung der Speicherung oder Lagerung nach Monat und Jahr und über die Menge des gespeicherten oder eingelagerten Stoffes,

hh) die Darstellung des Abschlusses eines Grubenbaues oder einer Bohrung,

ii) die Nachbarbaue und andere Gegenstände nach § 9 Absatz 5.

b) Der Speicherriss ist als Grundriss zu führen und je nach Lage der Grubenbaue durch Seigerrisse zu ergänzen.

13. Gewinnungsriss für alte Halden

a) Der Gewinnungsriss für alte Halden muss enthalten:

aa) die Darstellung der Halde und die Tagessituation bis zu einer Entfernung von mindestens 200 m vom Haldenfuß,

bb) den Stand der Gewinnung mit Zeitangabe entsprechend den Nachtragsfristen für das Risswerk,

cc) die Darstellung der wiedernutzbar gemachten Fläche mit Angabe über Größe, Art und Zeitpunkt der Wiedernutzbarmachung.

dd) die Anbindung an das öffentliche Verkehrswegenetz.

b) Der Gewinnungsriss ist als Grundriss zu führen. Soweit es zur Veranschaulichung erforderlich ist, sind Schnittrisse anzufertigen.

14. Bohrlochbild/Bohrlochriss

schafft, Bearbeitungsstand: 14.02.2019 15:35 Uhr

a) Bohrlochbild, Das Bohrlochbild muss enthalten:

aa) folgende Angaben:

- die Bezeichnung der Bohrung,
- die Koordinaten und die auf die Bezugsflächen nach § 3 bezogene Höhe oder Tiefe des Ansatzpunktes und, soweit ermittelt, des Endpunktes der Bohrung,
- den Zweck der Bohrung,
- die Art des Bohrverfahrens,
- den Zeitpunkt des Beginns und des Endes der Bohrarbeiten,
- den Zeitpunkt der Verfüllung;
- eine Dokumentation der- getätigten Vermessungen und Bohrlochlogs,
- eine Übersicht über höhen- und lagemäßig identifizierten Bezugspunkten in der Bohrung (über- und untertage) unter Angabe der Messgenauigkeiten.

bb) eine schnittrissliche Darstellung des Bohrloches mit folgenden Eintragungen:

- die Teufe, Art, Beschaffenheit und Mächtigkeit der Gebirgsschichten und soweit angetroffen, Angaben über geologische Horizonte, die für die Sicherheit besonders bedeutsam sind,
- den Bohrl Lochdurchmesser sowie den Rohrdurchmesser, die Wandstärke, den Werkstoff, die Einbauteufe der Verrohrung und den Verlust und Verbleib von Ausrüstungsgegenständen und Werkzeugen
- die Teufenlage der Zementations- und Perforationsstrecken sowie der Lagerstättenabschlüsse,
- den Rohrdurchmesser, die Einbauteufe und die Verkiesung von Filterstrecken,
- die Bereiche mit Wasser- oder Laugenzuflüssen, Spülungsverlusten, Öl- oder Gasspuren sowie andere für die Sicherheit bedeutsame Bereiche, sowie Grundwasserleiter; —werden nach der geologischen Prognose erwartete Grundwasserleiter nicht nachgewiesen, ist dies zu erläutern.
- den Verlauf des Bohrloches, das Einfallen der Gebirgsschichten und deren geologische Stellung, Ablenkbereiche,
- die Art der Verfüllung, mit der Darstellung der Verfüllstrecken unter Angabe des Verfüllmaterials unter Angabe seiner wichtigsten Parameter zum Nachweis der Beständigkeit unter Angabe der Bezugsnorm.

Kommentiert [A13]: Es wird angeregt, auch die Verfüllmassen (Masse) anzugeben.

b) Bohrlochriss, der Bohrlochriss muss enthalten:

aa) folgende Angaben:

- die Bezeichnung der Bohrung,
- die Koordinaten und die auf die Bezugsflächen nach § 3 bezogene Höhe oder Tiefe des Ansatzpunktes und, soweit ermittelt, des Endpunktes der Bohrung,
- den Zweck der Bohrung,

schafft, Bearbeitungsstand: 14.02.2019 15:35 Uhr

- die Art des Bohrverfahrens,
 - den Zeitpunkt des Beginns und des Endes der Bohrarbeiten,
 - den Zeitpunkt der Verfüllung;
 - eine Dokumentation -der getätigten Vermessungen und Bohrlochlogs,
 - eine Übersicht über höhen- und lagemäßig identifizierte Bezugspunkte in der Bohrung (über- und untertage) unter Angabe der Messgenauigkeiten.
- bb) eine schnittrissliche Darstellung des Bohrloches mit folgenden Eintragungen:
- die Teufe, Art, Beschaffenheit und Mächtigkeit der Gebirgsschichten und, soweit angetroffen, Angaben über geologische Horizonte, die für die Sicherheit besonders bedeutsam sind,
 - den Bohrlochdurchmesser sowie den Rohrdurchmesser, die Wandstärke, den Werkstoff, die Einbauteufe der Verrohrung und der verbauten Komplettierung sowie den Verlust und Verbleib von Ausrüstungsgegenständen und Werkzeugen,
 - die Teufenlage der Zementations- und Perforationsstrecken sowie der Lagerstättenabschlüsse,
 - den Rohrdurchmesser, die Einbauteufe und die Verkiesung von Filterstrecken,
 - die Bereiche mit Wasser- oder Laugenzuflüssen, Spülungsverlusten, Öl- oder Gasspuren und andere- Bereiche, die für die Sicherheit bedeutsam sind, sowie Grundwasserleiter; – werden nach der geologischen Prognose erwartete Grundwasserleiter nicht nachgewiesen, ist dies zu erläutern,
 - den Verlauf des Bohrloches, das Einfallen der Gebirgsschichten und deren geologische Stellung, Ablenkbereiche,
 - die Art der Verfüllung, mit der Darstellung der Verfüllstrecken unter Angabe des Verfüllmaterials unter Angabe seiner wichtigsten Parameter zum Nachweis der Beständigkeit unter Angabe der Bezugsnorm,
 - eine Darstellung des Bohrlochkopfes mit Angaben zur Druckstufe.
- c) Ein Bohrlochbild oder Bohrlochrisss ist nicht erforderlich für Bohrungen,
- aa) die der Herstellung von Grubenbauen, der Gewinnung oder der Speicherung in Betrieben nach Teil 1 Nummer 2. a), 2. b) oder 4. a) bb) dienen, soweit mit diesen Bohrungen keine weiträumige Erkundung der Gebirgsschichten verbunden ist,
- bb) die nicht mehr als 100 m in den Boden eindringen.
- d) Zum Bohrlochbild ist eine rissliche Darstellung der Tagessituation und der zu der Bohrung gehörenden Betriebsanlagen und Betriebseinrichtungen einschließlich Schlammgruben anzufertigen. Dies ist nicht erforderlich, wenn die Tagessituation und die Betriebsanlagen und Betriebseinrichtungen in anderen Bestandteilen des Risswerks ein- und nachgetragen werden.
15. Wiedernutzbarmachungsriss
- a) Der Wiedernutzbarmachungsriss muss enthalten:

Kommentiert [A14]: Es wird angeregt, auch die Verfüllmengen (Masse) anzugeben.

schafft, Bearbeitungsstand: 14.02.2019 15:35 Uhr

aa) die rissliche Darstellung der wieder nutzbar gemachten Fläche im Zusammenhang mit der betrieblichen und der übrigen Tagessituation,

bb) Angaben über:

- Größe, Art und Zeitpunkt der Wiedernutzbarmachung,
- Art des Materials an der Oberfläche der Rohkippe,
- Mächtigkeit und Art des aufgebrauchten kulturfähigen Bodenmaterials.

b) Der Wiedernutzbarmachungsriss darf als Deckriss zu einem anderen Riss oder zu einer geeigneten topographischen Karte geführt werden.

16. Geologischer Riss

a) Der geologische Riss muss enthalten:

aa) die Gebirgsstörungen,

bb) bei übertägigen Braunkohlengewinnungsbetrieben die Grenzflächen, die für die Gewinnung und die Verkippung bedeutsam sind_einschließlich der Tagebauoberkante,

cc) bei Gewinnungsbetrieben mit Bohrungen von über Tage die Grenzflächen der Lagerstätte und andere geologische Gegebenheiten, die für die Gewinnung bedeutsam sind,

dd) bei Betrieben zur Untergrundspeicherung die Grenzflächen der für die Speicherung oder Lagerung genutzten Schicht und der den Untergrundspeicher abdichtenden Schichten sowie andere geologische Gegebenheiten, die für die Speicherung oder Lagerung bedeutsam sind.

b) Der geologische Riss darf als Deckriss zum Sohlenriss/Zwischensohlenriss (Nummer 4.), zum Gewinnungsriss über Tage (Nummer 7.), zum Betriebsgrundriss (Nummer 10.) oder zum Speicherriss (Nummer 12.) geführt werden. Er ist entsprechend den durch neue Aufschlüsse gewonnenen Erkenntnissen nachzutragen.

c) Der geologische Riss ist durch eine zur Veranschaulichung der Lagerungsverhältnisse ausreichende Anzahl von Schnittrissen zu ergänzen, in denen die Angaben nach Nummer 16. a) hervorzuheben sind. Die in der Schnittebene befindlichen Grubenbaue und Bohrungen sind darzustellen.

17. Verzeichnisse

a) Das Verzeichnis über die Standwasserbereiche muss enthalten:

aa) die Bezeichnung der Standwasserbereiche mit Angabe der Lage und Zuordnung zu Grubenbauen,

bb) das Datum der Festlegung der Standwasserbereiche und den Vermerk über die Eintragung in die Bestandteile des Risswerks,

cc) den Vermerk über die Art und den Zeitpunkt der Lösung des Standwassers sowie über die Eintragung in die Bestandteile des Risswerks.

schafft, Bearbeitungsstand: 14.02.2019 15:35 Uhr

b) Das Verzeichnis über Brandherde und Brandfelder muss enthalten:

aa) die Bezeichnung der Brandherde und Brandfelder mit Angabe der Lage und Zuordnung zu Grubenbauen,

bb) das Datum der Festlegung der Brandherde und Brandfelder und den Vermerk über die Eintragung in die Bestandteile des Risswerks,

cc) den Vermerk über die Art und den Zeitpunkt der Löschung des Brandes sowie über die Eintragung in die Bestandteile des Risswerks.

c) Das Verzeichnis über Dämme zum Abschluss von Grubenbauen muss enthalten:

aa) die Bezeichnung der Dämme mit Angabe der Lage und Zuordnung zu Grubenbauen,

bb) das Datum der Errichtung sowie Angaben über Abmessungen, Aufbau und über etwaige Einbauten der Dämme,

cc) den Vermerk über die Eintragung der Dämme in die Bestandteile des Risswerks sowie den Zeitpunkt der Öffnung.

d) Das Verzeichnis über Durchörterungen der Lagerstätte muss enthalten:

die Art und die Bezeichnung der Grubenbaue oder der Bohrungen mit Angabe der Durchörterungsstellen und des Zeitpunkts ihrer Herstellung.

e) Das Verzeichnis über Austritt- oder Ausbruchstellen von Gasen, Laugen oder Schlämmen muss enthalten:

aa) die Bezeichnung der Austritt- oder Ausbruchstellen mit Angabe der Lage und Zuordnung zu Grubenbauen,

bb) die Art und Menge des Austritt- oder Ausbruchmaterials,

cc) das Datum des Auftretens und des Verschlusses der Austritt- oder Ausbruchstellen, die Art des Verschlusses sowie den Vermerk über die Eintragung in die Bestandteile des Risswerks.

f) Das Verzeichnis über Gebirgsschlagstellen muss enthalten:

aa) die Bezeichnung der Gebirgsschlagstellen mit Angabe der Lage und Zuordnung zu Grubenbauen,

bb) die Auswurfmenge,

cc) das Datum der Gebirgsschläge sowie den Vermerk über die Eintragung in die Bestandteile des Risswerks.

g) Das Verzeichnis über Hohlraumvermessungen und -volumen muss enthalten:

aa) bei Solegewinnungs- oder Speicherkavernen die laufenden Nummern und die Daten der Hohlraumvermessungen, unter Hervorhebung der für die Nachtragung des Kavernerrisses (Nummer 11.) zugrunde gelegten Hohlraumvermessung,

bb) sowie eine Gegenüberstellung des durch die Hohlraumvermessungen bestimmten Kavernenvolumens und des aus der chemisch-analytischen Überwachung des Solbetriebs oder aus den Mengemessungen errechneten Kavernenvolumens;

- 33 - Fehler! Unbekannter Name für Dokument-Eigen-
 schaft, Bearbeitungsstand: 14.02.2019 15:35 Uhr
 cc) bei sonstigen Aussolungen die während des vorangegangenen Nachtragszeitraums
 gewonnene Solemenge und die in ihr enthaltene Salzmenge sowie die Summen dieser
 Mengen über die Betriebszeit.

Anlage 4 (zu § 10)

Teil 1

Fristen
 in Monaten

Regelmäßige Nachtrags- und Einreichungsfristen

1 Aufsuchungs- und Gewinnungsbetriebe

Formatiert: Schriftart: Nicht Fett

1.1 Untertägige Aufsuchungs- und untertägige Gewinnungsbetriebe

Kommentiert [A15]: Wie in Anlage 3 Teil 1

Steinkohle	3
Höhenfestpunktriss	24
Halden	12
Braunkohle	6
Höhenfestpunktriss	24
Halden	12
Erze, Salze	6
Höhenfestpunktriss	48
Halden	12
Sole, sonstige Bodenschätze	12

1.2 Übertägige Aufsuchungs- und übertägige Gewinnungsbetriebe

Kommentiert [A16]: Wie in Anlage 3 Teil 1

1.2.1 Übertägige Aufsuchungsbetriebe

Nach Fertigstellung der Bohrung oder bei Änderungen innerhalb von	6
--	---

1.2.2 Übertägige Gewinnungsbetriebe

Steinkohle	12
Braunkohle	12
Höhenfestpunktriss	24
Basaltlava Feldspat, Quarz und Quarzit mit Ausnahme quarzitischer Sande	48
Sonstige Bodenschätze	24

1.3 Aufsuchungs- und Gewinnungsbetriebe mit Bohrungen von über Tage

bei wesentlichen Veränderungen der Betriebsanlagen oder Bohrungen innerhalb von	6
nach jeder von der zuständigen Behörde vorgeschriebenen Hohlraumvermessung oder Höhenmessung	unverzüglich
Kohlenwasserstoffe	24
Erdwärme	48
Solegewinnungskavernen	24
Sonstige Aussolungen	24

2 Sonstige Tätigkeiten und Einrichtungen

2.1 *Untergrundspeicherung*

2.1.1 Kavernenspeicher

bei wesentlichen Veränderungen der Betriebsanlagen oder Bohrungen innerhalb von	6
nach jeder von der zuständigen Behörde vorgeschriebenen Hohlraumvermessung oder Höhenmessung	unverzüglich

2.1.2 Porenspeicher 12

2.1.3 Speicherbergwerke 6

Halden 12

2.2 *Versuchsgruben* 24

2.3 *Gewinnung in alten Halden* 24

Teil 2

Unverzüglich in das Risswerk einzutragende Angaben:

- 1 die Grenzen der Bergbau- oder sonstigen Berechtigung sowie andere für den Betrieb festgesetzte Grenzen einschließlich Sicherheitslinien,
- 2 betriebliche Sicherheitspfeiler, Schutzbezirke und Sicherheitsabstände sowie Quellschutzgebiete, Wasserschutzgebiete, Einflugschneisen
- 3 bei Betrieben in Küstengewässern oder im Bereich des Festlandssockels über die Angaben nach den Nummern 1 und 2 hinaus Schifffahrtswege, Verkehrstrennungsgebiete, Sperrgebiete, sonstige unter besonderen Schutz gestellte Gebiete, Richtfunkstrecken, Seezeichen sowie Rohrleitungen und Kabel,
- 4 Standwasserbereiche, Wasserdämme, Abschlussdämme,
- 5 Brandherde, Brandfelder, Branddämme,
- 6 Austritt- oder Ausbruchstellen von Gasen, Laugen oder Schlämmen, wasser-, laugen- oder gasführende Schichten oder Klüfte,
- 7 Gebirgsschlagstellen,

8 Böschungsrutschungen, sofern diese die öffentliche Sicherheit oder die Sicherheit im Betrieb gefährden.

“

Artikel 2

Änderung der Verordnung über die Umweltverträglichkeitsprüfung bergbaulicher Vorhaben

§ 1 Satz 1 der Verordnung über die Umweltverträglichkeitsprüfung bergbaulicher Vorhaben (UVP-V Bergbau) vom 13. Juli 1990 (BGBl. I S. 1420), die zuletzt durch Artikel 2 Absatz 24 des Gesetzes vom 20. Juli 2017 (BGBl. I S. 2808) geändert worden ist, wird wie folgt geändert:

1. In Nummer 1 Buchstabe b Doppelbuchstabe dd, Nummer 5 und 6 sowie 6a Buchstabe a Doppelbuchstaben aa und bb und Buchstabe b Doppelbuchstaben bb und cc werden die Wörter „des Einzelfalls nach § 3c“ jeweils durch die Wörter „nach den Vorschriften des Teils 2 Abschnitt 1“ ersetzt.
2. In Nummer 2 Buchstabe b und Nummer 10 Buchstabe a werden die Wörter „des Einzelfalls nach § 3c Satz 1“ jeweils durch die Wörter „nach den Vorschriften des Teils 2 Abschnitt 1“ ersetzt.
3. In Nummer 10 Buchstabe b werden die Wörter „des Einzelfalls nach § 3c Satz 2“ durch die Wörter „nach den Vorschriften des Teils 2 Abschnitt 1“ ersetzt.

Artikel 3

Inkrafttreten

Die Verordnung tritt am [01.10.2019] in Kraft.

Der Bundesrat hat zugestimmt.

Begründung

A. Allgemeiner Teil

I. Zielsetzung und Notwendigkeit der Regelungen

Zu Artikel 1: Die bisher gültige MarkschBergV ist seit Inkrafttreten im Jahre 1986 nicht mehr grundlegend überarbeitet worden. Der technische Fortschritt im Vermessungswesen in diesem Zeitraum ist erheblich gewesen. Besonders der Einsatz von satelliten- und drohnen-gestützten Systemen, die Nutzung EDV-gestützter Datenverarbeitungssysteme und der Einfluss der Digitalisierung sind hier hervorzuheben. Aus diesen Gründen ist die bisher gültige MarkschBergV technisch veraltet und mit den Anforderungen und Möglichkeiten der Praxis für Behörden und Unternehmen kein adäquater Rechtsrahmen mehr.

Speziell Änderungen der Einwirkungsbereichs-Bergverordnung (EinwirkungsBergV), die Teil des neuen Regelungspakets zum Fracking waren, machten dies deutlich: diese Änderungen waren Teil des Gesetzes zur Ausdehnung der Bergschadenshaftung auf den Bohrlochbergbau und Kavernen vom 4. August 2016. Das Regelungspaket war insgesamt am 11. Februar 2017 in Kraft getreten. Im Zuge dieser Änderungen waren die Markscheiderinnen und Markscheider der Länderbergbehörden von Bund-Länder-Ausschuss Bergbau (LAB) im Rahmen seiner 149. Sitzung vom 3. November 2016 beauftragt worden, eine Vollzugshilfe zur EinwirkungsBergV zu erstellen. Die Regelungen der EinwirkungsBergV betreffen auch den Aufgabenkreis der Tätigkeiten von Markscheidern. Im Rahmen der Erstellung dieser Vollzugshilfe wurde von diesen auf die dringende Notwendigkeit zur Novellierung der Markscheider-Bergverordnung hingewiesen. Daher beschloss der LAB in seiner 150. Sitzung vom 11. Mai 2017 unter Federführung des Bundeswirtschaftsministeriums eine Ad-hoc-Arbeitsgruppe mit dem Ziel, Vorschläge zur Novellierung der Markscheider-Bergverordnung zu erarbeiten, einzurichten. Diese mündeten ein den nun vorliegenden Verordnungsentwurf.

Zu Artikel 2: Die Änderung der UVPV-Bergbau dient der Anpassung der Regelungen an die durch das Gesetz zur Modernisierung des Rechts der Umweltverträglichkeitsprüfung vom 20. Juli 2017 eingetretenen Änderungen.

II. Wesentlicher Inhalt des Entwurfs

Zu Artikel 1:

Mit der vorliegenden Verordnung werden wesentliche Teile der MarkschBergV, wie insbesondere die Regelungen zu technischen Verfahren und der Berufsankennung neu gefasst. Hinsichtlich neuer Regelungen zur Festlegung und Überprüfung der Einwirkungsbereiche bei Bergschäden wurde der Anwendungsbereich der MarkschBergV auf Messungen zur Erfassung aller bergbaubedingten Bodenbewegungen erweitert. Die bisherige Beschränkung auf Messungen zur Erfassung von Bodenbewegungen nach § 125 BBergG wird den praktischen Bedürfnissen nicht mehr gerecht.

Bei den technischen Verfahren sind neben dem Einsatz neuer luft- und weltraumgestützter Systeme bei der Vermessung auch Änderungen bei der Methodik und der Dokumentation in der fachlichen Praxis des Markscheidewesens zu nennen.

Dies betrifft z.B. den Verzicht auf veraltete Begriffe und Einengungen, die den Vollzug in den letzten Jahren zunehmend behindert haben, da sie nicht mehr zeitgemäß für die Fach-

schaft, Bearbeitungsstand: 14.02.2019 15:35 Uhr

praxis sind. Hierzu zählt in der neuen Fassung der MarkschBergV der Verzicht auf die Nennung des Gauß-Krüger-Systems für Koordinaten und das Ersetzen veralteter Bezeichnungen wie die „nichtnavigatorischen Funkortung“ oder die „Satellitengeodäsie“ durch generische, offenere Formulierungen wie „geeignete Messverfahren“. Dies gilt auch für den Verweis auf allgemein amtliche Stellen in § 8 der MarkschBergV.

Die Änderungen bei technischen Verfahren führten dazu, dass die Anlagen 1 bis 4 der MarkschBergV vollständig novelliert wurden. Besondere Neuerungen sind die Einführung eines Höhenfestpunktrisses mit Höhenverzeichnis auch für untertägige Gewinnungsbetriebe und in besonderen Fällen für Aufsuchungs- und Gewinnungsbetriebe mit Bohrungen von über Tage (s. Anlage 3 Teil 1 Nummern 1.1 und 1.3). Dies erfolgt u. a. auch vor dem Hintergrund der Änderung der Einwirkungsbereichs-Bergverordnung.

Für Aufsuchungs- und Gewinnungsbetriebe mit Bohrungen von über Tage wurde an Stelle des Bohrlochbildes ein Bohrlochriss eingeführt, der Bestandteil des Grubenbildes ist.

Hinsichtlich neuer Entwicklungen durch die Digitalisierung berücksichtigt die Verordnung nun an vielen Stellen entsprechende Möglichkeiten der Dokumentation markscheiderischer Arbeiten. Diese können jetzt sowohl in Papierform als auch digital erarbeitet und eingereicht werden. Die bisherige Behördenpraxis hat im Bereich der Dokumentation gezeigt, dass ein Bedarf an einer sehr langfristigen Haltbarkeit markscheiderischer Unterlagen besteht. Dies betrifft Zeiträume von mehreren hundert Jahren. Da bisher keine Erfahrungswerte für die langfristige Lesbarkeit von elektronischen Medien sowohl hinsichtlich des Speichermediums als auch der Lesegeräte für derartige Zeiträume bestehen, können die zuständigen Behörden die Vorlage der Unterlagen jedoch auch weiterhin in Form von Ausdrucken oder Zeichnungen auf Papier oder ähnlichen Zeichengrundstoffen verlangen.

Änderungen in der Ausbildung der Markscheider durch die Einführung von Master- und Bachelorstudiengängen sowie die Berücksichtigung von im EU-Ausland erworbenen Abschlüssen (Berufsqualifikationsgesetz) haben ebenfalls Anpassungen der MarkschBergV nötig gemacht, die sich in § 13 der Verordnung widerspiegeln.

Zu Artikel 2: Die Verweise auf § 3c des Gesetzes über die Umweltverträglichkeitsprüfung in § 1 der UVP-V Bergbau werden durch den Verweis auf Bestimmungen des Teil 2 Abschnitt 1 des Gesetzes über die Umweltverträglichkeitsprüfung **ersetzt**.

III. Alternativen

Zu Artikel 1: Da es sich bei der Änderung der MarkschBergV um eine Anpassung einer bundesrechtlichen Regelung handelt, wäre eine Regelung durch Landesverordnung nicht geeignet.

Als Alternative wurde geprüft, die Fragen der Anpassung der Regelungen der MarkschBergV an den technische Fortschritt dahin gehend zu lösen, ein untergesetzliches Regelwerk als allgemeine Verwaltungsvorschrift im Sinne des § 143 BBergG zu erarbeiten. Dieses Vorgehen hatte sich aber nach Prüfung durch den Ordnungsgeber als ungeeignet erwiesen, da die Abstimmungsprozesse mit den Ländern hierfür zeitaufwändiger als das klassische Ordnungsgebungsverfahren gewesen wären. Inhaltlich wäre mit einer allgemeinen Verwaltungsvorschrift kein Regelwerk entstanden, das den Vollzug gegenüber einer Verordnung im Sinne des § 67 BBergG verbessert oder den Erfüllungsaufwand reduziert hätte.

Eine Verordnung im Sinne des § 67 BBergG erschien dem Ordnungsgeber daher zielführender.

schaft, Bearbeitungsstand: 14.02.2019 15:35 Uhr

Zu Artikel 2: Geeignete Alternativen gibt es nicht. Da es sich bei der Änderung der UVP-V Bergbau um eine Anpassung einer bundesrechtlichen Regelung handelt, wäre insbesondere eine Regelung durch Landesverordnung nicht geeignet.

IV. Gesetzgebungskompetenz

Zu Artikel 1: Das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie ist aufgrund des § 67 Nummer 1 bis 8, des § 68 Absatz 2 Nummer 1 und 2 sowie Absatz 3 Nummer 3 des Bundesberggesetzes ermächtigt, im Einvernehmen mit dem Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur die Verordnung über markscheiderische Arbeiten und Beobachtungen der Oberfläche (Markscheider-Bergverordnung - MarkschBergV) zu ändern.

Zu Artikel 2: Das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie ist aufgrund des § 57c Satz 1 Nummern 1 und 2 des Bundesberggesetzes ermächtigt, im Einvernehmen mit dem Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit die Verordnung über die Umweltverträglichkeitsprüfung bergbaulicher Vorhaben zu ändern.

V. Vereinbarkeit mit dem Recht der Europäischen Union und völkerrechtlichen Verträgen

Zu Artikel 1:

Auf den Beruf des Markscheiders und die Tätigkeiten, die andere Personen im Sinne des § 64 Abs. 1 S. 2 Bundesberggesetz ausüben, findet die Berufsanerkennungsrichtlinie 2005/36/EG Anwendung. Nr. 12 des Artikels 1 (§ 13 der MarkschBergV) regelt die Anerkennung anderer Personen.

Die Anerkennung des Berufs des Markscheiders erfolgt gemäß § 64 Absatz 3 durch Landesrecht.

Im Zuge der Umsetzung der RL 2005/36/EG über die Anerkennung ausländischer Berufsqualifikationen sind im Bund wie auch in allen Bundesländern in den Jahren 2012 bis 2014 jeweils Gesetze zur Feststellung und Anerkennung im Ausland erworbener Berufsqualifikationen in Kraft getreten. Mit der Richtlinie 2013/55/EU des Europäischen Parlamentes und des Rates vom 20. November 2013 (ABl. L 354 vom 28.12.2013, S. 132) ist die Richtlinie 2005/36/EG novelliert worden. Die Richtlinie 2013/55/EU trat am 17. Januar 2014 in Kraft und war bis zum 18. Januar 2016 in nationales Recht umzusetzen. Mit dieser Richtlinie wurden die bisherigen Regelungen zur Berufsanerkennung im Bund und in den Ländern ergänzt und weiter konkretisiert. In deren Folge sind weitgehend übereinstimmende Regelungen zur Anerkennung ausländischer Berufsqualifikation in den Berufsqualifikationsfestsetzungsgesetzen der Länder in Kraft getreten.

Die Markscheidergesetze der Länder wurden infolge der zuvor aufgezeigten Entwicklung zwischenzeitlich dahingehend novelliert, dass sie im Zusammenhang mit der Anerkennung ausländischer Bildungsabschlüsse auf das Berufsanerkennungsgesetz des jeweiligen Landes verweisen.

Die anderen Änderungen der MarkschBergV berühren keine Fragen des Rechts der Europäischen Union und völkerrechtlicher Verträge.

Zu Artikel 2: Die Änderung der UVPV-Bergbau steht im Einklang mit der RL 2014/52/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. April 2014 zur Änderung der Richtlinie 2011/92/EU über die Umweltverträglichkeitsprüfung bei bestimmten öffentlichen und privaten Projekten, ABl. EU Nr. L 124 S. 1 (UVP-Änderungsrichtlinie), der RL 2011/92/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 13. Dezember 2011 über die Umweltverträglichkeitsprüfung bei bestimmten öffentlichen und privaten Projekten, ABl. Nr. L 26

schafft, Bearbeitungsstand: 14.02.2019 15:35 Uhr

S. 1 und der Richtlinie 2001/42/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. Juni 2001 über die Prüfung der Umweltauswirkungen bestimmter Pläne und Programme ABl. EU Nr. 2 197/S. 30) sowie den Vorschriften des Gemeinschaftsrechts im Übrigen.

VI. Gesetzesfolgen

1. Rechts- und Verwaltungsvereinfachung

Zu Artikel 1: Aus der Revision der MarkschBergV ergeben sich in der Summe **keine Rechts- oder Verwaltungsvereinfachungen**.

Zu Artikel 2: Die Anpassung der UVP-V Bergbau sieht keine Rechts- oder Verwaltungsvereinfachung vor.

2. Nachhaltigkeitsaspekte

Die Mantelverordnung steht im Einklang mit der Nachhaltigkeitsstrategie der Bundesregierung, insbesondere dem Ziel ein gesundes Leben für alle Menschen jeden Alters zu gewährleisten, ihr Wohlergehen zu fördern und hohe Arbeitsschutzstandards zu gewährleisten sowie dauerhaftes, breitenwirksames und nachhaltiges Wirtschaftswachstum, produktive Vollbeschäftigung und menschenwürdige Arbeit für alle zu fördern.

3. Haushaltsausgaben ohne Erfüllungsaufwand

Durch die Mantelverordnung entstehen keine neuen Haushaltsausgaben ohne Erfüllungsaufwand.

4. Erfüllungsaufwand

Zu Artikel 1:

Die Verordnung erhöht nicht den Erfüllungsaufwand für Bürgerinnen und Bürger. Die Verordnung erhöht den Erfüllungsaufwand für die Wirtschaft und Verwaltung.

a) Erfüllungsaufwand für Bürgerinnen und Bürger

Für Bürgerinnen und Bürger entsteht durch die Novellierung der MarkschBergV kein Erfüllungsaufwand.

b) Erfüllungsaufwand für die Wirtschaft

Für die Wirtschaft ergibt sich durch die Revision der MarkschBergV eine Veränderung des jährlichen Erfüllungsaufwands von 432.000 Euro.

Im Rahmen einer informellen Konsultation haben einige, aber nicht alle der angefragten Wirtschaftsverbände einen jährlich wiederkehrenden Mehraufwand in sechs- bis siebenstelliger Höhe pro Jahr beziffert. Grund sind hauptsächlich die Regelungen zur Ausweitung der Anforderungen an das Risswerk durch die Forderung eines Bohrlochrisses (Anlage 3 Teil 1 Nummer 1.3), beziehungsweise die Neufassung von Anordnungen von Messungen und Messgenauigkeiten. Eine präzise Einschätzung (konkrete Fallzahl der betroffenen Unternehmen, Betrag pro Fall, Gesamtzahl der im Verband betroffenen Unternehmen) wurde nicht vorgelegt.

Nimmt man die unteren und mittleren Werte der Schätzungen der Wirtschaftsverbände, so korrespondieren diese mit denen von DeStatis.

schaft, Bearbeitungsstand: 14.02.2019 15:35 Uhr

Einem Erfüllungsaufwand in siebenstelliger Höhe widersprechen die hierzu befragten Behördenvertreter der Länder deutlich.

Grund für deren Skepsis gegenüber den Aussagen der Unternehmen ist, dass bei vielen Betrieben für die Regelungen, die Mehraufwand verursachen sollen, bereits eine Ausnahmegenehmigung vorliegt bzw. nach der neuen Fassung der MarkscheiderbergV beantragt werden kann. Es würde hier also gar kein Mehraufwand entstehen. Andere Kritikpunkte der Verbände sind nur allgemein formuliert, ohne die Kritik anhand konkreter Regelungen zu präzisieren. Eine Konkretisierung der Zahlen durch die Wirtschaft — speziell die der tatsächlich betroffenen Betriebe — wird im Rahmen der offiziellen Verbändeanhörung erwartet.

Das Fachreferat teilt mit Blick auf die z.Zt. ermittelbaren Daten die Einschätzungen von DeStatis

Auch kleine und mittlere Unternehmen (KMU) sind von der Erhöhung betroffen. Allerdings enthält die Revision der MarkscheiderbergV keine speziellen Änderungen für KMU. Es sind alle Unternehmen grundsätzlich in gleichem Maße von den Änderungen betroffen, so wie auch bisherige Regelungen unabhängig von der Betriebsgröße galten. Ausnahmen beim materiellen Regelungsgehalt bei den revidierten Regelungen sind aus Sicherheitsgründen für KMU nicht möglich. Jeder Betrieb muss hinsichtlich markscheiderischer Tätigkeiten den gleichen Sicherheitsanforderungen unterliegen, unabhängig von der Betriebsgröße.

Die Revision der MarkscheiderbergV kann jedoch KMU den Umgang mit den Regelungen erleichtern, denn es werden:

- Möglichkeiten elektronischer Antrags- und Bearbeitungsverfahren neu eingeführt,
- bestimmte Ausnahmeregelungen bei der Risswerkführung zugelassen.

Von den 432.000 Euro sind 4.000 Euro Bürokratiekosten aus Informationspflichten.

c) Durch die Verordnung entsteht kein Erfüllungsaufwand für den Bund und die Kommunen.

Durch die Revision der MarkscheiderbergV entsteht ein jährlicher Erfüllungsaufwand für die Länder von 14.000 Euro.

Zu Artikel 2:

a) Erfüllungsaufwand für Bürgerinnen und Bürger

Durch die Anpassung der UVPV-Bergbau entsteht für die Bürgerinnen und Bürger kein Erfüllungsaufwand.

b) Erfüllungsaufwand der Wirtschaft

Der für die Wirtschaft entstehende Erfüllungsaufwand durch die Anpassung der UVPV-Bergbau ist nicht nennenswert, da das Gesetz bereits jetzt überwiegend entsprechend ausgelegt wird.

c) Erfüllungsaufwand der Verwaltung

Der für die Länder entstehende Erfüllungsaufwand ist nicht nennenswert, da das Gesetz bereits jetzt überwiegend entsprechend ausgelegt wird.

5. Weitere Kosten

Es entstehen durch die Mantelverordnung keine sonstigen direkten oder indirekten Kosten, insbesondere sind keine Auswirkungen auf Einzelpreise und das Preisniveau zu erwarten.

6. Weitere Gesetzesfolgen

Die Mantelverordnung hat keine gleichstellungspolitischen Auswirkungen und keine Auswirkungen auf Verbraucherinnen und Verbraucher.

VII. Befristung; Evaluierung

Zu Artikel 1:

Die Revision der MarkschBergV dient primär Änderungen und Anpassungen der Verordnung aufgrund des technischen Fortschritts, speziell im Messwesen und mit Blick auf die Digitalisierung. Da der weitere, für diesen Bereich relevante Fortschritt nur schwer prognostizierbar ist, würde eine Befristungsregelung ggf. ins Leere laufen. Die Bundesregierung wird die Angemessenheit der Regelungen unter Berücksichtigung eventueller neuer Erkenntnisse oder Rechtsentwicklungen konstant prüfen und kann die betroffene Verordnung jederzeit erneut anpassen, ohne das hierzu ausdrückliche Regelungen erforderlich sind. Neue Entwicklungen in der Messtechnik und anderen Bereichen, die für das Markscheidewesen relevant sind, werden regelmäßig im Arbeitskreis der Markscheiderinnen und Markscheider der Länder erörtert. Dieser berichtet dem Fachausschuss für Technik des Bund-Länder-Ausschusses Bergbau (LAB). Der LAB tagt zwei Mal pro Jahr. Damit ist ein regelmäßiges Monitoring im Sinne einer begleitenden Evaluation durch Experten und Anwender gewährleistet, mit dem Änderungsbedarf am Regelwerk zeitnah adressiert werden kann.

Zu Artikel 2:

Eine Befristung der Änderung der UVP-V Bergbau kommt aufgrund ihrer Zielsetzung nicht in Betracht. Die Änderung soll aber in den nach Artikel 12 Absatz 2 der geänderten UVP-Richtlinie erstmals im Jahr 2023 erforderlichen Bericht an die Kommission sowie das vom Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit geplante Forschungsvorhaben zur Evaluierung des Gesetzes zur Modernisierung des Rechts der Umweltverträglichkeitsprüfung einbezogen werden. Darüber hinaus soll sie ebenfalls in die Nachmessung des statistischen Bundesamtes des Gesetzes zur Änderung des Rechts der Umweltverträglichkeitsprüfung einbezogen werden.

B. Besonderer Teil

Zu Artikel 1 (Änderung der Verordnung über markscheiderische Arbeiten und Beobachtungen der Oberfläche (Markscheider-Bergverordnung - MarkschBergV))

Artikel 1 enthält die Änderungen der MarkschBergV.

Zu Nummer 1 (§ 1 Anwendungsbereich)

Durch die Änderungen in § 1 Nummer 2 wird der Anwendungsbereich der MarkschBergV auf Messungen zur Erfassung aller bergbaubedingten Bodenbewegungen erweitert. Die bisherige Beschränkung auf Messungen zur Erfassung von Bodenbewegungen nach § 125 BBergG wird den praktischen Bedürfnissen nicht mehr gerecht. Mit der Änderung der Einwirkungsbereichs-Bergverordnung (EinwirkungsBergV) wurden neue Regelungen zur Festlegung und Überprüfung der Einwirkungsbereiche getroffen, deren Umsetzung u.a. die Durchführung von Messungen der Bodenbewegungen erfordert. Durch die Erweiterung des

schaft, Bearbeitungsstand: 14.02.2019 15:35 Uhr

Anwendungsbereichs auf die nicht von § 125 erfassten bergbaubedingten Bodenbewegungen wird gewährleistet, dass auch diese Messungen den Anforderungen der MarkscheidV entsprechend durchgeführt werden.

Zu Nummer 2 (§ 2 Grundsätze für Arbeiten nach § 1 Nummer 1)

Die frühere Formulierung in § 2 Absatz 1 Satz 2, dass die Einhaltung der allgemein anerkannten Regeln vermutet wird, wenn die DIN eingehalten ist, ist zu eng gefasst. Vielmehr sollten die DIN-Regeln grundsätzlich beachtet werden; die neue Formulierung schafft insofern eine stärkere Verbindlichkeit als die alte offener Formulierung. Somit erleichtert die neue Formulierung den Vollzug. Zugleich wird mit der Formulierung, dass die DIN-Regeln „grundsätzlich“ zu beachten sein, wiederum eine Öffnung eingeführt, die auch Ausnahmen zulässt, nachdem die allgemein anerkannten Regeln nach § 2 Absatz 1 Satz 1 auch erfüllt sein können, wenn die DIN-Regeln nicht beachtet werden können, wenn dies fachlich geboten ist.

In Absatz 3 wird eingefügt, dass die Darstellungen auch nachvollziehbar sein müssen. Das entspricht Anforderungen der Praxis. Die Behörden müssen die Darstellungen überprüfen können; das setzt die Nachvollziehbarkeit voraus. Die ausdrückliche Aufführung des Kriteriums „Nachvollziehbarkeit“ in § 2 Absatz 3 ist auch vor dem Hintergrund der Änderungen in § 9 Absatz 1 (u. a. Streichung des Kriteriums „Nachvollziehbarkeit“) notwendig. Ansonsten wäre die Nachvollziehbarkeit nur noch indirekt aus den Vorschriften des § 10 Absatz 2 abzuleiten. Aus diesem Grund erfolgt auch die Einfügung der Anforderung der Nachvollziehbarkeit in § 2 Absatz 4 Satz 1.

In Absatz 4 Satz 3 wird der Begriff „Niederschriften“ durch den Begriff „Dokumentationen“ ersetzt. Die Bezeichnung „Dokumentationen“ umfasst sowohl die analoge als auch die digitale Form und stellt somit eine umfassendere und den Entwicklungen der Praxis angepasste Beschreibung dar.

In Absatz 5 Satz 1 wird durch die Streichung des Begriffs „erforderliche“ geregelt, dass alle Änderungen bestätigt werden müssen, um so die Kontrolle des gesamten Dokuments sicherzustellen. Zudem sollen für den Vollzug Unklarheiten beseitigt werden, welche Änderungen das Kriterium der Erforderlichkeit erfüllen.

Zu Nummer 3 (§ 3 Geobasisdaten)

§ 3 bedarf der Neufassung, da das Gauß-Krüger-Koordinatensystem und das auf die Bezugsfläche Normalnull bezogene Höhensystem bedingt durch eine neue Realisierung des amtlichen geodätischen Raumbezugs durch die Vermessungsverwaltungen der Länder nicht mehr dem Stand der Technik entsprechen. Durch die Formulierung „aktuelle Geobasisdaten des amtlichen Vermessungswesens“ wird sichergestellt, dass immer die aktuellen bei der Vermessungsverwaltung verwendeten Koordinaten für Lage und Höhe sowie Schwerewerte und die aus ihnen amtlich generierte Produkte für die Arbeiten der Markscheider zugrunde gelegt werden, wie es jetzt in § 3 Absatz 1 Satz 1 formuliert ist. Geobasisdaten beschreiben anwendungsneutral die Landschaft, die Liegenschaften und den einheitlichen geodätischen Raumbezug. Sie sind die notwendige Grundlage zur Abbildung von Geofachdaten.

Mit der geänderten Ansprache der zuständigen Behörde in Absatz 2 - das Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie - durch die allgemeinere Ansprache - die für die Herausgabe von Seekarten zuständige Behörde - soll zukünftigen Namensänderungen oder geänderten Zuständigkeiten Rechnung getragen werden.

Zu Nummer 4 (§ 4 Vermessungen über Tage)

In § 4 Absatz 1 Satz 1 sowie Absatz 2 Satz 2 wird jetzt der Begriff „amtliche Netze“ für den Anschluss lokaler Vermessungen an den amtlichen geodätischen Raumbezug [...] verwendet, da er klarer und passender für die aktuelle und zukünftige markscheiderische Anwendungspraxis ist, als die in der Version der MarkschBergV von 1986 verwendeten Begriffe „sichere Festpunkte der Landesvermessung oder des Liegenschaftskatasters“.

Der Begriff „amtliche Netze“ umfasst dabei alle amtlichen Vermessungsnetze (Lage, Höhe, Schwere). Auf eine Differenzierung zwischen Landesvermessung und Liegenschaftskataster sowie Lage- und Höhenetze kann im Sinne einer vereinfachten Textformulierung verzichtet werden. Die Wahl der Anschlusspunkte ist Bestandteil der Fachkunde und orientiert sich am Vermessungszweck.

Der Begriff „Leitnivellement“ der vorherigen Fassung der MarkschBergV wird deswegen jetzt nicht mehr verwendet, da er kein rechtlich definierter Terminus, sondern ein Begriff des allgemeinen fachlichen Sprachgebrauchs ist.

In § 4 Absatz 2 Satz werden die Wörter „der nichtnavigatorischen Funkortung oder der Satellitengeodäsie“ durch die Wörter „von geeigneten Messverfahren“ ersetzt. Messverfahren unterliegen einer ständigen technischen Entwicklung. Daher wird hier kein Verfahren genau benannt. Die Wahl des zur Erfüllung der rechtlichen Anforderungen jeweils geeigneten Verfahrens unterliegt der Fachkunde des Markscheiders. Dieser muss diese Wahl begründen und die erforderliche Genauigkeit nachweisen können.

Zu Nummer 5 (§ 6 Meßgenauigkeiten)

Die Änderungen in § 6 Absatz 2 Satz 1 (das Ersetzen der Wörter „Festpunkte der Landesvermessung“ durch die Wörter „die amtlichen Netze“ sowie der Wörter „das für das jeweilige Vermessungsgebiet genaueste Verfahren nach § 4 Absatz 2 Satz 2“ durch die Wörter ~~te~~ „geeignete Messverfahren“) resultiert aus den entsprechenden Änderungen des § 4.

Zu Nummer 6 (§ 7 Niederschriften)

Die Neufassung des § 7 beruht darauf, dass die Dokumentationspflichten in Anlage 2 umfassender und detaillierter geregelt werden. Der bisherige Absatz 2 konnte daher entfallen. Von der Dokumentationspflicht nach Anlage 2 ausgenommen sind geophysikalische Messungen und andere Sonderverfahren. Dabei handelt es sich um Verfahren anderer Fachbereiche (z.B. bodenkundliche Kartierungen oder hydrologische Probenahmen oder -messungen), deren Durchführung und Dokumentation in speziellen Fachnormen geregelt sind.

Zu Nummer 7 (§ 8 Übernahme fremder Unterlagen)

Die Änderungen in § 8 Absatz 1 und 2 (Neufassung) dienen mit dem jetzt generellen Verweis auf amtliche Stellen statt wie bisher dem Verweis auf die Landesvermessung, das Liegenschaftskataster oder das Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie der besseren Praktikabilität der Heranziehung von zulässigen Quellen für die Praxis. Entscheidend ist ~~die~~ der amtliche Charakter des Dokuments, nicht die - gerade im Länderbereich - auch wechselnde Bezeichnung der hier von Amts wegen zuständigen Behörde.

Die Änderungen in Absatz 2 ergeben sich daraus, dass das in der alten MarkschBergV an dieser Stelle erwähnte, auf die Bezugsfläche Normalnull bezogene Höhensystem nicht mehr dem Stand der Technik entspricht. Im Zuge der Wiedervereinigung Deutschlands wurde das Deutsche Haupthöhennetz 1992 (DHHN 92) mit der Höhenbezugsfläche Normalhöhennull berechnet und inzwischen in nahezu allen Bundesländern eingeführt. Die Geobasisdaten des amtlichen Vermessungswesens unterscheiden sich in den Ländern hinsichtlich der zu Grunde liegenden Raumbezugssysteme nach wie vor. Diesen Sachverhal-

schaft, Bearbeitungsstand: 14.02.2019 15:35 Uhr

ten ist durch eine Neufassung des § 3 MarkschBergV Rechnung getragen worden. Entsprechend ist § 8 Absatz 2 anzupassen. Die hier erwähnten Geobasisdaten sind insbesondere die Geobasisdaten des geodätischen Raumbezugs für Lage, Höhe und Schwere sowie die topographisch-kartographischen Geobasisdaten über die Erdoberfläche des Landes.

Aus sprachlichen Gründen wurde hier eine Neufassung der Absätze 1 und 2 gewählt.

Die Änderung in § 8 Absatz 4, bei der die Wörter „soweit möglich und erforderlich, in die eigenen Vermessungen und Darstellungen einzupassen; sie“ dient der Vereinfachung der Formulierung durch Streichung des Selbstverständlichen.

Zu Nummer 8 (§ 9 Anforderungen an das Risswerk)

Die Neufassung von § 9 Absatz 1 wurde aus folgenden Gründen veranlasst: Die Einführung der graphischen Datenverarbeitung zu Beginn der neunziger Jahre hatte dazu geführt, dass sich in technischer Hinsicht die Erstellung der Risswerke nach § 63 BBergG grundlegend geändert hat. Wurden in der Vergangenheit die meisten risslichen Darstellungen unter Anwendung konventioneller Zeichentechniken – ggf. durch Ableitung von einem Urriss – (Zulage von Hand auf zweckentsprechenden Zeichengrundstoffen) angefertigt und nachgetragen, so überwiegt heute die IT-gestützte Führung des Risswerks. Einen nicht unerheblichen Aufwand für die Bergwerksunternehmen bereitete dabei die Einhaltung der Vorschrift des § 9 Absatz 1, letzter Satz der alten MarkschBergV, wonach für die Anfertigung des Risswerks zweckentsprechender haltbarer Zeichengrundstoff zu verwenden ist. Zeichengrundstoffe mit langfristiger Haltbarkeit – in der Praxis 100 Jahre – werden für die heute auf dem Markt befindlichen Drucker allerdings nur mehr in nur eingeschränktem Umfang angeboten. Daher wird die Möglichkeit eingeräumt, dass bis zum Abschluss des Risswerks auch Zeichengrundstoffe geringerer Haltbarkeit verwendet werden dürfen. Sofern die Grundsätze der digitalen Langzeitarchivierung eingehalten werden, kann das Risswerk – gegebenenfalls befristet – auch in elektronischer Form vorgehalten werden. Diese Vorgehensweisen bedürfen der schriftlichen Zustimmung der zuständigen Bergbehörde, da die die Aufgabenerledigung der Bergbehörden (Ausübung der Bergaufsicht, Durchführung von Grubenbildeinsichtnahmen nach § 63 BBergG) nicht beeinträchtigt werden darf. In der Praxis werden die Behörden erwartbar bei ihrer Entscheidung, dass das Risswerk auch elektronisch eingereicht werden kann, berücksichtigen, ob die Daten zu dem EDV-System der Bergbehörde kompatibel sind und ihrerseits die Bergbehörde die Langzeitarchivierung garantieren kann.

Die Änderungen in § 9 Absatz 3 dienen der Anpassung an die Änderungen des § 3.

Zu Nummer 9 (§ 10 Nachtragsfristen für das Risswerk)

Die Änderungen in § 10 Absatz 2 und 3 regeln, dass der Unternehmer das Risswerk bis zum Ende der Bergaufsicht (vgl. § 69 Absatz 2 BBergG) nachzutragen und abzuschließen hat. Nach der bisherigen Regelung der alten MarkschBergV endet die Nachtragungspflicht mit der Einstellung des Betriebes oder mit der Einreichung des Abschlussbetriebsplanes. Die Führung und Nachtragung des Risswerkes ist von zentraler Bedeutung für die Durchführung der Bergaufsicht, die Gefahrenprävention und als Beweismaterial bei der Geltendmachung der Bergschadensvermutung. Mit Einstellung des Betriebes endet jedoch nicht die Bergaufsicht, sondern diese endet erst dann, wenn durch den Betrieb keine Gefahren für Leben und Gesundheit Dritter, für andere Bergbaubetriebe und für Lagerstätten, deren Schutz im öffentlichen Interesse liegt zu erwarten sind bzw. keine gemeinschädlichen Einwirkungen eintreten können (§ 69 Absatz 2 BBergG). Dabei ist darauf hinzuweisen, dass auch nach Betriebsstilllegung im Sinne der Gefahrenabwehr bergbauliche Tätigkeiten erforderlich sind, die z.B. zu Veränderungen der Geometrie des Grubengebäudes oder weiteren Einwirkungen auf das Grubengebäude oder die Oberfläche führen; solche Veränderungen wären vor Betriebsstilllegung nachtragungspflichtig. Insoweit ist es nur sachgerecht, den Zeitpunkt des Endes der Nachtragsverpflichtung mit dem Ende der Bergaufsicht

schaft, Bearbeitungsstand: 14.02.2019 15:35 Uhr

zusammenzulegen. § 10 Absatz 2 Satz 1 Nummer 2 Satz 2 eröffnet die Möglichkeit eines teilweisen Abschlusses des Risswerkes, soweit die Bergaufsicht für einen räumlich und sachlich abgrenzbaren Teil des Betriebes geendet hat und damit in diesem Bereich keine bergbaubedingten Veränderungen mehr zu erwarten sind, die risswerksrelevant wären.

Nach Ende der Bergaufsicht gibt es bergrechtlich keine Handhabe für eine Verpflichtung des Unternehmers zum Nachtragen des Risswerks. Für eine solche Pflicht nach Ende der Bergaufsicht böte die MarkscheidBergV auch keine ausreichende Grundlage. Dennoch ist im Rahmen freiwilliger Nachsorgeverpflichtungen auch bei dem nicht mehr unter Bergrecht stehendem Altbergbau anzustreben, bei Veränderungen des Zustandes der Grubenbaue oder auftretenden Einwirkungen, das Risswerk weiterhin nachzutragen, um die Kontinuität der risslichen Dokumentation der Bergbauaktivitäten zu gewährleisten, ggf. als Nachsorge-gewiss zusätzlich zum Risswerk nach Bergrecht.

Zu Nummer 10 (§ 11 Mitteilungen, nachträgliche Vermessung)

Die Änderung in § 11 Nummer 1 dient der Klarstellung, dass die risswerkführenden Personen zur Erfüllung ihrer Aufgaben so rechtzeitig eingebunden werden, dass sie diesen Aufgaben im Hinblick auf ihre Verpflichtungen nach § 2 Absatz 4 Satz 1 tatsächlich auch nachkommen können. Die Verwaltungspraxis nach der alten Regelung hat in einzelnen Bundesländern gezeigt, dass die risswerkführenden Personen viel zu spät, nämlich erst nach Fertigstellung der Errichtung des Betriebes, z.B. erst nach Durchführung und Tests der Bohrungen Informationen und Daten für die Erstellung des Risswerkes, z.T. unvollständig und falsch, übermittelt bekommen. Auf dieser Grundlage kann die Richtigkeit, Genauigkeit und Vollständigkeit der für die Risswerkführung notwendigen Daten und Informationen nachträglich nicht mehr von der risswerkführenden Person mit der erforderlichen Sorgfalt beurteilt werden. Es ist daher vielmehr erforderlich, dass die risswerkführende Person vor Beginn der Arbeiten und vor allem begleitend zu den bergbaulichen Aktivitäten Daten und Informationen erhält, diese dann prüfen kann und ggf. selbst Daten ermittelt. Die risswerkführende Person wird damit aktiver Teil des erforderlichen Risiko- und Gefährdungsmanagements für die Gewährleistung der Sicherheit des Betriebes und der Oberfläche.

Zu Nummer 11 (§ 12 Ausnahmen vom Erfordernis des Grubenbildes)

§ 12 regelt die Ausnahme vom Erfordernis, dass der Unternehmer auch ein Grubenbild (als Teil eines Risswerks) zu fertigen hat. Das Risswerk muss dann nicht von einem Markscheider gefertigt werden (vgl. § 64 Absatz 1 Satz 2 BBergG). Dies spart zwar Kosten und Aufwand für den Unternehmer, ist jedoch nur gerechtfertigt bei Betrieben, bei denen keine Gefahren vorhanden sind, zu deren Vermeidung das Risswerk als Element der Bergaufsicht ganz oder teilweise erforderlich ist.

Durch die Änderungen in § 12 Absatz 1 Nummer 2 wird geregelt, dass bei Entscheidungen über eine Ausnahmegewilligung die technische Ausführung und Komplexität des Vorhabens und deren potentiellen Auswirkungen auf die Oberfläche zu beachten sind. Gerade bei den technisch komplexen und in Bezug zur Sicherheit bedeutsamen Vorhaben, wie z. B. diejenigen Tiefbohrungen, die aufgrund ihrer bohrtechnischen Ausgestaltung und den prognostizierten geologisch-technischen Risiken zu erheblichen Gefährdungen für die Bohrungsintegrität und die Oberfläche führen können, ist eine Ausnahme nicht gerechtfertigt. Es kommt bei der Beurteilung hierbei auf den jeweiligen Einzelfall an, in Abhängigkeit von der eingesetzten Technologie und den Risiken aus der Geologie. In der Regel ist für komplexe Vorhaben auch ein gesondertes Risiko- und Gefährdungsmanagement erforderlich, für das die Führung eines durch einen anerkannten Markscheider geführtes Risswerk mit Erstellung eines Grubenbildes unabdingbar ist. Daher wurde § 12 Absatz 2 um die Nummer 7 und 8 ergänzt. Hierdurch sollen Ausnahmen vom Erfordernis des Grubenbildes für Betriebe ausgeschlossen werden, von denen ein höheres Risiko und eine höhere Gefährdung ausgehen kann. Dabei kann es sich insbesondere auch um solche Betriebe handeln,

schaft, Bearbeitungsstand: 14.02.2019 15:35 Uhr

bei denen die technische Ausführung und Komplexität der Betriebsanlagen und Betriebs-einrichtungen in Verbindung mit der Sicherheit der Oberfläche stehen oder schädliche Grundwassereinträge durch Halden, Schlamm- und Klärteiche eintreten können bzw. zu besorgen sind.

Die Notwendigkeit der Neufassung von § 12 Absatz 3 resultiert daraus, dass die in der alten MarkschBergV erhobene Forderung, bei einem übertägigen Gewinnungsbetrieb den Tageriss als Bestandteil des Risswerks zu führen, jetzt nicht mehr gelten soll. Grund ist, dass der Begriff „Tageriss“ in der Praxis zwischenzeitlich zwei gänzlich unterschiedliche Bedeutungen erlangt hat:

1. als weiterer Riss neben dem Titelblatt und dem Gewinnungsriss für und untertägige Aufsuchungs- und Gewinnungsbetriebe ,
2. als Riss nach der Erteilung der Ausnahmegewilligung vom Grubenbild nach § 12, wobei die wichtigsten Inhalte des Gewinnungsrisses und des Titelblattes hinzugenommen werden.

Bei letzterem Punkt besteht mit Blick auf die alte Fassung der MarkschBergV das Problem, dass nach Anlage 3 Teil 2 Nummer 3. c) der Tageriss nicht nachgetragen wird. Die Nachtragung ist aber unabdingbar. Indem der direkte Bezug zum Tageriss in der neuen Fassung entfällt und nur noch indirekt die Nummern 2.1.2 bis 2.1.9 gefordert werden, entfällt auch das Problem. Der Begriff Tageriss führt zudem in die Irre, weil vom Namen her nicht die Hauptinhalte des Gewinnungsrisses erwartet werden, obwohl diese besonders wichtig sind. Der Riss wird nicht bloß im Bergbau von Personen mit entsprechenden Fachkenntnissen verwendet, sondern bildet die Grundlage für Betriebsplanungen und wird dadurch bei den Trägern öffentlicher Belange und bei obligatorischen Betriebsplänen durch die Auslegung auch in der Öffentlichkeit wahrgenommen. Durch die Einführung des Begriffs „besondere rissliche Darstellung“ auch für übertägige Gewinnungsbetriebe, für die eine Ausnahme vom Erfordernis des Grubenbildes erteilt werden konnte, werden zwei unterschiedliche Sachverhalte auch mit unterschiedlichen Namen benannt.

Darüber hinaus hat die Anzahl der Risswerke für Steine- und Erdentagebaue eine Größenordnung erreicht, die seinerzeit bei der Formulierung des § 12 nicht Weise absehbar war. Insbesondere stehen in den neuen Bundesländern fast alle Tagebaue unter Bergaufsicht und haben größtenteils eine Bewilligung auf Ausnahme vom Erfordernis des Grubenbildes nach § 12. In der Bundesrepublik ist mit mindestens 1.500 Risswerken zu rechnen (allein in Sachsen 262 Ausnahmegewilligungen bei 363 Steine- und Erdentagebauen). Diese hohe Zahl an Risswerken erfordert einen eigenen zweckmäßigen Namen.

Zu Nummer 12 (§ 13 Anerkennung anderer Personen)

Die Anerkennung von anderen Personen soll zukünftig nicht mehr auf einzelne Betriebe beschränkt sein. Daher wurde diese Regelung im Absatz 1 gestrichen und durch eine Aufzählung der Betriebe ersetzt, für die eine anerkannte andere Person befugt ist, die sonstigen Unterlagen eines Risswerks anfertigen und nachtragen zu dürfen. Es handelt sich um übertägige Gewinnungsbetriebe, Gewinnungsbetriebe mit Bohrungen von über Tage, übertägige Aufsuchungsbetriebe, Untergrundspeicher und Gewinnung in alten Halden (s. Anlage 3 Teil 1 Nummern 1.2, 1.3, 2, 3.1 und 3.3).

Der ehemalige Absatz 2 wurde gestrichen. Die dort enthaltenen Versagungsgründe, die sich auf die körperliche Eignung und die Zuverlässigkeit des Antragstellers beziehen, wurden als Anerkennungsvoraussetzungen nun in den neuen Absatz 2 Nummer 1 integriert. Der neue Absatz 2 enthält nun alle fachlichen und sonstigen Voraussetzungen für die Anerkennung anderer Personen.

schaft, Bearbeitungsstand: 14.02.2019 15:35 Uhr

Mit Einführung der Bachelor- und Masterstudiengänge an den Hochschulen in Aachen, Bochum und Clausthal sind die Diplom-Studiengänge der Fachrichtungen Markscheidewesen und Bergvermessungswesen fortgefallen. Vor diesem Hintergrund wurden die in § 13 Absatz 2 Nummer 1 formulierten Voraussetzungen bezüglich der Berufsausbildung von Antragstellern angepasst. Die beruflichen Anforderungen wurden allgemeiner gefasst und umfassen nun alle markscheiderischen und bergvermessungstechnische Abschlüsse, die an einer Universität, Technischen Hochschule, Technischen Fachhochschule oder Technikerschule abgelegt wurde. Die Anerkennung soll auch für andere Berufsausbildungen, die der markscheiderischen und bergvermessungstechnische Ausbildung nahe liegen, geöffnet werden; denn eine einschlägige, als gleichwertig anerkannte Berufsausbildung, z. B. als Geologe oder Geotechniker, kann berücksichtigt werden, wenn der Antragsteller auf andere Weise eine vergleichbare überdurchschnittliche Fachkunde erworben hat.

Bei der Anerkennung von anderen Personen müssen nach der Richtlinie 2005/36/EG über die Anerkennung von Berufsqualifikationen auch geeignete Berufsabschlüsse berücksichtigt werden, die in der Europäischen Union erlangt wurden. Daneben sind Berufsabschlüsse aus Vertragsstaaten des Europäischen Wirtschaftsraums oder der Schweiz zu berücksichtigen. Die Anforderungen des Berufsqualifikationsfeststellungsgesetzes (BQFG) müssen zwingend zur Anwendung kommen. Die Fassung des § 13 Absatz 2 Nummer 2 wurde daher an die Regelungen des BQFG angepasst, die auch bereits in anderen bergrechtlichen Verordnungen inhaltlich enthalten sind (s. u.a. § 23a Absatz 1 Nummer 2b ABergV).

Voraussetzung für eine Anerkennung ist nach Absatz 2 Nummer 3 auch der Nachweis der erforderlichen Erkenntnisse und Fertigkeiten, um die sonstigen Unterlagen eines Risswerks in dem betreffenden Bergbauzweig anfertigen und nachtragen zu können. Der Nachweis kann insbesondere durch eine mindestens dreijährige fachspezifische Berufstätigkeit in dem Bergbauzweig erbracht werden. Auf diesem Weg soll nur Mitarbeitern/-innen, die über eine mehrjährige Tätigkeit und entsprechende Erfahrungen in dem betreffenden Bergbauzweig verfügen, die Anerkennung als andere Person ermöglicht werden.

Zur Berücksichtigung der Europäischen Dienstleistungsrichtlinie wurde in Absatz 4 ein Verweis auf § 42a Verwaltungsverfahrensgesetz (Genehmigungsfiktion) eingefügt. Für das Anerkennungsverfahren kann zukünftig auch eine einheitliche Stelle gemäß §§ 71a-e Verwaltungsverfahrensgesetz eingesetzt werden.

Absatz 4 sieht hier eine Genehmigungsfiktion vor. Dies ist eine abweichende Regelung im Sinne von Artikel 13 Absatz 4 der RL 2006/123 EG. Diese Regelung ist zwingend, um ein reibungsloses Genehmigungsverfahren sicherzustellen. Durch die Einräumung einer Überprüfungsfrist hat die Behörde ausreichend Gelegenheit, die Überprüfung nach § 13 sicherzustellen; zugleich erhalten die Antragssteller rasch Sicherheit über die Anerkennung. Nur so erlangen auch die Unternehmen so Sicherheit über die Anerkennung. Das erfordern ihre Betriebsabläufe.

Zu Nummer 13 (§ 15 Anforderungen an Messungen von bergbaubedingten Bodenbewegungen)

Die Regelungen des § 15 bezogen sich bisher nur auf Messungen gemäß § 125 BBergG. Die Inhalte von § 15 sollen zukünftig für alle Messungen gelten, die zur Erfassung von bergbaubedingten Bodenbewegungen dienen. Diese Erweiterung der Regelungen von § 15 ist konform zur Änderung von § 1 Nummer 2 MarkschBergV erforderlich. Diese Anpassung ist u.a. auch Folge der Änderung der Einwirkungsbereichs-Bergverordnung.

schaft, Bearbeitungsstand: 14.02.2019 15:35 Uhr

Zu Nummer 14 (§ 16 Anforderungen an Gebiete nach § 125 Absatz 2 des Bundesberggesetzes)

Wegen der Änderung von § 15 MarkschBergV wurden in § 16 nur geringfügige, redaktionell erforderliche Anpassungen vorgenommen.

Zu Nummer 15 (Anlagen 1 bis 4)

Die Anlagen 1 bis 4 wurden vollständig novelliert, um sie in Hinblick auf eingetretene technische Änderungen seit ihrer ersten Fassung im Jahr 1986 anzupassen. Dies sind vor allem neue Technologien wie z.B. die Drohnenvermessung und das Laserscanning sowie generell die Elektronik und Digitalisierung im Vermessungswesen und bei Archivierungsverfahren. Diese Anpassungen bringen den materiellen Inhalt der Anlagen mit den in den letzten Jahrzehnten veränderten Praxisbedingungen der Behörden wieder in Einklang. Ein wesentlicher Punkt dabei war, die neuen technischen Verfahren so einzubeziehen, dass die bisherigen Grundsätze der alten MarkschBergV hinsichtlich der Genauigkeitsanforderungen beibehalten werden konnten. Die Aspekte der Nachvollziehbarkeit bei der Datenbereitstellung durch neue technologische Verfahren und die Lesbarkeit und Langzeitarchivierung bei der Dokumentation waren hier zentrale Punkte.

Neben diesen Änderungen, die technische Neuerungen zur Grundlage haben, gibt es Änderungen verfahrenstechnischer Art mit besonderer Praxisrelevanz:

Die Einführung eines Höhenfestpunktrisses mit Höhenverzeichnis auch für untertägige Gewinnungsbetriebe und in besonderen Fällen für Aufsuchungs- und Gewinnungsbetriebe mit Bohrungen von über Tage (s. Anlage 3 Teil 1 Nummern 1.1 und 1.3) erfolgt u. a. vor dem Hintergrund der Änderung der Einwirkungsbereichs-Bergverordnung. Zur Wahrnehmung der bergaufsichtlichen Aufgaben besteht seitens der Bergbehörden der Bedarf, dem Risswerk entnehmen zu können, in welchen Bereichen an der Tagesoberfläche Bodenbewegungen infolge eines Bergbaubetriebes zu erwarten sind. Bei untertägigen Gewinnungsbetrieben gilt das grundsätzlich für alle Bergbaubetriebe. Für Gewinnungsbetriebe mit Bohrungen von über Tage wurde eine zusätzliche Einführung des Höhenfestpunktrisses mit Höhenverzeichnis auf Betriebe beschränkt, bei denen ein Einwirkungsbereich gemäß § 2 Absatz 1 oder § 3 Absatz 1 EinwirkungsBergV ausgewiesen wurde. Das galt zuvor uneingeschränkt nur für Aussulungsbetriebe.

Aufgrund der Tatsache, dass von Aufsuchungs- und Gewinnungsbetrieben mit Bohrungen von über Tage ein hohes Gefährdungspotenzial ausgehen kann, wurde für diese Bergbaubetriebe an Stelle des Bohrlochbildes ein Bohrlochriss eingeführt, der Bestandteil des Grubenbildes ist. Der Bohrlochriss zählt damit zum Geschäftskreis der Markscheiderin/-s und ist von ihr/ihm zu führen. Die meisten betroffenen Gewinnungsbetriebe mit Bohrungen von über Tage verfügen bereits heute über eine Ausnahme vom Erfordernis des Grubenbildes gemäß § 12 MarkschBergV, sofern ein geringes Gefährdungspotenzial von ihnen ausgeht. In diesen Fällen entfällt die Führung eines Bohrlochrisses und an seine Stelle tritt eine sogen. „besondere rissliche Darstellung“ als Bestandteil der sonstigen Unterlagen (vgl. § 12 MarkschBergV). Diese besondere rissliche Darstellung kann von einer anerkannten anderen Person gemäß § 13 MarkschBergV angefertigt und nachgetragen werden. Die besondere rissliche Darstellung enthält alle Angaben, die für die Durchführung der Bergaufsicht von Bedeutung sind.

In Anlage 3 Teil 2 Nummer 14. wird nun zwischen den Inhalten für ein Bohrlochbild (Nummer 14. a)) und einen Bohrlochriss unterschieden. Die Inhalte für den neu geschaffenen Bohrlochriss wurden als Nummer 14. b) neu hinzugefügt und gegenüber den Inhalten, die für ein Bohrlochbild gelten, erweitert. Dieses erfolgt vor dem Hintergrund, dass an den Bohrlochriss als Bestandteil des Grubenbildes bei Betrieben mit Bohrungen von über Tage höhere Ansprüche bezüglich der Inhalte gestellt werden, weil in diesen Fällen von einem erhöhten Gefährdungspotenzial auszugehen ist.

schaft, Bearbeitungsstand: 14.02.2019 15:35 Uhr

Die Nachtragsfristen in Anlage 4 Teil 1 und 2 wurden für einige Bergbaubetriebe und Bergbauzweige an die heutigen Bedürfnisse der Praxis angepasst.

Zu Artikel 2 (Änderung der Verordnung über die Umweltverträglichkeitsprüfung bergbaulicher Vorhaben (UVP-V Bergbau))

Artikel 2 enthält die Änderungen der UVP-V Bergbau.

Das Ersetzen des Verweises auf § 3c des Gesetzes über die Umweltverträglichkeitsprüfung durch den Verweis auf Bestimmungen des Teil 2 Abschnitt 1 des Gesetzes über die Umweltverträglichkeitsprüfung aktualisiert den Verweis nach Inkrafttreten des Gesetzes zur Modernisierung des Rechts der Umweltverträglichkeitsprüfung und trägt dem Umstand Rechnung, dass sich die Bestimmungen über die Pflicht zur Durchführung einer UVP-Vorprüfung in unterschiedlichen Vorschriften des Teils 2 Abschnitt 1 UVPG finden. Ferner wird der Begriff „Vorprüfung des Einzelfalls“ durch den Begriff „Vorprüfung“ ersetzt. Damit wird eine sprachliche Vereinfachung aus dem Gesetz zur Modernisierung des Rechts der Umweltverträglichkeitsprüfung in der UVP Verordnung Bergbau nachvollzogen.