

Inhaltsverzeichnis Offenlage

1. Braunkohlenplan

- 1.1. Zeichnerische Festlegung
- 1.2. Erläuterungskarten
- 1.3. Anlage 1 - Teilplan 12/1 – Hambach –

2. Angaben zur Umweltprüfung

- 2.1. Karte A - Wiedernutzbarmachungsplan Hambach
- 2.2. Karte B - Entnahmebereich Brunnenbereich
- 2.3. Karte C1 - Absenkung innerh. FG max. 30 70 Uebersicht
- 2.4. Karte C1-1 - Absenkung innerh. FG max. 30 70 Schutzgebiete
- 2.5. Karte C1-2 - Absenkung innerh. FG max. 30 70 Bestand Blatt a-h
- 2.6. Karte C1-3 - Absenkung innerh. FG max. 30 70 Auswirk. Blatt a-h
- 2.7. Karte C2 - Aufhoehung GW2200 Uebersicht
- 2.8. Karte C2-1 - Aufhoehung GW2200 Schutzgebiete
- 2.9. Karte C2-2 a-d - Aufhoehung GW2200Bestand
- 2.10. Karte C2-3 a-y - Aufhoehung GW2200 Auswirkungen
- 2.11. Karte D1 - Diff 2021-1955 Grundwasserleiter ostw
- 2.12. Karte D2 - Diff 2021-1955 Grundwasserleiter 9B
- 2.13. Karte D3 - Diff 2021-1955 Grundwasserleiter 8
- 2.14. Karte D4 - Diff 2021-1955 Grundwasserleiter 7
- 2.15. Karte D5 - Diff 2021-1955 Grundwasserleiter 6D
- 2.16. Karte D6 - Diff 2021-1955 Grundwasserleiter 6B
- 2.17. Karte D7 - Diff 2021-1955 Grundwasserleiter 2-5
- 2.18. Karte D8 - Diff 2021-1955 Grundwasserleiter 09
- 2.19. Karte E1 - Grundwassergleichen2021 Grundwasserleiter ostw
- 2.20. Karte E2 - Grundwassergleichen2021 Grundwasserleiter 9B
- 2.21. Karte E3 - Grundwassergleichen2021 Grundwasserleiter 8
- 2.22. Karte E4 - Grundwassergleichen2021 Grundwasserleiter 7
- 2.23. Karte E5 - Grundwassergleichen2021 Grundwasserleiter 6D
- 2.24. Karte E6 - Grundwassergleichen2021 Grundwasserleiter 6B
- 2.25. Karte E7 - Grundwassergleichen2021 Grundwasserleiter 2-5
- 2.26. Karte E8 - Grundwassergleichen2021 Grundwasserleiter 09
- 2.27. Karte F1 - Grundwasserbeschaffenheit OSTW
- 2.28. Karte F2 - Grundwasserbeschaffenheit Hangendleiter
- 2.29. Karte F3 - Grundwasserbeschaffenheit Liegendleiter
- 2.30. Karte G - Grundwasserflurabstand 2021
- 2.31. Karte H - Oberflaechengewaesser

Inhaltsverzeichnis Offenlage

3. Fachbeitrag Natur und Landschaft

- 3.1. Karte 1 - Bestand und Konflikte
- 3.2. Karte 2 - Maßnahmen

4. Artenschutzrechtliche Machbarkeitsprüfung – hier: Fortführung des Tagebaubetriebs einschließlich Wiedernutzbarmachung

5. Artenschutzrechtliche Machbarkeitsprüfung – hier: Veränderungen des Wasserhaushalts und der Grundwasserbeschaffenheit

6. FFH-Verträglichkeitsuntersuchung

- 6.1. Anhang 1 - FFH-Gebiet DE-4806-303 Knechtstedener Wald mit Chorbusch
- 6.2. Anhang 2 - FFH-Gebiet DE-4907-301 Worringer Bruch
- 6.3. Anhang 3 - FFH-Gebiet DE 5004-301 Lindenberger Wald
- 6.4. Anhang 4 - FFH-Gebiet DE 5105-301 Dickbusch, Lörsfelder Busch, Steinheide
- 6.5. Anhang 5 - FFH-Gebiet DE-5003-301 Kellenberg und Rur zwischen Flossdorf und Broich
- 6.6. Anhang 6 - FFH-Gebiet DE-5104-301 Indemündung
- 6.7. Anhang 7 - FFH-Gebiet DE 5104-302 Rur von Obermaubach bis Linnich
- 6.8. Anhang 8 - FFH-Gebiet DE 5205-301 Drover Heide
- 6.9. Anhang 9 - FFH-Gebiet DE-5305-305 Ginnicker Bruch
- 6.10. Anhang 10 - VSG DE 5205-401 Drover Heide

7. Archäologisch-historischer Fachbeitrag

- 7.1. UB1 Aktivitäten
- 7.2. UB1 Konfliktbereiche
- 7.3. UB1 Konfliktstufen
- 7.4. UB1 Handlungsempfehlungen
- 7.5. UB1 Materialentnahmegruben
- 7.6. UB1 Tranchot
- 7.7. UB1 Preuß. Uraufnahme
- 7.8. UB1 Preuß. Neuaufnahme
- 7.9. UB1 TK25 1936-1945
- 7.10. UB1 und UB2 Aktivitäten Übersicht
- 7.11. UB1 und UB2 Tranchot Übersicht
- 7.12. UB2 Aktivitäten
- 7.13. UB2 Konfliktbereiche Übersicht

Inhaltsverzeichnis Offenlage

- 7.14. UB2 Konfliktstufen
- 7.15. UB2 Handlungsempfehlungen
- 7.16. UB2 Materialentnahmegruben
- 7.17. UB2 Tranchot
- 7.18. UB2 Preuß. Uraufnahme
- 7.19. UB2 Preuß. Neuaufnahme
- 7.20. UB2 TK25 1936-1945

8. Fachbeitrag Wasserrahmenrichtlinie, gesamtheitliche Beurteilung der Vereinbarkeit des Vorhabens mit den Bewirtschaftungszielen für Oberflächen- und Grundwasserkörper

9. Fachbeitrag Wasserrahmenrichtlinie, Grundwasserkörper und Oberflächenwasserkörper (Sümpfung, Einleitungen, Gewässerausbau)

10. Fachbeitrag Wasserrahmenrichtlinie, grundwasserabhängige Oberflächenwasserkörper (Abschlussphase) und Tagebausee Hambach

- 10.1. Potenziell betroffene Oberflächenwasserkörper - Stammdaten
- 10.2. Potenziell betroffene Oberflächenwasserkörper - Bewertung und Ziele
- 10.3. Potenziell betroffene Oberflächenwasserkörper - Überschreitung
- 10.4. Maßnahmen

11. Bestandserhebung Oberflächengewässer im Untersuchungsgebiet Wirkpfad Wasser

12. Limnologisches Prognosegutachten für den zukünftigen Tagebausee Hambach

13. Gutachterliche Stellungnahme zur Höhe des Zielwasserspiegels für den zukünftigen Tagebausee Hambach

14. Gutachterliche Prognose über die zukünftig zu erwartende Gewässergüte im Abstrombereich der Kippe Hambach

15. Bericht 2023: Grundwassermodell für das Rheinische Braunkohlenrevier

- 15.1. Anlage 01 - Übersichtsplan
- 15.2. Anlage 02 - Konstr. 1970 OSTW
- 15.3. Anlage 03 - Konstr. 2021 OSTW

Inhaltsverzeichnis Offenlage

- 15.4. Anlage 04 - Konstr. 2021 Hor9B
- 15.5. Anlage 05 - Konstr. 2021 Hor8
- 15.6. Anlage 06 - Konstr. 2021 Hor7
- 15.7. Anlage 07 - Konstr. 2021 Hor6D
- 15.8. Anlage 08 - Konstr. 2021 Hor6B
- 15.9. Anlage 09 - Konstr. 2021 Hor2-5
- 15.10. Anlage 10 - Konstr. 2021 Hor01-09
- 15.11. Anlage 11 - GWNeubildung
- 15.12. Anlage 12 - kf MGWL01
- 15.13. Anlage 13 - kf MGWL05
- 15.14. Anlage 14 - kf MGWL06
- 15.15. Anlage 15 - kf MGWL08
- 15.16. Anlage 16 - kf MGWL09
- 15.17. Anlage 17 - kf MGWL10
- 15.18. Anlage 18 - kf MGWL11
- 15.19. Anlage 19 - kf MGWL12
- 15.20. Anlage 20 - Kalib. 2021 Pegel OSTW
- 15.21. Anlage 21 - Kalib. 2021 Pegel Hor9B
- 15.22. Anlage 22 - Kalib. 2021 Pegel Hor8
- 15.23. Anlage 23 - Kalib. 2021 Pegel Hor7
- 15.24. Anlage 24 - Kalib. 2021 Pegel Hor6D
- 15.25. Anlage 25 - Kalib. 2021 Pegel Hor6B
- 15.26. Anlage 26 - Kalib. 2021 Pegel Hor2-5
- 15.27. Anlage 27 - Kalib. 2021 Pegel Hor01-09
- 15.28. Anlage 28 - Ganglinienbericht
- 15.29. Anlage 29 - Streudiagramme Residuen
- 15.30. Anlage 30 - Diff. 2021-2030 OSTW
- 15.31. Anlage 31 - Diff. 2021-2030 Hor9B
- 15.32. Anlage 32 - Diff. 2021-2030 Hor8
- 15.33. Anlage 33 - Diff. 2021-2030 Hor7
- 15.34. Anlage 34 - Diff. 2021-2030 Hor6D
- 15.35. Anlage 35 - Diff. 2021-2030 Hor6B
- 15.36. Anlage 36 - Diff. 2021-2030 Hor2-5
- 15.37. Anlage 37 - Diff. 2021-2030 Hor01-09
- 15.38. Anlage 38 - Diff. 2021-2052 OSTW
- 15.39. Anlage 39 - Diff. 2021-2052 Hor9B
- 15.40. Anlage 40 - Diff. 2021-2052 Hor8

Inhaltsverzeichnis Offenlage

- 15.41. Anlage 41 - Diff. 2021-2052 Hor7
- 15.42. Anlage 42 - Diff. 2021-2052 Hor6D
- 15.43. Anlage 43 - Diff. 2021-2052 Hor6B
- 15.44. Anlage 44 - Diff. 2021-2030 Hor2-5
- 15.45. Anlage 45 - Diff. 2021-2030 Hor01-09
- 15.46. Anlage 46 - Diff. 2021-2070 OSTW
- 15.47. Anlage 47 - Diff. 2021-2070 Hor9B
- 15.48. Anlage 48 - Diff. 2021-2070 Hor8
- 15.49. Anlage 49 - Diff. 2021-2070 Hor7
- 15.50. Anlage 50 - Diff. 2021-2070 Hor6D
- 15.51. Anlage 51 - Diff. 2021-2070 Hor6B
- 15.52. Anlage 52 - Diff. 2021-2070 Hor2-5
- 15.53. Anlage 53 - Diff. 2021-2070 Hor01-09
- 15.54. Anlage 54 - Diff. 2021-2200 OSTW
- 15.55. Anlage 55 - Prognosegleichen 2030 OSTW
- 15.56. Anlage 56 - Prognosegleichen 2030 Hor9B
- 15.57. Anlage 57 - Prognosegleichen 2030 Hor8
- 15.58. Anlage 58 - Prognosegleichen 2030 Hor7
- 15.59. Anlage 59 - Prognosegleichen 2030 Hor6D
- 15.60. Anlage 60 - Prognosegleichen 2030 Hor6B
- 15.61. Anlage 61 - Prognosegleichen 2030 Hor2-5
- 15.62. Anlage 62 - Prognosegleichen 2030 Hor01-09
- 15.63. Anlage 63 - Prognosegleichen 2045 OSTW
- 15.64. Anlage 64 - Prognosegleichen 2045 Hor9B
- 15.65. Anlage 65 - Prognosegleichen 2045 Hor8
- 15.66. Anlage 66 - Prognosegleichen 2045 Hor7
- 15.67. Anlage 67 - Prognosegleichen 2045 Hor6D
- 15.68. Anlage 68 - Prognosegleichen 2045 Hor6B
- 15.69. Anlage 69 - Prognosegleichen 2045 Hor2-5
- 15.70. Anlage 70 - Prognosegleichen 2045 Hor01-09
- 15.71. Anlage 71 - Prognosegleichen 2052 OSTW
- 15.72. Anlage 72 - Prognosegleichen 2052 Hor9B
- 15.73. Anlage 73 - Prognosegleichen 2052 Hor8
- 15.74. Anlage 74 - Prognosegleichen 2052 Hor7
- 15.75. Anlage 75 - Prognosegleichen 2052 Hor6D
- 15.76. Anlage 76 - Prognosegleichen 2052 Hor6B
- 15.77. Anlage 77 - Prognosegleichen 2052 Hor2-5

Inhaltsverzeichnis Offenlage

- 15.78. Anlage 78 - Prognosegleichen 2052 Hor01-09
- 15.79. Anlage 79 - Prognosegleichen 2070 OSTW
- 15.80. Anlage 80 - Prognosegleichen 2070 Hor9B
- 15.81. Anlage 81 - Prognosegleichen 2070 Hor8
- 15.82. Anlage 82 - Prognosegleichen 2070 Hor7
- 15.83. Anlage 83 - Prognosegleichen 2070 Hor6D
- 15.84. Anlage 84 - Prognosegleichen 2070 Hor6B
- 15.85. Anlage 85 - Prognosegleichen 2070 Hor2-5
- 15.86. Anlage 86 - Prognosegleichen 2070 Hor01-09
- 15.87. Anlage 87 - Prognosegleichen 2100 OSTW
- 15.88. Anlage 88 - Prognosegleichen 2100 Hor9B
- 15.89. Anlage 89 - Prognosegleichen 2100 Hor8
- 15.90. Anlage 90 - Prognosegleichen 2100 Hor7
- 15.91. Anlage 91 - Prognosegleichen 2100 Hor6D
- 15.92. Anlage 92 - Prognosegleichen 2100 Hor6B
- 15.93. Anlage 93 - Prognosegleichen 2100 Hor2-5
- 15.94. Anlage 94 - Prognosegleichen 2100 Hor01-09
- 15.95. Anlage 95 - Prognosegleichen 2200 OSTW
- 15.96. Anlage 96 - Prognosegleichen 2400 OSTW
- 15.97. Anlage 97 - Bilanz innere äußere Ränder
- 15.98. Anlage 98 - Überstrommengen

16. Klimagutachten: Klimaökologische Situation im Bereich Tagebau Hambach: Modell-basierte Klimaexpertise

17. Lärmprognose: Schalltechnische Untersuchung der zu erwartenden Geräuschimmissionen aus dem Tagebau Hambach - Tagebaustände Ende 2024 und Ende 2027 -

- 17.1. Anlage 1 - Übersicht zur Lärmprognose Planstand Ende 2027
- 17.2. Anlage 2 - Einzelergebnisse der Immissionspegel Stand Ende 2027

18. Bericht zur schalltechnischen Auswertung des Grundablasses an der Ruhrtalsperre Schwammenauel - Vergleich Auslaufbauwerk der Rheinwassertransportleitung in den Tagebau Hambach

19. Erschütterungsmessung, Bericht zur Erschütterungsmessung im Tagebau Hambach