

Technischer Bericht 08-04

Vorschlag geologischer Standortgebiete
für das SMA- und das HAA-Lager

Geologische Grundlagen

Beilagenband

Oktober 2008

Nationale Genossenschaft
für die Lagerung
radioaktiver Abfälle

Hardstrasse 73
CH-5430 Wettingen
Telefon 056-437 11 11

www.nagra.ch

Technischer Bericht 08-04

Vorschlag geologischer Standortgebiete
für das SMA- und das HAA-Lager

Geologische Grundlagen

Beilagenband

Oktober 2008

Nationale Genossenschaft
für die Lagerung
radioaktiver Abfälle

Hardstrasse 73
CH-5430 Wettingen
Telefon 056-437 11 11

www.nagra.ch

Dieser Bericht wurde von einem Projektteam erarbeitet bestehend aus Dr. Andreas Gautschi und Dr. Michael Schnellmann mit Beiträgen von zahlreichen weiteren Personen, insbesondere Dr. Wilfried Albert, Dr. Peter Blümling, Dr. Tim Vietor, Dr. Petra Blaser und Herwig Müller. Die Projektleitung für diesen Bericht hatte Dr. Andreas Gautschi. Dr. Piet Zuidema war verantwortlich für das Gesamtprojekt der Erarbeitung von Vorschlägen für geologische Standortgebiete hinsichtlich Sicherheit und technischer Machbarkeit.

Der Bericht und dazu verwendete Referenzberichte (Nagra Arbeitsberichte, NAB) haben von zahlreichen Fachdiskussionen und Reviews durch eine Vielzahl von externen Personen profitiert; diesen Personen sei an dieser Stelle für ihre Arbeit gedankt, ebenso Bruno Kunz (Nagra) für die Erstellung der zahlreichen Figuren und Beilagen.

Die Vorschläge der geologischen Standortgebiete für das SMA- bzw. das HAA-Lager und für ein Kombilager wurden mit den Entsorgungspflichtigen an verschiedenen Klausurtagen ausführlich diskutiert und von ihnen an der Sitzung der Verwaltung der Nagra vom 24. Juni 2008 freigegeben.

Für die Erstellung der in diesem Bericht verwendeten Karten wurden, soweit nicht anders vermerkt, die folgenden digitalen Datensätze der swisstopo verwendet: GG25, DHM25, Vector200, GeoKarte 1:500'000.

ISSN 1015-2636

"Copyright © 2008 by Nagra, Wettingen (Schweiz) / Alle Rechte vorbehalten.

Das Werk einschliesslich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung ausserhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung der Nagra unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Übersetzungen, Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen und Programmen, für Mikroverfilmungen, Vervielfältigungen usw."

Verzeichnis der Beilagen

Beil. 2.1-1:	Informationsquellen geologischer Daten in der Schweiz
Beil. 2.2-1:	Geologischer Profilschnitt Mitte
Beil. 2.2-2:	Geologischer Profilschnitt Ost
Beil. 2.2-3:	Geologischer Profilschnitt West
Beil. 2.4-1:	Orogener Fahrplan der Schweizer Alpen (Eozän – Gegenwart)
Beil. 2.5-1:	Tektonische Übersicht 1:500'000
Beil. 2.7-1:	Herdmechanismen in der Schweiz und Umgebung, 1976 – 2006
Beil. 4.2-1:	27 Stratigraphische Sammelprofile (Beil. 4.2-1/1 bis 4.2-1/27)
Beil. 5.2-1:	Fazies-Korrelation Süd (Faltenjura – Jura-Südfuss)
Beil. 5.2-2:	Fazies-Korrelation Nord (Tafeljura)
Beil. 5.2-3:	Isohypsenkarte Basis Opalinuston
Beil. 5.2-4:	Isohypsenkarte Basis Malm
Beil. 5.2-5:	Isohypsenkarte Basis Tertiär
Beil. 5.2-6:	Tektonische Übersicht Nordschweiz 1:250'000
Beil. 5.2-7:	Geologisches Profil 22 (Seismiklinien 83-NS-22 & 85-SE-07)
Beil. 5.2-8:	Geologisches Profil 01 (Seismiklinie 83-BN-01)
Beil. 5.2-9:	Geologisches Profil 02 (Seismiklinie 83-NF-02)
Beil. 5.2-10:	Geologisches Profil 08 (Seismiklinie 83-SE-08)
Beil. 5.2-11:	Geologisches Profil 06 (Seismiklinie 83-NF-06)
Beil. 5.2-12:	Geologisches Profil 12 (Seismiklinie 83-SE-12)
Beil. 5.2-13:	Geologisches Profil 10 (Seismiklinie 82-NF-10)
Beil. 5.2-14:	Geologisches Profil 30 (Seismiklinien 82-NF-30, 83-NF-31ST & 83-NF-31HR)
Beil. 5.2-15:	Geologisches Profil 55 (Seismiklinien 83-NF-55 & 83-SE-06)
Beil. 5.2-16:	Geologisches Profil 15 (Seismiklinien 83-NF-15 ST & 83-NF-15 HR)
Beil. 5.2-17:	Geologisches Profil 70 (Seismiklinie 82-NS-70)
Beil. 5.2-18:	Geologisches Profil 58 (Seismiklinie 91-NO-58)
Beil. 5.2-19:	Geologisches Profil 62 (Seismiklinie 91-NO-62)
Beil. 5.2-20:	Geologisches Profil 61 (Seismiklinie 91-NO-61)
Beil. 5.2-21:	Geologisches Profil 65 (Seismiklinie 84-NF-65)
Beil. 5.2-22:	Geologisches Profil 75 (Seismiklinie 91-NO-75)
Beil. 5.2-23:	Geologisches Profil 77 (Seismiklinie 91-NO-77)
Beil. 5.2-24:	Geologisches Profil 68 (Seismiklinie 91-NO-68)
Beil. 5.2-25:	Geologisches Profil 79 (Seismiklinie 91-NO-79)
Beil. 5.2-26:	Geologisches Profil 74 (Seismiklinie 91-NO-74)
Beil. 5.2-27:	Tektonische Charakterisierung Nordschweiz
Beil. 5.2-28:	Quartärmächtigkeiten Nordschweiz