



Seismische Untersuchungen am Dedesdorfer Salzstock

Ergebnisbericht

Dr. Karsten Gohl und Etienne Wildeboer Schut

Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung
Fachbereich Geosystem
Columbusstraße
27568 Bremerhaven

e-mail: ~~kgohl@awi-bremerhaven.de~~

geändert: karsten.gohl@awi.de

September 2002

Projekt: *geotherm*
Projektkoordinator: swb Bremerhaven AG
Projektpartner: Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung
Projektbereich 1.1: Seismik und Strukturbauanalyse

Inhalt

| | Seite |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Abbildungsverzeichnis | 2 |
| 1. Einleitung und Aufgabenstellung | 3 |
| 2. Seismische Datenakquisition | 3 |
| 3. Seismische Datenverarbeitung | 4 |
| 4. Interpretation der seismischen Profildaten | 6 |
| 5. 3D-Interpolation und Interpretation | 10 |
| 6. Stratigraphie in der geplanten <i>geotherm</i> -Bohrlochspur | 11 |
| 7. Zusammenfassung der Ergebnisse | 11 |
| 8. Danksagung | 12 |
| 9. Literaturhinweise | 12 |
| Anhang: | |
| I. Abbildungen 1-7 (Abb. 2-4 in beigelegten Faltblättern) | |
| II. CDP-Koordinaten der Profile AWI-20020201, AWI-20020202, AWI-20020203, OLBG-8209 und BRMLUTWS-730001 | |
| III. CD-ROM mit Text, Abbildungen und Anhang | |

Abbildungsverzeichnis

- Abb. 1 Übersichtskarte des Mündungsbereichs der Weser mit Bremerhaven und Nordenham, Lage der seismischen Profile und ungefähre Ausbreitung des Dedesdorfer Salzstocks.
- Abb. 2 Ausschnitt aus dem seismischen Profil OLBG-8209 der Explorationsindustrie (Faltblätter):
- OLBG-8209, final stack, vertikale Achse ist Zweiweglaufzeit (sec)
 - OLBG-8209, tiefenmigriert, vertikale Achse ist Tiefe (km)
- Abb. 3 Ausschnitt aus dem seismischen Profil BRMLUTWS-730001 der Explorationsindustrie (Faltblätter):
- BRMLUTWS-730001, final stack, vertikale Achse ist Zweiweglaufzeit (sec)
 - BRMLUTWS-730001, tiefenmigriert, vertikale Achse ist Tiefe (km)
- Abb. 4 Seismische Erkundungsprofile des Projektes *geotherm* (Faltblätter):
- Linie 1 (AWI-20020201), final stack, vertikale Achse ist Zweiweglaufzeit (sec)
 - Linie 1 (AWI-20020201), tiefenmigriert, vertikale Achse ist Tiefe (km)
 - Linie 2 (AWI-20020202), final stack, vertikale Achse ist Zweiweglaufzeit (sec)
 - Linie 2 (AWI-20020202), tiefenmigriert, vertikale Achse ist Tiefe (km)
 - Linie 3 (AWI-20020203), final stack, vertikale Achse ist Zweiweglaufzeit (sec)
 - Linie 3 (AWI-20020203), tiefenmigriert, vertikale Achse ist Tiefe (km)
- Abb. 5 Integration und Vergleich der Profile BRMLUTWS-730001 und 20020203
- Abb. 6 Interpretation der Schichtgrenzen und Strukturen
- OLBG-8209
 - BRMLUTWS-730001
 - Linie 1 (AWI-20020201)
 - Linie 2 (AWI-20020202)
 - Linie 3 (AWI-20020203)
- Abb. 7 3-D Tiefenverteilungen (in m) interpretierter seismischer Horizonte:
- Basis Tertiär
 - Basis Oberkreide oder Senon
 - Top Zechstein (Salzstock)

1. Einleitung und Aufgabenstellung

Im Rahmen des vom *Bundesministerium für Bildung und Forschung* und vom *Bundesministerium für Wirtschaft* geförderten und von der *Stadtwerke Bremerhaven AG (swb Bremerhaven)* koordinierten Projektes *geotherm* zur Gewinnung geothermischer Energie für die Energieversorgung des AWI-Neubaus in Bremerhaven, ist eine Tiefbohrung in den nahe gelegenen Dedesdorfer Salzstock geplant. Die Arbeitsgruppe Geophysik des Projektpartners *Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung (AWI)* hat für dieses Vorhaben den Aufgabenbereich "Seismische Vorerkundung" übernommen. Die Aufgabe dieses Bereichs war, die Tiefenausdehnung des Dedesdorfer Salzstocks und die Struktur, Tiefen und Stratigraphie der auf- und angelagerten Sedimentschichten seismisch zu erkunden. Der Schwerpunkt liegt im sedimentären Untergrund des Bohrstandortes und der Ostflanke des Salzstocks, in die die Bohrung über einen abgelenkte Verlauf in das Salinar eindringen soll.

Die Existenz und ungefähre Ausdehnung des Salzstocks ist schon seit den 1930er Jahren aus Explorationsbohrungen (z.B. Dedesdorf-1) und seismischen Profilen der Explorationsindustrie aus den 1970er und 1980er Jahren bekannt (**Abb. 1**). Für das Projekt *geotherm* und die Parameterisierung des Bohrverlaufs von entscheidender Bedeutung ist

- 1) die Kenntnis über den Horizontal- und Vertikalabstand vom Bohrstandort zur Ostflanke des Salzstocks,
- 2) die Abschätzung der Struktur der Ostflanke bis zur Salinarbasis und
- 3) eine Analyse der Strukturen und Stratigraphie der den Salzstock überlagernden und die Ostflanke anlagernden Sedimente.

Um diese Fragestellungen zu beantworten, sind im März/April 2002 vibrationsseismische Messungen entlang von drei 2D-Profilen im Raum Bremerhaven und Nordenham (**Abb. 1**) von der Firma *THOR Geophysical GmbH* im Auftrag der *swb Bremerhaven AG* durchgeführt worden. Zusätzlich stellten die Firmen *BEB Erdgas & Erdöl GmbH* und *Mobil Erdgas & Erdöl GmbH* mit ihren Konzessionspartnern existierende seismische Profildaten vom Mündungsbereich der Weser zur Verfügung. Dieser Bericht schildert den Verlauf und die Ergebnisse der am AWI durchgeführten Arbeiten zur seismischen Datenanalyse und Erstellung eines strukturgeologischen Modells.

2. Seismische Datenakquisition

Eine ausführliche Beschreibung des für das Projekt *geotherm* durchgeführten Permitting, der topographischen Vermessung, der seismischen Datenakquisition, ihrer Feldparameter und der ersten Datenverarbeitung finden sich in einem Bericht von *THOR Geophysical GmbH* (THOR Geophysical, 2002). Die wichtigsten Parameter der Feldarbeiten für die drei Profile AWI-20020201 (*geotherm*-Linie 1), AWI-20020202 (*geotherm*-Linie 2) und AWI-20020203 (*geotherm*-Linie 3) sind hier kurz zusammengefasst:

seismische Quelle:

Anregung: 2 Vibratoren Mertz M-10 mit Peak Force von 15450 lbf (68,7 kN)
Anregungsenergie: 70% Peak Force (High Force), 40% Peak Force (High Force)
Vibrationspunktstand: 25 m

vertikale Stapelung: 6-fach
 Sweep Frequenz: 15-80 Hz linear
 Sweep Dauer: 8 sec

Aufzeichnung:

Aufnahmesystem: SUMMIT Seismic Telemetry Acquisition System; 24 bit
 Korrelation: Korrelation nach Vertikalstapelung
 Abtastintervall: 1 ms
 Aufzeichnungslänge: 6144 ms
 Geophongruppe: 1 Kette á 12 Geophone SENSOR SM-4 (10 Hz)
 Geophongruppenabstand: 25 m
 Geophonabstand: 1 m inline
 aktive Auslage: 151 Kanäle, Split-Spread

Nahlinienmessungen:

Zur Bestimmung statischer Korrekturparameter sind von *THOR* im Abstand von 500 m Nahlinienmessungen mit einem beschleunigten Fallgewicht vom Typ Mjólnir P9 und einer 48-kanaligen Bison DIFP 9048 durchgeführt worden.

3. Seismische Datenverarbeitung

Die seismischen Felddaten der Profile AWI-20020201, AWI-20020202 und AWI-20020203 sind sowohl von *THOR* bis zur Stapelversion, als auch vom *AWI* bis zur Tiefenmigration prozessiert worden. Die folgende Beschreibung bezieht sich auf die Datenverarbeitung, die am *AWI* durchgeführt wurde.

Zum Daten-Processing stand das Softwarepaket *FOCUS*[®] auf einer *SUN* Workstation bzw. einem *Silicon Graphics* Server im *AWI* zur Verfügung. Die Processing-Schritte erfolgten nach der Standardmethode für die Bearbeitung von reflexionsseismischen Mehrkanaldaten mit Common-Depth-Point (CDP)-Sortierung. Für die Einarbeitung der statischen Korrekturen wurden die Feldstatikberechnungen von *THOR* übernommen. **Tabelle 1** liefert einen Überblick der einzelnen Processing-Schritte.

Tabelle 1: Processing-Schritte für Profile AWI-20020201, AWI-20020202 und AWI-20020203.

| | |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Data load | Seg-D format 6144 ms record length; 1 ms sample interval |
| 2. Geometry definition | Split-spread: 123 channels on profile 20020201 151 channels on profiles 20020202 and 20020203 |
| 3. Trace edit | |
| 4. Coherency filter | 250 ms/trace in a 10 trace window |
| 5. Bandpass filter | Minimum phase Butterworth filter -3dB at 30 Hz and 80 Hz |
| 6. Common midpoint sort | |
| 7. Single channel predictive deconvolution | Gap length 30 ms; operator length 100 ms Zero offset design window 200-1000 ms Profile 20020201: design window 700-1350 ms at offset 1550 m Profiles 20020202 and 20020203: design window 1400- |

| | |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 2600 ms at offset 2800 m |
| 8. Velocity analysis | |
| 9. Normal moveout correction | Stretch mute 21% |
| 10. Spherical divergence correction | |
| 11. Trace balance | Design window 180 – 1000 ms |
| 12. Residual static analysis | |
| 13. Residual static correction | |
| 14. Repetition of steps 8 - 13 | |
| 15. Multi channel predictive deconvolution | Gap length 125 ms; operator length 255 ms Design window 180 – 1000 ms over 5 traces |
| 16. FX-deconvolution | Filter length 3 traces; 21 – 80 Hz Design window 0 - 2047 ms over 13 traces 40% of the original data retained |
| 17. Stack | |
| 18. Bandpass filter | Zero phase Butterworth filter –3dB at 30 Hz and 80 Hz |
| 19. Automatic gain control | 600 ms |
| 20. Hardcopy output | |
| 21. Velocity model definition | |
| 22. Finite difference depth migration (after step 18) | 90 deg. migration of frequencies 14 – 80 Hz |
| 23. Automatic gain control | 300 ms |
| 24. Hardcopy output | |

Die explorationsseismischen Profile BRMLUTWS-730001 (Hengst & Rühmkorf, 1973) und OLBG-8209 sind am AWI erneut prozessiert worden (Re-Processing). Die jeweiligen Bearbeitungsschritte sind in den **Tabellen 2 und 3** dargestellt.

Tabelle 2: Re-Processing-Schritte für Profil BRMLUTWS-730001.

| | |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Data load | Seg-Y format 5000 ms record length; 2 ms sample interval |
| 2. Geometry definition | Streamer 1: 24 channels, near trace at 100 m Streamer 2: 24 channels, near trace at 1000 m |
| 3. Trace edit | |
| 4. Common midpoint sort | |
| 5. Bandpass filter | Minimum phase trapezoidal filter 16-24-65-100 Hz |
| 6. Notch filter | 55 Hz between shots 384 - 435 |
| 7. Velocity analysis | |
| 8. Normal moveout correction | Stretch mute 16 % |
| 9. Spherical divergence correction | |
| 10. Trace balance | Design window 500 – 2500 ms |
| 11. Multi channel predictive deconvolution | Gap length 8 ms; operator length 52 ms Design window 180 – 1300 ms over 5 traces |
| 12. Spectral balance | Window 24-48 Hz |
| 13. FX-deconvolution | Filter length 3 traces; 24 – 65 Hz Design window 0 - 2047 ms over 13 traces 40% of the original data retained |
| 14. Stack | |
| 15. Bandpass filter | Minimum phase trapezoidal filter 16-24-65-100 Hz |

| | |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 16. Bulk shift static | 2 ms |
| 17. Automatic gain control | 600 ms |
| 18. Hardcopy output | |
| 19. Velocity model definition | |
| 20. Finite difference depth migration (after step 15) | 90 deg. migration of frequencies 16 – 80 Hz |
| 21. Automatic gain control | 300 ms |
| 22. Hardcopy output | |

Tabelle 3: Re-Processing-Schritte für Profil OLBG-8209.

| | |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Data load | Seg-Y format 14336 ms record length; 2 ms sample interval |
| 2. Geometry definition | 120 channel split-spread |
| 3. Trace edit | |
| 4. Common midpoint sort | |
| 5. Top mute | |
| 6. Bandpass filter | Minimum phase Butterworth filter –3dB at 18 Hz and 80 Hz |
| 7. Velocity analysis | |
| 8. Residual static analysis | |
| 9. Residual static correction | |
| 10. Repetition of steps 7 - 9 | |
| 11. Spherical divergence correction | |
| 12. Multi channel predictive deconvolution | Gap length 14 ms; operator length 160 ms Zero offset design window 500 - 2500 ms Far offset design window 1750 - 3500 ms |
| 13. Bandpass filter | Zero phase Butterworth filter –3dB at 18 Hz and 80 Hz |
| 14. Normal moveout correction | |
| 15. FX-deconvolution | Filter length 7 traces; 0 – 250 Hz Design window 0 - 1000 ms over 81 traces 40% of the original data retained |
| 16. Stack | |
| 17. Single channel predictive deconvolution | Gap length 20 ms; operator length 40 ms Design window 400 – 3000 ms |
| 18. Automatic gain control | 600 ms |
| 19. Hardcopy output | |
| 20. Velocity model definition | |
| 21. Finite difference depth migration (after step 17) | 90 deg. migration of frequencies 8 – 80 Hz |
| 22. Automatic gain control | 300 ms |
| 23. Hardcopy output | |

4. Interpretation der seismischen Profildaten

Die end-prozessierten und tiefenmigrierten explorationsseismischen und *geotherm-*Vorerkundungsprofile (**Abb. 2-4**) sind eingehend auf ihren seismostratigraphischen

Informationsgehalt hin untersucht worden. Die drei Profile der *geotherm*-Vorerkundung sind hinsichtlich der Datenqualität aufgrund der höheren seismischen Auflösung (höhere Anregungsfrequenzen durch Vibratoren) in den oberen 2,0-2,5 km Tiefe im Bereich oberhalb des Salzstocks aufschlussreicher als die beiden explorationsseismischen Profile. Diese wiederum besitzen aufgrund der stärkeren seismischen Quellen (Sprengungen bzw. Airguns) eine größere Eindringtiefe und decken vor allem Bereiche in der Umgebung des Salzstocks ab. Insofern ergänzen sich beide Datensätze (**Abb. 5**) und müssen gemeinsam für die Erstellung eines stratigraphischen Modells verwendet werden.

Für eine geologisch-stratigraphische Interpretation wurde eine Analyse der Reflexions- und Amplitudencharakteristik aller seismischen Profildaten vorgenommen. Die Interpretation erfolgte in Anlehnung an publizierte stratigraphische Modelle Nordwestdeutschlands (Baldschuhn et al., 2001) und des Raumes Bremerhaven (Ortlam, 2001) und nach stratigraphischen Daten der Bohrung Dedesdorf-1 (**Tabelle 4**), die auf dem Profil AWI-20020203 nahe des Salzstockscheitels liegt.

Die wichtigsten interpretierten Schichtgrenzen für den Bereich des Dedesdorfer Salzstocks und seiner Umgebung sind:

- Basis Quartär (Alluvium, Dilluvium) / Top Tertiär (Ton, Tonmergel)
- Basis Tertiär (Ton, Tonmergel) / Top Oberkreide (Kreidekalk)
- Basis Oberkreide (Kreidekalk) / Top Unterkreide (Tonmergel, Schiefertone)
- Basis Unterkreide (Tonmergel, Schiefertone) / Top Lias (Schiefer, Ton, Mergel)
- Basis Lias (Schiefer, Ton, Mergel) / Top Keuper (Tonstein, Sandstein, Mergel)
- Top Zechstein (Steinsalz)

Tabelle 4: Stratigraphie der Bohrung Dedesdorf-1, Lage 346964 R, 592967 H (s. Abb. 1). Diese Bohrung wurde als Explorationsbohrung 1938 abgeteuft, war aber nicht fündig. Ein geophysikalisches Logging wurde nicht betrieben.

| Schichtmaterial | Tiefe d. Basis (m) | Formation | Epoche |
|---------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------|------------|
| Klei Sand Torf Schlick | 19 | Holozän | Quartär |
| Geschiebemergel Sand Kies | 103 | Pleistozän | |
| Ton | 130 | Mittel-Miozän | Tertiär |
| Ton, schwach feinsandig | 175 | Ober-Eozän | |
| Ton Tufflagen | 227 | Unter-Eozän | |
| Ton Tonmergel | 250 | Paläozän | |
| Kreidekalk Kreidekalk | | Hohes Mucromatensenon Mittl. Mucromatensenon Unteres Senon | Oberkreide |

| | | | |
|---------------------------|----------------|--------------------------------|-------------|
| | 754 | Turon Cenoman ? | |
| Tonmergel | 797 | Oberes Alb Mittleres Alb | Unterkreide |
| Tonstein | 805 | Unteres Alb | |
| Tonmergelstein | 814 | Apt | |
| schwarzer Schiefer-ton | 820 | Oberes Barréme | |
| grauer Schiefer-ton | 844 | Hauterive | |
| Tonmergelstein | 850 | (Alter unbekannt) | |
| grauer Anhydrit | 860 | Zechstein älteres Steinsalz | Perm |
| Steinsalz | 883 (Endteufe) | | |

Mit Hilfe der seismischen Interpretations-Softwarepakete von *Landmark Graphics*[®] wurden zunächst die wichtigsten identifizierbaren Reflexionshorizonte und markante Verwerfungs-zonen in den fünf tiefenmigrierten Profilen kartiert (**Abb. 6**). In den Fällen, in denen sich der Verlauf seismischer Horizonte aufgrund eines verminderten Signal-Rausch-Verhältnisses nicht automatisch korrelieren ließ, wurde entsprechend manuell angepasst. Die Abschnitte der jeweiligen Profilenden weisen einen durch das Migrationsverfahren bedingten starken Rauschpegel mit Randeffekten auf und können nicht in die Interpretation eingezogen werden. Auch "hochgezogene" Reflektoren am Übergang vom Umgebungssediment zum Salzstock sind teilweise durch die horizontalen Unterschiede im Geschwindigkeitsfeld migrationsbedingt verursacht. Eine Interpretation ist daher nur im kontinuierlichen Vergleich von migrierten und nicht-migrierten Stapelsektionen aussagekräftig.

Profil OLBG-8209 (**Abb. 2 a, b** und **Abb. 6a**)

Dieses 1982 von der Explorationsindustrie vermessene Profil erstreckt sich in Ost-West-Richtung vom Oldenburger Land bis in den Osten Budjadingens (Tottens). In seinem östlichsten Abschnitt lässt sich die westliche Flanke des Dedesdorfer Salzstocks anhand der aufgeschleppten Sedimentschichten gut identifizieren. Die tiefsten Reflektoren bei (2,5-3,5 s) zeigen in der nicht-migrierten Stapelsektion (**Abb. 2a**) keine Aufschleppung, was daraufhin deuten kann, dass der Salzstock an dieser Lokation eine nach innen ausgerichtete Flanke aufweist, die aber nicht seismisch erkennbar ist. Die Sedimentformationen weisen in diesem Profilabschnitt, bis auf einige Abschiebungen oberhalb des Salzstocks, keine erkennbaren größeren Störungen auf. Der Zechstein-Horizont ist westlich des Salinars deutlich kartierbar und erreicht eine Tiefe von 5,2-5,5 km.

Profil BRMLUTWS-730001 (**Abb. 3 a, b** und **Abb. 6b**)

Im Jahre 1973 ist dieses Profil entlang der Weser von ihrem Mündungsbereich bis nach Bremen im Auftrag der Explorationsindustrie vermessen worden. Der den Dedesdorfer Salzstock überdeckenden Profilausschnitt zeigt Reflektoren bis in eine Tiefe von 5,2 bis 5,4 km (3,1-3,3 s) beidseitig des Salzstocks, der durch aufgeschleppte Reflexionshorizonte über einer seismisch transparenten Zone zwischen CDP 500 und 760 identifiziert werden

kann. Es wird jedoch darauf hingewiesen, dass der Profilabschnitt nördlich von CDP 480 nahe und parallel zur Ostflanke des Salzstocks verläuft und folglich Seitenreflexionen nicht ausgeschlossen werden können. Die Reflexionen bei 5,2-5,4 km Tiefe, die in größerer Entfernung vom Salzstock noch höhere Amplituden aufweisen, markieren vermutlich den Wechsel vom Zechstein (Perm) zum Unteren Buntsandstein (Trias). Nordöstlich des Salzstocks lässt sich ein gut ausgeprägtes Reflexionsband um 3,6 km (2,3 s) Tiefe als Basis des Keuper interpretieren. Der Wechsel vom Keuper zum Lias (Jura) ist mit einem Reflektorhorizont bei 2,0 km (1,5 s) Tiefe zu vermuten. Beide Reflektoren enden relativ abrupt bei CDP 500 (nicht-migrierte Sektion), was eine maximale Ausdehnung der Salzstockflanke bis zu dieser Position zulässt. Eine mögliche Abschattung einer südwestlicher liegenden tieferen Salzstockflanke kann aber nicht ausgeschlossen werden. Das Reflexionsband, das den Salzstock nach oben begrenzt, resultiert vermutlich aus Wechsellagen der Unteren Kreide. Ob und wie weit Sedimentlagen der Lias über die Ostflanke des Salzstocks aufgeschleppt sind bzw. an der Flanke auskeilen, lässt sich seismisch nicht auflösen. Relativ deutlich ist die Tertiär-Kreide-Grenze durch einen klaren Reflektor auf beiden Seiten des Salzstocks markiert. Leider weisen die Daten zwischen CDP 610 und 760 durch starke Schlickablagerungen der Weser eine geringe Qualität aus (Hengst & Rühmkorf, 1973), so dass sich in diesem Abschnitt keine Aussagen über die Struktur und den Verlauf des Salzstockscheitels und seiner Westflanke machen lassen.

Profil AWI-20020201 (Linie 1) (Abb. 4 a, b und Abb. 6c)

Die seismische *geotherm*-Linie 1 (AWI-20020201) erstreckt sich nördlich von Blexen in Ost-West-Richtung vom zentralen Dedesdorfer Salzstock bis an seine östliche Flanke. Die aufgeschleppten Deckgebirgssequenzen lassen sich in diesem Flankenbereich deutlich erkennen. Der Übergang vom Deckgebirge zum Salinar ist durch eine bis zu 250 m (200 ms) mächtige Reflektoresequenz charakterisiert, die vermutlich die Wechsellagen der Unterkreide umfasst. Die Oberbegrenzung des Salzstocks entlang des Profils verläuft in Tiefen zwischen 1100 m an der Ostflanke und 600 m im Scheitelbereich. Interne Salzstockstrukturen lassen sich in diesem Profil nicht identifizieren.

Profil AWI-20020202 (Linie 2) (Abb. 4 c, d und Abb. 6d)

Die seismische *geotherm*-Linie 2 (AWI-20020202) von Nordenham nach Blexen überdeckt den Salzstock in zentralen und westlichen Bereich. Wie im Profil 1 kann auch hier die östliche Flanke des Salzstocks nicht vollkommen überdeckt werden (Profilverläufe enden an der Weser). Aufgeschleppte Schichtfolgen des Tertiärs und Mesozoikums sind auf beiden Seiten des Salinarscheitel zu identifizieren. Das Deckgebirge ist besonders im Scheitelbereich stark strukturiert und von Verwerfungen durchzogen. Die östliche obere Flanke wird durch ein amplitudenstarkes Reflexionsband begrenzt, das sich mit Wechsellagen der Unterkreide oberhalb der Salzstocküberganges interpretieren lässt. Der Salzstockscheitel steigt bis auf ca. 800-850 m Tiefe an. Interne Salzstockstrukturen lassen sich in diesem Profil nicht identifizieren.

Profil AWI-20020203 (Linie 3) (Abb. 4 e, f und Abb. 6e)

Die seismische *geotherm*-Linie 3 (AWI-20020203) verläuft entlang des Seedeichs nahe des geplanten Bohrstandortes in Bremerhaven bis in die Luneplate über den Standort der Bohrung Dedesdorf-1 (bei CDP 1500) hinweg. Dieses Profil erlaubt daher die beste Korrelation mit erschlossenen stratigraphischen Daten. Zechstein-Salz ist in der Bohrung Dedesdorf-1 bei einer Tiefe von 860 m erbohrt worden. Von diesem auch seismisch erkennbaren Horizont ausgehend, zeigt Linie 3, dass der Salzstock seinen Scheitel 500-600 m nordöstlich von Dedesdorf-1 in einer Tiefe von ca. 650-700 m aufweist. Das Deckgebirge ist über dem Scheitel stark verworfen. Der teilweise schwach ausgeprägte Zechstein-Reflektor liegt unter einem amplitudenstarken Reflektorband, welches vermutlich von den 100-200 m mächtigen aufgeschleppten Tonmergel- und Schieferton-Sequenzen der Unterkreide verursacht wird. Der entlang des Profils gut korrelierbare starke Reflektor ca. 500 ms oberhalb des Unterkreide-Reflektorbandes lässt sich mit großer Wahrscheinlichkeit als Übergang von der Basis der tertiären Ton- und Tonmergellagen zum Kreidekalk der Oberkreide interpretieren. In Dedesdorf-1 ist dieser Reflektor mit der Tertiärbasis in einer Tiefe von 250 m korrelierbar. Gegen Nordosten des Profils fällt die Tertiärbasis bis auf 900 m Tiefe ab. Wie auch in den anderen *geotherm*-Profilen, weist die interpretierte Oberkreide-Sequenz mehrere interne Reflektoren auf, deren Einordnung sich nicht genau definieren lässt. Der Basishorizont Oberkreide kann in einigen Fällen auch mit interne Wechsellagen der unteren Oberkreide, z.B. vom Senon zum Turon, interpretiert werden. Der Übergang in das Zechstein-Salz findet am nordöstlichsten Profilende auf ca. 1900-2000 m Tiefe statt, auch wenn die Schichtneigungen und die zum Profilende abnehmende seismische Überdeckung eine genauere Aussage nicht zulassen. Interne Salzstockstrukturen lassen sich auch in diesem Profil nicht identifizieren.

5. 3D-Interpolation und Interpretation

In einem weiteren Schritt der Interpretation sind die zweidimensional kartierten Horizonte über die Fläche des Untersuchungsgebietes interpoliert worden, um eine flächenhafte Tiefenverteilung der Horizonte zu erreichen. Obwohl die für eine korrekte 3D-Kartierung notwendigen seismischen Kreuzungspunkte in diesem Gebiet fehlen, besitzt diese Interpolation eine relativ gute Aussagekraft über Sedimentmächtigkeiten und -verteilungen. Die **Abbildungen 7a-d** zeigen die Tiefenverteilungen der seismischen Horizonte in dem Untersuchungsgebiet, die als Basis Tertiär, Basis Oberkreide und Top Zechstein interpretiert werden. Selbstverständlich müssen Randeffekte und Artefakte, die bei automatischer Interpolation außerhalb des von den Profilen abgedeckten Gebietes und bei großen Profilabständen auftreten, ignoriert werden.

Die obere Begrenzung des Dedesdorfer Salzstock wird in **Abb. 7d** nur bis zu einer Tiefe von 2000 m konturiert, da der Verlauf der tiefer liegenden steilen Flanken seismisch nicht aufzulösen ist. Wie schon oben erwähnt, ist die exakte Flankenlage im tieferen Bereich, besonders an der Ostseite des Salzstocks, mit den vorhandenen Profildaten nicht eindeutig zu bestimmen und kann nur abgeschätzt werden. Der Salzstockscheitel streicht in Nordwest-Südost-Richtung mit 150°. Die Breite des Salzstocks im Bereich der Weser zwischen Nordenham und Bremerhaven kann mit ca. 5 km angegeben werden. Der geplante *geotherm*-

Bohrstandort besitzt eine minimale Horizontalentfernung zur Salinarflanke von 600-900 m bei 2 km Tiefe.

6. Stratigraphie in der geplanten *geotherm*-Bohrlochspur

Anhand der seismischen Profildaten und der in die Fläche interpretierte Seismo-Stratigraphie kann der geologisch-stratigraphische Aufbau entlang der geplanten Bohrlochspur abgeschätzt werden. Ausgehend von einem Bohrstandort mit den Koordinaten 3472300 R und 5933300 H und einer vom *geotherm*-Projektpartner *AETNA Energiesysteme GmbH* entworfenen Bohrlochspur mit einem Ablenkungszimuth von 250° lässt sich folgender Schichtgrenzen-Tiefenverlauf abschätzen:

Tabelle 5: Abgeschätzte Schichtgrenzenteufen entlang der geplanten *geotherm*-Bohrlochspur.

| Teufe (m) | Ablenkweite (m) | Schichtgrenze |
|-----------|-----------------|--------------------|
| 300 | 0 | Basis Quartär |
| 950 | 0 | Basis Tertiär |
| 1600 | 250 | Basis Oberkreide |
| 1900 | 750 | Top Zechstein-Salz |

Über den tieferen vertikalen/abgelenkten Verlauf nach dem Eindringen in das Salinar können keine genauen Angaben gemacht werden. Nach jetziger Kenntnis über die Lage des Salzstocks ist anzunehmen, dass Steinsalz bis zur Basis Zechstein (5,2-5,4 km Tiefe) angetroffen wird. Es kann jedoch nicht ausgeschlossen werden, dass der Salzstock eine pilzförmige Struktur aufweist, in der die östliche Salzstockflanke in tieferen Bereichen südwestlich in Richtung Salzstockzentrum verlagert ist.

7. Zusammenfassung der Ergebnisse

Die drei für das Projekt *geotherm* vermessenen Seismikprofile und die beiden für diese Studie hinzugezogenen Profile der Explorationsindustrie ergeben ein relativ gutes Abbild des Dedesdorfer Salzstocks und seiner sedimentstratigraphischen Umgebung. Der Salzstock erstreckt sich mit einer Hauptstreichrichtung von 150° und einer Breite von ca. 5 km im äußersten Flankenbereich zwischen Bremerhaven und Nordenham. In diesem Bereich stößt er bis auf eine Tiefe von 650-700 m auf. Die wichtigsten Schichtgrenzen der aufgeschleppten und/oder auskeilenden känozoischen und mesozoischen Sedimente können seismisch sowohl im Deckgebirge über dem Salzstock als auch außerhalb der Flanken kartiert werden. Für die geplante *geotherm*-Bohrung lässt sich mit Einschränkungen bezüglich der tieferen Flankenstruktur ein stratigraphisches Vorhersagemodell für die Bohrlochspur erstellen.

8. Danksagung

Das AWI und die *geotherm*-Projektpartner danken der *BEB Erdgas & Erdöl GmbH*, der *Mobil Erdgas & Erdöl GmbH* und deren Konzessionspartnern für die Bereitstellung der explorationsseismischen Daten und Bohrinformationen. Auch sei dem *Niedersächsischen Landesamt für Bodenforschung (NLfB)* für Informationen über geophysikalische Daten des Untersuchungsgebietes und Einsicht der Daten der Bohrung Dedesdorf-1 gedankt.

9. Literaturhinweise

- Baldschuhn, R., Binot, F., Fleig, S. & Kockel, F. (2001): *Geotektonischer Atlas von Nordwest-Deutschland und dem deutschen Nordsee-Sektor*. Geologisches Jahrbuch Reihe A, Band A 153, 88 Seiten und 3 CD-ROMs.
- Hengst, P. & Rühmkorf, H.A. (1973): *Bericht Unterweser 1973 über reflexionsseismische Flachwassermessungen in der Unterweser (Konzessionsgebiete Bremerhaven, Oldenburg, Kassebruch, Meyenburg und Bremen)*. Prakla-Seismos GmbH, Hannover.
- Ortlam, D. (2001): Geowissenschaftliche Erkenntnisse über den Untergrund Bremerhavens in ihrer wirtschaftlichen Bedeutung. *Bremisches Jahrbuch, Band 80*, S. 181-197.
- THOR Geophysical (2002): *Abschlussbericht 2D-Seismik Bremerhaven*. THOR Geophysical GmbH, Kiel.

Anhang

- I. Abbildungen 1-7 (Abb. 2-4 in beigelegten Faltblättern)
- II. CDP-Koordinaten: Profil AWI-20020201 (Linie 1)
Profil AWI-20020202 (Linie 2)
Profil AWI-20020203 (Linie 3)
Profil BRMLUTWS-730001
Profil OLBG-8209
- III. 2 CD-ROMs mit Text, Abbildungen und Anhang

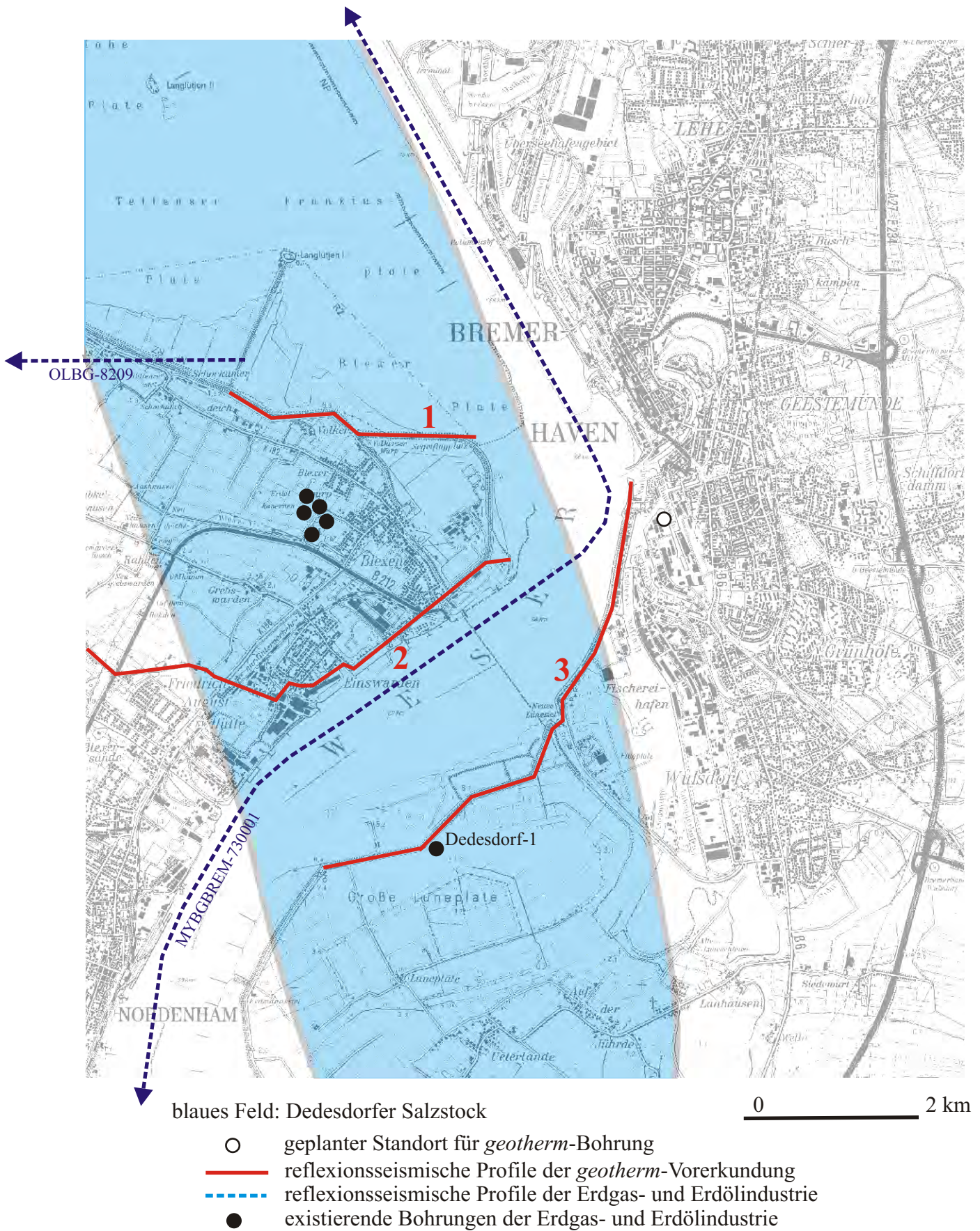


Abb. 1 Übersichtskarte des Mündungsbereichs der Weser mit Bremerhaven und Nordenham, Lage der seismischen Profile und ungefährender Ausbreitung des Dedesdorfer Salzstocks.

PROJECT: GEOTHERM
 SMB BREMERHIVEN
 PROFILE: LINE OLBG-8209 (PMI-8209)

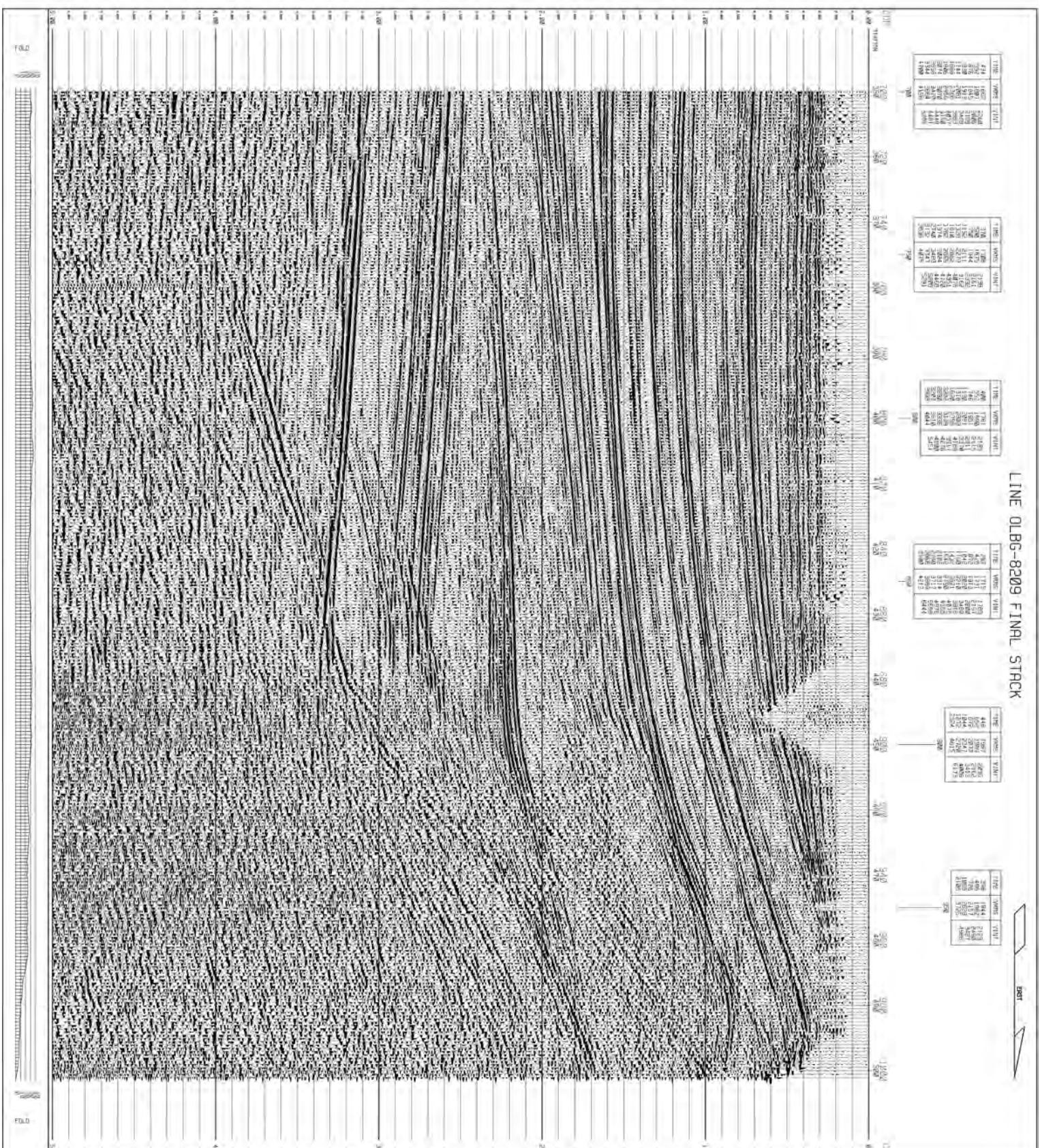
RECORDING PARAMETERS

| | | |
|------|-------|----------|
| DATE | TIME | OPERATOR |
| 1982 | 11:00 | ... |
| ... | ... | ... |

PROCESSING SEQUENCE

1. GEOMETRY DEFINITION
2. DOP SORT
3. TRACE EDIT
4. HIN, TRACE BUTTERWORTH FILTER
-3 DB AT 10 HZ
-3 DB AT 80 HZ
5. TOP GATE
6. HALT CHAN. DECONVOLUTION
5 TRACES
GFP 14 MS - OPERATOR 180 MS
OFFSET 0 MS 500 - 3500 MS
OFFSET 2480 MS 1750 - 3500 MS
7. ZERO PHASE BUTTERWORTH FILTER
-3 DB AT 10 HZ
-3 DB AT 80 HZ
8. VELOCITY CORRECTION
9. NMO CORRECTION
10. SPHERICAL DIVERGENCE CORRECTION
11. RESIDUAL STATIC ANALYSIS
12. RESIDUAL STATIC CORRECTION
13. FK-DECONVOLUTION
MINOR: ALL TRACES / 1200 HZ
SMALL: FILTER, 7 TRACES
MOR: OF CRIC, TRACE REDDOR
14. STACK
SINGLE CHAN. DECONVOLUTION
GFP 20 MS - OPERATOR 60 MS
400 - 3000 HZ
16. REC 620 MS
17. HORIZONTAL STRETCH (1:1.00200)
HORIZ. SCALE: 2 (M/TRACE)
VERT. SCALE: 10 (CM/SEC)
NORMAL POLARITY

FLUID GEOPHYSICAL INSTITUTE
 POLAR AND RESEARCH
 - F.B. GEOPHYSIK -
 COURTESY OF MOBIL OIL CO. (MOC) 6981



PROJECT GEOTHERM
SMB BREMERHAVEN

PROFILE: LINE 1 (RMI-20022011)

RECORDING PARAMETERS

RECORDING SYSTEM: THERMO SYSTEM
 DATE: 2002-02-11
 TIME: 13:58
 PROJECT: GEOTHERM
 SITE: SMB BREMERHAVEN
 PROFILE: LINE 1
 INSTRUMENT: 12.5 M

PROCESSING SEQUENCE

1. GEOMETRY DEFINITION
2. COP SORT
3. TRACE EDIT
4. COHERENCY FILTER 250 MS/TRACE
WINDOW 10 TRACES
5. MIN. PHASE BUTTERWORTH FILTER
-3 DB AT 30 HZ
-3 DB AT 80 HZ
6. SINGLE CHAN. DECONVOLUTION
GRP 30 MS - OPERATOR 100 MS
OFFSET 0 M: 20 - 1000 MS
OFFSET 1550 M: 700 - 1350 MS
7. VELOCITY ANALYSIS
8. NMO CORRECTION
9. STRETCH MUTE 21%
10. SPHERICAL DIVERGENCE CORRECTION
11. TRACE BALANCE
WINDOW 180 - 1000 MS
12. RESIDUAL STATIC ANALYSIS
13. RESIDUAL STATIC CORRECTION
14. MULTI CHAN. DECONVOLUTION
GRP 125 MS - OPERATOR 255 MS
5 TRACES: 180 - 1000 MS
15. FX-DECONVOLUTION
WINDOW 13 TRACES / 2047 MS
FREQ. RANGE 21 HZ - 80 HZ
SPATIAL FILTER 3 TRACES
40% OF ORIG. TRACE RODBCK
16. STRACK
17. ZERO PHASE BUTTERWORTH FILTER
-3 DB AT 30 HZ
-3 DB AT 80 HZ
18. HGC 600 MS
19. MT/VIA STRACK DISPLAY (1:100001)
HORIZ. SCALE: 1.25 NM/TRACE
VERT. SCALE: 10 CM/SEC.
NORMAL POLARITY



ALFRED WEGENER INSTITUT FÜR
POLAR- UND HELMHOLTZ-FORSCHUNG

- F.B. GEOSYSTEM -

COLLABORATION
D-27589 BREMERHAVEN

PROCESSED 13.05.2002 BY ALI
E. WILDEBERG 30401 TEL: 0471-3463-111
K. BORN 14001 TEL: 0471-3463-111

LINE 1 FINAL STACK

EAST

| TIME | WINS | VINT | TIME | WINS | VINT | TIME | WINS | VINT | TIME | WINS | VINT | TIME | WINS | VINT | TIME | WINS | VINT |
|------|------|------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|
| 142 | 1881 | 3874 | 156 | 1818 | 3798 | 181 | 1819 | 3789 | 204 | 1820 | 3780 | 218 | 1821 | 3771 | 232 | 1822 | 3762 |
| 213 | 1898 | 3807 | 266 | 1923 | 3721 | 238 | 1926 | 3650 | 329 | 1929 | 3579 | 397 | 1932 | 3508 | 488 | 1935 | 3437 |
| 280 | 1920 | 3740 | 348 | 1953 | 3654 | 364 | 1964 | 3583 | 459 | 1975 | 3512 | 530 | 1986 | 3441 | 601 | 1997 | 3370 |
| 347 | 1942 | 3673 | 420 | 1983 | 3567 | 437 | 1994 | 3496 | 508 | 2005 | 3425 | 579 | 2016 | 3354 | 650 | 2027 | 3283 |
| 414 | 1964 | 3606 | 492 | 2013 | 3480 | 514 | 2024 | 3414 | 585 | 2035 | 3343 | 656 | 2046 | 3272 | 727 | 2057 | 3202 |
| 481 | 1986 | 3539 | 564 | 2043 | 3393 | 591 | 2054 | 3323 | 667 | 2065 | 3252 | 738 | 2076 | 3181 | 809 | 2087 | 3111 |
| 548 | 2008 | 3472 | 636 | 2073 | 3306 | 663 | 2084 | 3236 | 734 | 2095 | 3161 | 805 | 2106 | 3090 | 876 | 2117 | 3020 |
| 615 | 2030 | 3405 | 708 | 2103 | 3219 | 735 | 2114 | 3145 | 806 | 2125 | 3069 | 877 | 2136 | 2998 | 948 | 2147 | 2917 |
| 682 | 2052 | 3338 | 780 | 2133 | 3132 | 807 | 2144 | 3074 | 878 | 2155 | 2987 | 949 | 2166 | 2916 | 1020 | 2177 | 2826 |
| 749 | 2074 | 3271 | 852 | 2163 | 3045 | 879 | 2174 | 2989 | 950 | 2185 | 2898 | 1021 | 2196 | 2815 | 1092 | 2207 | 2735 |
| 816 | 2096 | 3204 | 924 | 2193 | 2958 | 951 | 2204 | 2894 | 1022 | 2215 | 2803 | 1093 | 2226 | 2724 | 1164 | 2237 | 2644 |
| 883 | 2118 | 3137 | 996 | 2223 | 2871 | 1023 | 2234 | 2799 | 1094 | 2245 | 2708 | 1165 | 2256 | 2613 | 1236 | 2267 | 2553 |
| 950 | 2140 | 3070 | 1068 | 2253 | 2784 | 1095 | 2264 | 2704 | 1166 | 2275 | 2612 | 1237 | 2286 | 2522 | 1308 | 2297 | 2462 |
| 1017 | 2162 | 3003 | 1140 | 2283 | 2697 | 1167 | 2294 | 2609 | 1238 | 2305 | 2517 | 1309 | 2316 | 2431 | 1380 | 2327 | 2371 |
| 1084 | 2184 | 2936 | 1212 | 2313 | 2610 | 1239 | 2324 | 2514 | 1310 | 2335 | 2426 | 1381 | 2346 | 2340 | 1452 | 2357 | 2290 |
| 1151 | 2206 | 2869 | 1284 | 2343 | 2523 | 1311 | 2354 | 2421 | 1382 | 2365 | 2329 | 1453 | 2376 | 2249 | 1524 | 2387 | 2209 |
| 1218 | 2228 | 2802 | 1356 | 2373 | 2432 | 1383 | 2384 | 2326 | 1454 | 2395 | 2234 | 1525 | 2406 | 2158 | 1596 | 2417 | 2118 |
| 1285 | 2250 | 2735 | 1428 | 2403 | 2341 | 1455 | 2414 | 2231 | 1526 | 2425 | 2143 | 1597 | 2436 | 2067 | 1668 | 2447 | 2027 |
| 1352 | 2272 | 2668 | 1500 | 2433 | 2250 | 1527 | 2444 | 2136 | 1598 | 2455 | 2052 | 1669 | 2466 | 1976 | 1740 | 2477 | 1936 |
| 1419 | 2294 | 2601 | 1572 | 2463 | 2159 | 1599 | 2474 | 2041 | 1670 | 2485 | 1961 | 1741 | 2496 | 1885 | 1812 | 2508 | 1896 |
| 1486 | 2316 | 2534 | 1644 | 2493 | 2068 | 1671 | 2504 | 1946 | 1742 | 2515 | 1870 | 1813 | 2526 | 1794 | 1884 | 2537 | 1856 |
| 1553 | 2338 | 2467 | 1716 | 2523 | 1977 | 1743 | 2534 | 1851 | 1814 | 2545 | 1779 | 1885 | 2556 | 1783 | 1943 | 2568 | 1817 |
| 1620 | 2360 | 2400 | 1788 | 2553 | 1886 | 1815 | 2564 | 1766 | 1886 | 2575 | 1768 | 1944 | 2586 | 1842 | 1994 | 2599 | 1778 |
| 1687 | 2382 | 2333 | 1860 | 2583 | 1795 | 1887 | 2594 | 1671 | 1945 | 2606 | 1769 | 1945 | 2617 | 1843 | 2045 | 2630 | 1739 |
| 1754 | 2404 | 2266 | 1932 | 2613 | 1704 | 1946 | 2624 | 1576 | 1946 | 2637 | 1670 | 1946 | 2648 | 1744 | 2096 | 2659 | 1690 |
| 1821 | 2426 | 2199 | 2004 | 2643 | 1613 | 1947 | 2654 | 1481 | 1947 | 2668 | 1571 | 1947 | 2679 | 1645 | 2147 | 2680 | 1651 |
| 1888 | 2448 | 2132 | 2076 | 2673 | 1522 | 1948 | 2684 | 1386 | 1948 | 2699 | 1472 | 1948 | 2710 | 1546 | 2198 | 2701 | 1557 |
| 1955 | 2470 | 2065 | 2148 | 2703 | 1431 | 1949 | 2714 | 1291 | 1949 | 2729 | 1373 | 1949 | 2740 | 1447 | 2249 | 2712 | 1468 |
| 2022 | 2492 | 1998 | 2220 | 2733 | 1340 | 1950 | 2724 | 1196 | 1950 | 2740 | 1274 | 1950 | 2751 | 1348 | 2300 | 2723 | 1379 |
| 2089 | 2514 | 1931 | 2292 | 2763 | 1249 | 1951 | 2734 | 1101 | 1951 | 2750 | 1175 | 1951 | 2761 | 1249 | 2351 | 2734 | 1290 |
| 2156 | 2536 | 1864 | 2364 | 2793 | 1158 | 1952 | 2744 | 1006 | 1952 | 2766 | 1086 | 1952 | 2777 | 1150 | 2402 | 2745 | 1201 |
| 2223 | 2558 | 1797 | 2436 | 2823 | 1067 | 1953 | 2754 | 911 | 1953 | 2782 | 986 | 1953 | 2788 | 1051 | 2453 | 2756 | 1112 |
| 2290 | 2580 | 1730 | 2508 | 2853 | 976 | 1954 | 2764 | 816 | 1954 | 2808 | 886 | 1954 | 2814 | 956 | 2504 | 2767 | 1023 |
| 2357 | 2602 | 1663 | 2580 | 2883 | 885 | 1955 | 2774 | 721 | 1955 | 2834 | 786 | 1955 | 2840 | 856 | 2555 | 2778 | 934 |
| 2424 | 2624 | 1596 | 2652 | 2913 | 794 | 1956 | 2784 | 626 | 1956 | 2860 | 706 | 1956 | 2866 | 756 | 2606 | 2789 | 845 |
| 2491 | 2646 | 1529 | 2724 | 2943 | 703 | 1957 | 2794 | 531 | 1957 | 2886 | 626 | 1957 | 2892 | 656 | 2657 | 2800 | 756 |
| 2558 | 2668 | 1462 | 2796 | 2973 | 612 | 1958 | 2804 | 436 | 1958 | 2912 | 526 | 1958 | 2918 | 556 | 2708 | 2811 | 667 |
| 2625 | 2690 | 1395 | 2868 | 3003 | 521 | 1959 | 2814 | 341 | 1959 | 2938 | 426 | 1959 | 2944 | 456 | 2759 | 2822 | 578 |
| 2692 | 2712 | 1328 | 2940 | 3033 | 430 | 1960 | 2824 | 246 | 1960 | 2964 | 326 | 1960 | 2970 | 356 | 2810 | 2833 | 489 |
| 2759 | 2734 | 1261 | 3012 | 3063 | 339 | 1961 | 2834 | 151 | 1961 | 2990 | 226 | 1961 | 2996 | 256 | 2861 | 2844 | 400 |
| 2826 | 2756 | 1194 | 3084 | 3093 | 248 | 1962 | 2844 | 56 | 1962 | 3016 | 126 | 1962 | 3022 | 156 | 2912 | 2855 | 311 |
| 2893 | 2778 | 1127 | 3156 | 3123 | 157 | 1963 | 2854 | -49 | 1963 | 3042 | 26 | 1963 | 3048 | 76 | 2963 | 2866 | 222 |
| 2960 | 2800 | 1060 | 3228 | 3153 | -60 | 1964 | 2864 | -154 | 1964 | 3068 | -74 | 1964 | 3074 | -124 | 3014 | 2877 | 133 |
| 3027 | 2822 | 993 | 3300 | 3183 | -169 | 1965 | 2874 | -259 | 1965 | 3094 | -174 | 1965 | 3100 | -224 | 3065 | 2888 | 44 |
| 3094 | 2844 | 926 | 3372 | 3213 | -278 | 1966 | 2884 | -364 | 1966 | 3120 | -274 | 1966 | 3126 | -324 | 3116 | 2899 | -45 |
| 3161 | 2866 | 859 | 3444 | 3243 | -387 | 1967 | 2894 | -469 | 1967 | 3146 | -374 | 1967 | 3152 | -424 | 3167 | 2910 | -156 |
| 3228 | 2888 | 792 | 3516 | 3273 | -496 | 1968 | 2904 | -574 | 1968 | 3172 | -474 | 1968 | 3178 | -524 | 3218 | 2921 | -267 |
| 3295 | 2910 | 725 | 3588 | 3303 | -605 | 1969 | 2914 | -679 | 1969 | 3202 | -574 | 1969 | 3208 | -624 | 3269 | 2932 | -378 |
| 3362 | 2932 | 658 | 3660 | 3333 | -714 | 1970 | 2924 | -784 | 1970 | 3228 | -674 | 1970 | 3234 | -724 | 3320 | 2943 | -489 |
| 3429 | 2954 | 591 | 3732 | 3363 | -823 | 1971 | 2934 | -889 | 1971 | 3254 | -774 | 1971 | 3260 | -824 | 3371 | 2954 | -600 |
| 3496 | 2976 | 524 | 3804 | 3393 | -932 | 1972 | 2944 | -994 | 1972 | 3280 | -874 | 1972 | 3286 | -924 | 3422 | 2965 | -711 |
| 3563 | 2998 | 457 | 3876 | 3423 | -1041 | 1973 | 2954 | -1099 | 1973 | 3306 | -974 | 1973 | 3312 | -1024 | 3473 | 2976 | -822 |
| 3630 | 3020 | 390 | 3948 | 3453 | -1150 | 1974 | 2964 | -1204 | 1974 | 3332 | -1074 | 1974 | 3338 | -1124 | 3524 | 2987 | -933 |
| 3697 | 3042 | 323 | 4020 | 3483 | -1259 | 1975 | 2974 | -1309 | 1975 | 3358 | -1174 | 1975 | 3364 | -1224 | 3575 | 2998 | -1044 |
| 3764 | 3064 | 256 | 4092 | 3513 | -1368 | 1976 | 2984 | -1414 | 1976 | 3384 | -1274 | 1976 | 3390 | -1324 | 3626 | 3009 | -1155 |
| 3831 | 3086 | 189 | 4164 | 3543 | -1477 | 1977 | 2994 | -1519 | 1977 | 3410 | -1374 | 1977 | 3416 | -1424 | 3677 | 3020 | -1266 |
| 3898 | 3108 | 122 | 4236 | 3573 | -1586 | 1978 | 3004 | -1624 | 1978 | 3436 | -1474 | 1978 | 3442 | -1524 | 3728 | 3031 | -1377 |
| 3965 | 3130 | 55 | 4308 | 3603 | -1695 | 1979 | 3014 | -1729 | 1979 | 3462 | -1574 | 1979 | 3468 | -1624 | 3779 | 3042 | -1488 |
| 4032 | 3152 | -12 | 4380 | 3633 | -1804 | 1980 | 3024 | -1834 | 1980 | 3488 | -1674 | 1980 | 3494 | -1724 | 3830 | 3053 | -1599 |
| 4099 | 3174 | -79 | 4452 | 3663 | -1913 | 1981 | 3 | | | | | | | | | | |

PROJECT GEOTHERM
SMB BREMERHAVEN

PROFILE: LINE 1 (AMI-20020201)

RECORDING PARAMETERS

RECORDED BY: 1010 J. SPONHOF
 DATE RECORDED: 10.09.03
 RECORDING SYSTEM: SARTREX
 RECORDING TYPE: 3000 Hz
 CHANNELS: 12
 RECORD LENGTH: 6.54 MS
 RECORD RATE: 15000
 SAMPLE PERIOD: 0.10 MS
 SENSITIVITY: 100 mV/m
 PREAMP GAIN: 10
 SKEW FACTOR: 1500 Hz LINEAR
 NO. OF CHANNELS: 12
 CDP INTERVAL: 12.5 M

PROCESSING SEQUENCE

1. GEOMETRY DEFINITION
2. CDP SORT
3. TRACE EDIT
4. COHERENCY FILTER 250 MS/TRACE
WINDOW 10 TRACES
5. MIN. PHASE BUTTERWORTH FILTER
-3 DB AT 30 HZ
-3 DB AT 80 HZ
6. SINGLE CHAN. DECONVOLUTION
GAP 30 MS - OPERATOR 100 MS
OFFSET 0 M: 20 - 1000 MS
OFFSET 1550 M: 700 - 1350 MS
7. VELOCITY ANALYSIS
8. NMO CORRECTION
STRETCH MUTE 21%
9. SPHERICAL DIVERGENCE CORRECTION
10. TRACE BALANCE
WINDOW 180 - 1000 MS
11. RESIDUAL STATIC ANALYSIS
12. RESIDUAL STATIC CORRECTION
13. MULTI-CHAN. DECONVOLUTION
GAP 125 MS - OPERATOR 255 MS
5 TRACES: 180 - 1000 MS
14. STACK
15. ZERO PHASE BUTTERWORTH FILTER
-3 DB AT 30 HZ
-3 DB AT 80 HZ
16. 90 DEG. OMEGA-X DEPTH MIGRATION
17. TRAPEZOIDAL BANDPASS FILTER
14 / 21 - 60 / 90
18. RGC 300 M
19. WTVVA STACK DISPLAY (1:10000)
HORIZ. SCALE: 1.25 M/TRACE
VERT. SCALE: 10 CM/KM
NORMAL POLARITY



ALFRED WEGENER INSTITUT FÜR
POLAR- UND MEERESFORSCHUNG

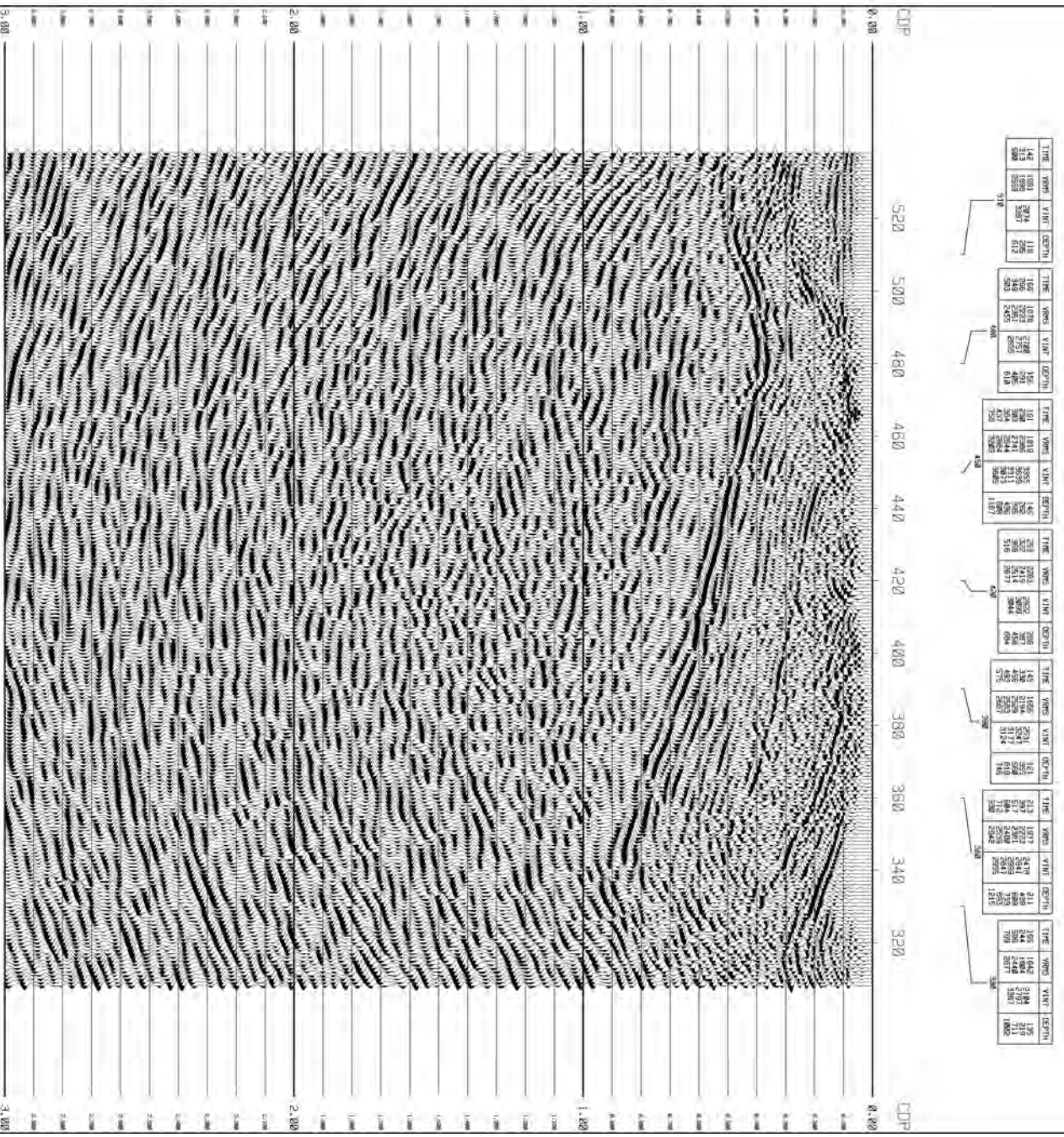
- F. B. GEOSYSTEM -

COULONSTRASSE
D-27568 BREMERHAVEN

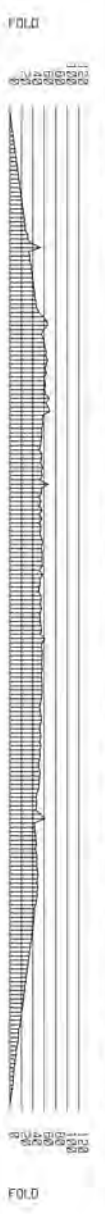
PROCESSED 13.06.2006 BY RMT
 E. HILDEBRAND-SCHULTZ (EALULBRAND@BREMERHAVEN.DE)
 K. GÖHL (WGOHL@BREMERHAVEN.DE)

LINE 1 DEPTH MIGRATED STACK

EBRT



| TIME | WAVE | WAVE | WAVE | DEPTH | TIME | WAVE | WAVE | WAVE | DEPTH | TIME | WAVE | WAVE | WAVE | DEPTH | TIME | WAVE | WAVE | WAVE | DEPTH | TIME | WAVE | WAVE | WAVE | DEPTH |
|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|
| 1.42 | 1881 | 3074 | 118 | 518 | 1.62 | 1876 | 2700 | 125 | 482 | 1.81 | 1816 | 3055 | 146 | 486 | 1.99 | 2014 | 3002 | 200 | 484 | 2.18 | 1856 | 2701 | 159 | 518 |
| 1.43 | 1881 | 3074 | 118 | 518 | 1.63 | 1876 | 2700 | 125 | 482 | 1.82 | 1816 | 3055 | 146 | 486 | 2.00 | 2014 | 3002 | 200 | 484 | 2.19 | 1856 | 2701 | 159 | 518 |
| 1.44 | 1881 | 3074 | 118 | 518 | 1.64 | 1876 | 2700 | 125 | 482 | 1.83 | 1816 | 3055 | 146 | 486 | 2.01 | 2014 | 3002 | 200 | 484 | 2.20 | 1856 | 2701 | 159 | 518 |
| 1.45 | 1881 | 3074 | 118 | 518 | 1.65 | 1876 | 2700 | 125 | 482 | 1.84 | 1816 | 3055 | 146 | 486 | 2.02 | 2014 | 3002 | 200 | 484 | 2.21 | 1856 | 2701 | 159 | 518 |
| 1.46 | 1881 | 3074 | 118 | 518 | 1.66 | 1876 | 2700 | 125 | 482 | 1.85 | 1816 | 3055 | 146 | 486 | 2.03 | 2014 | 3002 | 200 | 484 | 2.22 | 1856 | 2701 | 159 | 518 |
| 1.47 | 1881 | 3074 | 118 | 518 | 1.67 | 1876 | 2700 | 125 | 482 | 1.86 | 1816 | 3055 | 146 | 486 | 2.04 | 2014 | 3002 | 200 | 484 | 2.23 | 1856 | 2701 | 159 | 518 |
| 1.48 | 1881 | 3074 | 118 | 518 | 1.68 | 1876 | 2700 | 125 | 482 | 1.87 | 1816 | 3055 | 146 | 486 | 2.05 | 2014 | 3002 | 200 | 484 | 2.24 | 1856 | 2701 | 159 | 518 |
| 1.49 | 1881 | 3074 | 118 | 518 | 1.69 | 1876 | 2700 | 125 | 482 | 1.88 | 1816 | 3055 | 146 | 486 | 2.06 | 2014 | 3002 | 200 | 484 | 2.25 | 1856 | 2701 | 159 | 518 |
| 1.50 | 1881 | 3074 | 118 | 518 | 1.70 | 1876 | 2700 | 125 | 482 | 1.89 | 1816 | 3055 | 146 | 486 | 2.07 | 2014 | 3002 | 200 | 484 | 2.26 | 1856 | 2701 | 159 | 518 |
| 1.51 | 1881 | 3074 | 118 | 518 | 1.71 | 1876 | 2700 | 125 | 482 | 1.90 | 1816 | 3055 | 146 | 486 | 2.08 | 2014 | 3002 | 200 | 484 | 2.27 | 1856 | 2701 | 159 | 518 |
| 1.52 | 1881 | 3074 | 118 | 518 | 1.72 | 1876 | 2700 | 125 | 482 | 1.91 | 1816 | 3055 | 146 | 486 | 2.09 | 2014 | 3002 | 200 | 484 | 2.28 | 1856 | 2701 | 159 | 518 |
| 1.53 | 1881 | 3074 | 118 | 518 | 1.73 | 1876 | 2700 | 125 | 482 | 1.92 | 1816 | 3055 | 146 | 486 | 2.10 | 2014 | 3002 | 200 | 484 | 2.29 | 1856 | 2701 | 159 | 518 |
| 1.54 | 1881 | 3074 | 118 | 518 | 1.74 | 1876 | 2700 | 125 | 482 | 1.93 | 1816 | 3055 | 146 | 486 | 2.11 | 2014 | 3002 | 200 | 484 | 2.30 | 1856 | 2701 | 159 | 518 |
| 1.55 | 1881 | 3074 | 118 | 518 | 1.75 | 1876 | 2700 | 125 | 482 | 1.94 | 1816 | 3055 | 146 | 486 | 2.12 | 2014 | 3002 | 200 | 484 | 2.31 | 1856 | 2701 | 159 | 518 |
| 1.56 | 1881 | 3074 | 118 | 518 | 1.76 | 1876 | 2700 | 125 | 482 | 1.95 | 1816 | 3055 | 146 | 486 | 2.13 | 2014 | 3002 | 200 | 484 | 2.32 | 1856 | 2701 | 159 | 518 |
| 1.57 | 1881 | 3074 | 118 | 518 | 1.77 | 1876 | 2700 | 125 | 482 | 1.96 | 1816 | 3055 | 146 | 486 | 2.14 | 2014 | 3002 | 200 | 484 | 2.33 | 1856 | 2701 | 159 | 518 |
| 1.58 | 1881 | 3074 | 118 | 518 | 1.78 | 1876 | 2700 | 125 | 482 | 1.97 | 1816 | 3055 | 146 | 486 | 2.15 | 2014 | 3002 | 200 | 484 | 2.34 | 1856 | 2701 | 159 | 518 |
| 1.59 | 1881 | 3074 | 118 | 518 | 1.79 | 1876 | 2700 | 125 | 482 | 1.98 | 1816 | 3055 | 146 | 486 | 2.16 | 2014 | 3002 | 200 | 484 | 2.35 | 1856 | 2701 | 159 | 518 |
| 1.60 | 1881 | 3074 | 118 | 518 | 1.80 | 1876 | 2700 | 125 | 482 | 1.99 | 1816 | 3055 | 146 | 486 | 2.17 | 2014 | 3002 | 200 | 484 | 2.36 | 1856 | 2701 | 159 | 518 |
| 1.61 | 1881 | 3074 | 118 | 518 | 1.81 | 1876 | 2700 | 125 | 482 | 2.00 | 1816 | 3055 | 146 | 486 | 2.18 | 2014 | 3002 | 200 | 484 | 2.37 | 1856 | 2701 | 159 | 518 |
| 1.62 | 1881 | 3074 | 118 | 518 | 1.82 | 1876 | 2700 | 125 | 482 | 2.01 | 1816 | 3055 | 146 | 486 | 2.19 | 2014 | 3002 | 200 | 484 | 2.38 | 1856 | 2701 | 159 | 518 |
| 1.63 | 1881 | 3074 | 118 | 518 | 1.83 | 1876 | 2700 | 125 | 482 | 2.02 | 1816 | 3055 | 146 | 486 | 2.20 | 2014 | 3002 | 200 | 484 | 2.39 | 1856 | 2701 | 159 | 518 |
| 1.64 | 1881 | 3074 | 118 | 518 | 1.84 | 1876 | 2700 | 125 | 482 | 2.03 | 1816 | 3055 | 146 | 486 | 2.21 | 2014 | 3002 | 200 | 484 | 2.40 | 1856 | 2701 | 159 | 518 |
| 1.65 | 1881 | 3074 | 118 | 518 | 1.85 | 1876 | 2700 | 125 | 482 | 2.04 | 1816 | 3055 | 146 | 486 | 2.22 | 2014 | 3002 | 200 | 484 | 2.41 | 1856 | 2701 | 159 | 518 |
| 1.66 | 1881 | 3074 | 118 | 518 | 1.86 | 1876 | 2700 | 125 | 482 | 2.05 | 1816 | 3055 | 146 | 486 | 2.23 | 2014 | 3002 | 200 | 484 | 2.42 | 1856 | 2701 | 159 | 518 |
| 1.67 | 1881 | 3074 | 118 | 518 | 1.87 | 1876 | 2700 | 125 | 482 | 2.06 | 1816 | 3055 | 146 | 486 | 2.24 | 2014 | 3002 | 200 | 484 | 2.43 | 1856 | 2701 | 159 | 518 |
| 1.68 | 1881 | 3074 | 118 | 518 | 1.88 | 1876 | 2700 | 125 | 482 | 2.07 | 1816 | 3055 | 146 | 486 | 2.25 | 2014 | 3002 | 200 | 484 | 2.44 | 1856 | 2701 | 159 | 518 |
| 1.69 | 1881 | 3074 | 118 | 518 | 1.89 | 1876 | 2700 | 125 | 482 | 2.08 | 1816 | 3055 | 146 | 486 | 2.26 | 2014 | 3002 | 200 | 484 | 2.45 | 1856 | 2701 | 159 | 518 |
| 1.70 | 1881 | 3074 | 118 | 518 | 1.90 | 1876 | 2700 | 125 | 482 | 2.09 | 1816 | 3055 | 146 | 486 | 2.27 | 2014 | 3002 | 200 | 484 | 2.46 | 1856 | 2701 | 159 | 518 |
| 1.71 | 1881 | 3074 | 118 | 518 | 1.91 | 1876 | 2700 | 125 | 482 | 2.10 | 1816 | 3055 | 146 | 486 | 2.28 | 2014 | 3002 | 200 | 484 | 2.47 | 1856 | 2701 | 159 | 518 |
| 1.72 | 1881 | 3074 | 118 | 518 | 1.92 | 1876 | 2700 | 125 | 482 | 2.11 | 1816 | 3055 | 146 | 486 | 2.29 | 2014 | 3002 | 200 | 484 | 2.48 | 1856 | 2701 | 159 | 518 |
| 1.73 | 1881 | 3074 | 118 | 518 | 1.93 | 1876 | 2700 | 125 | 482 | 2.12 | 1816 | 3055 | 146 | 486 | 2.30 | 2014 | 3002 | 200 | 484 | 2.49 | 1856 | 2701 | 159 | 518 |
| 1.74 | 1881 | 3074 | 118 | 518 | 1.94 | 1876 | 2700 | 125 | 482 | 2.13 | 1816 | 3055 | 146 | 486 | 2.31 | 2014 | 3002 | 200 | 484 | 2.50 | 1856 | 2701 | 159 | 518 |
| 1.75 | 1881 | 3074 | 118 | 518 | 1.95 | 1876 | 2700 | 125 | 482 | 2.14 | 1816 | 3055 | 146 | 486 | 2.32 | 2014 | 3002 | 200 | 484 | 2.51 | 1856 | 2701 | 159 | 518 |
| 1.76 | 1881 | 3074 | 118 | 518 | 1.96 | 1876 | 2700 | 125 | 482 | 2.15 | 1816 | 3055 | 146 | 486 | 2.33 | 2014 | 3002 | 200 | 484 | 2.52 | 1856 | 2701 | 159 | 518 |
| 1.77 | 1881 | 3074 | 118 | 518 | 1.97 | 1876 | 2700 | 125 | 482 | 2.16 | 1816 | 3055 | 146 | 486 | 2.34 | 2014 | 3002 | 200 | 484 | 2.53 | 1856 | 2701 | 159 | 518 |
| 1.78 | 1881 | 3074 | 118 | 518 | 1.98 | 1876 | 2700 | 125 | 482 | 2.17 | 1816 | 3055 | 146 | 486 | 2.35 | 2014 | 3002 | 200 | 484 | 2.54 | 1856 | 2701 | 159 | 518 |
| 1.79 | 1881 | 3074 | 118 | 518 | 1.99 | 1876 | 2700 | 125 | 482 | 2.18 | 1816 | 3055 | 146 | 486 | 2.36 | 2014 | 3002 | 200 | 484 | 2.55 | 1856 | 2701 | 159 | 518 |
| 1.80 | 1881 | 3074 | 118 | 518 | 2.00 | 1876 | 2700 | 125 | 482 | 2.19 | 1816 | 3055 | 146 | 486 | 2.37 | 2014 | 3002 | 200 | 484 | 2.56 | 1856 | 2701 | 159 | 518 |



PROJECT GEOTHEM
SAB BREMERHAVEN

PROFILE: LINE 2 (RM1-20020202)

RECORDING PARAMETERS

RECORDING SYSTEM: 24 BIT DIGITIZATION
 SAMPLE RATE: 5000 HZ
 CHANNELS: 128
 RECORDING TIME: 1998-08-18 10:00
 OPERATOR: J. B. GEOSTEIN
 PROJECT: GEOTHEM SAB BREMERHAVEN
 PROFILE: LINE 2 (RM1-20020202)
 INSTRUMENT: 128 CHAN. 128 BIT DIGITIZATION
 NO. OF CHANNELS: 128
 NO. OF SAMPLES: 100

PROCESSING SEQUENCE

1. GEOMETRY DEFINITION
2. CDP SORT
3. TRACE EDIT
4. COHERENCY FILTER 250 NS/TRACE
MINIMUM 10 TRACES
5. MIN. PHASE BUTTERWORTH FILTER
-3 DB AT 90 HZ
-3 DB AT 80 HZ
6. SINGLE CHAN. DECONVOLUTION
GPP 30 MS - OPERATOR 100 MS
OFFSET 0 M: 200 - 1000 MS
OFFSET 2000 M: 1400 - 2500 MS
7. VELOCITY ANALYSIS
8. NMO CORRECTION
9. STRETCH RATE 21%
10. SPHERICAL DIVERGENCE CORRECTION
TRACE BRILANCE
11. MINIMUM 180 - 1000 MS
11. RESIDUAL STATIC ANALYSIS
12. RESIDUAL STATIC CORRECTION
13. MULTI CHAN. DECONVOLUTION
GPP 125 MS - OPERATOR 255 MS
5 TRACES: 180 - 1000 MS
14. STACK
15. ZERO PHASE BUTTERWORTH FILTER
-3 DB AT 30 HZ
-3 DB AT 80 HZ
16. 90 DEG. DNEGG-X-DEPTH MIGRATION
TROPICZONAL BANDPASS FILTER
14 / 21 - 80 / 90
16. RQC 3000 M
19. W/AVR STACK DISPLAY (1:10000)
HORIZ. SCALE: 1.25 M/TRACE
VERT. SCALE: 10 CH/KM
MORPH. POLARITY

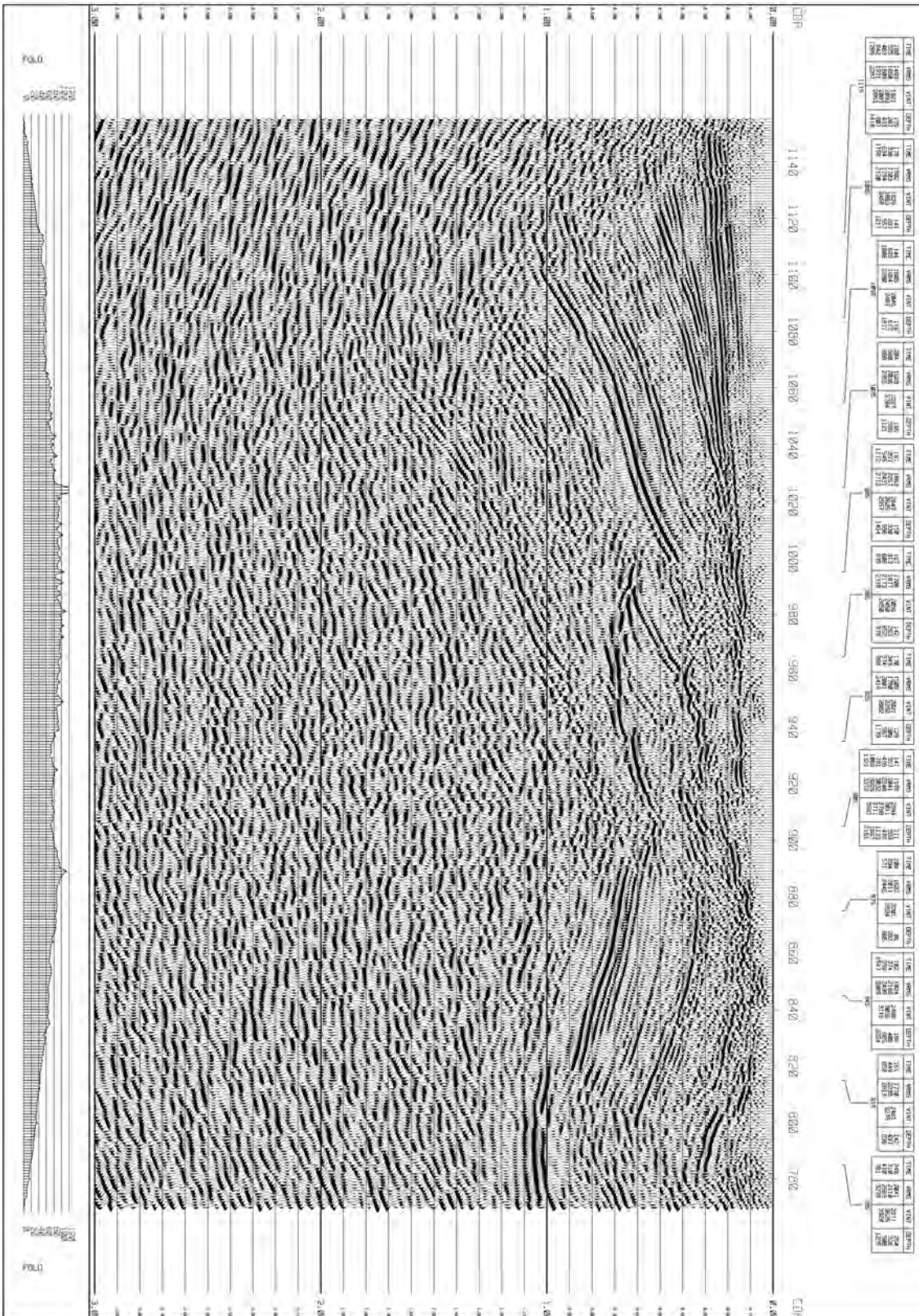
* PETER WEGENER INSTITUT FÜR
POLAR- UND KONTINENTALISCHES
GEOSTEIN - F. B. GEOSTEIN -

DOUGLAS STRASSE
D-27568 BREMERHAVEN

PROFESSOR DR. RICHARD WEGENER
E-MAIL: WEGENER@PETERWEGENER.DE
F. B. GEOSTEIN: WEGENER@PETERWEGENER.DE



LINE 2 DEPTH MIGRATED STACK



PROJECT GEOTHERM
SMB BREMERHAVEN

PROFILE: LINE 3 (RAW -20020203)

RECORDING PARAMETERS

SEISMOLOGICAL UNIT: 2000000000
 SAMPLE RATE: 1000000000
 CHANNELS: 100
 DATE: 20020203
 TIME: 10:00:00
 PROJECT: GEOTHERM
 LOCATION: SMB BREMERHAVEN
 SURVEY: 1000000000
 INSTRUMENT: 1000000000
 OPERATOR: 1000000000
 SCALE: 1000000000
 POLARITY: 1000000000

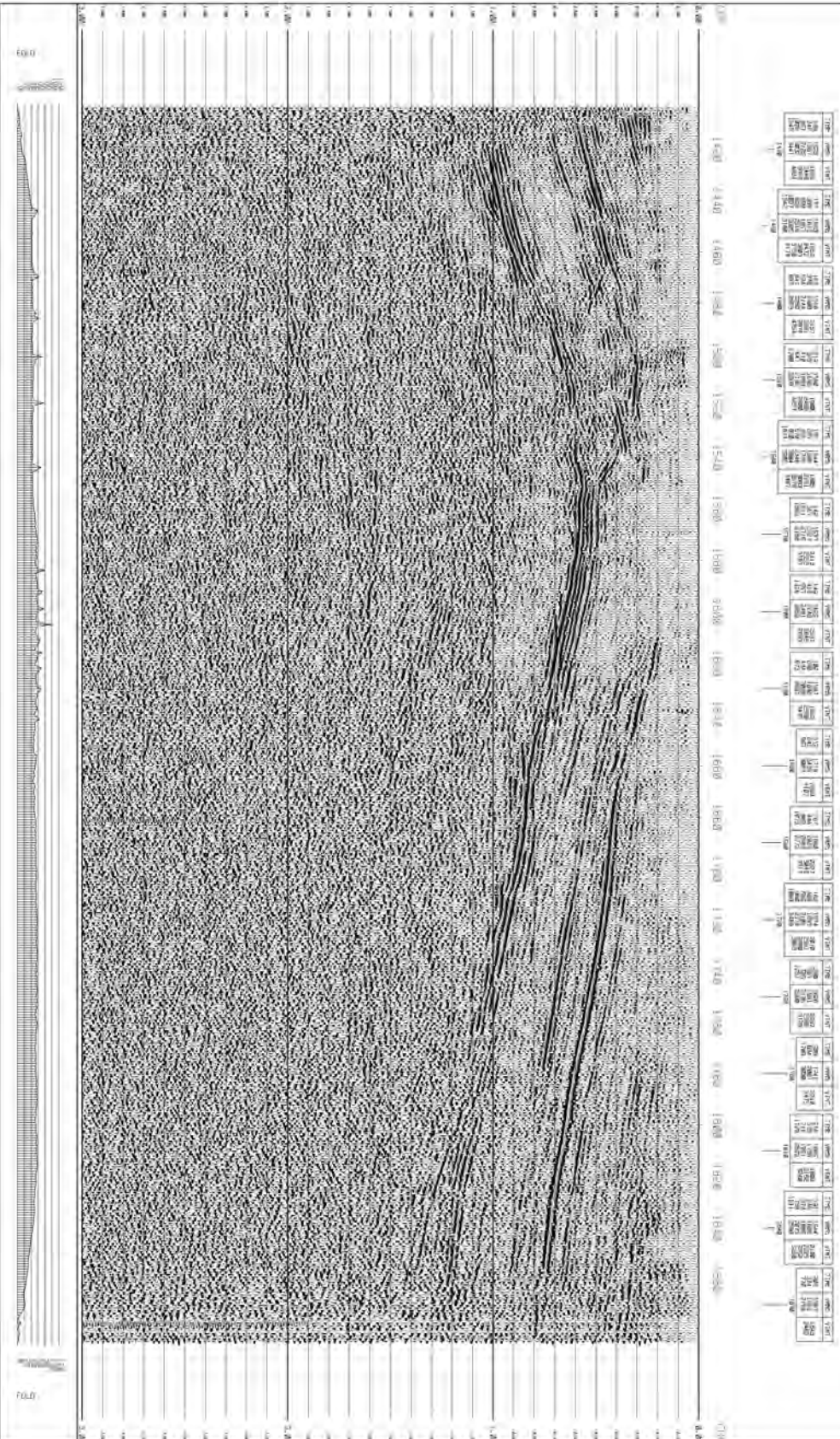
PROCESSING SEQUENCE

1. GEOMETRY DEFINITION
2. DDP SORT
3. TRACE EDIT
4. CORRECTION FILTER 500 MS/TRICE
5. HINDU 10 TRACES
6. H1V, PHASE BUTTERWORTH FILTER
-3 DB RT 30 HZ
7. STABLE DEFN., DECONVOLUTION
GAP 30 MS - OPERATOR 100 MS
OFFSET 2000 HZ 1000 MS
VELOCITY PAIRS (S)
8. NMO CORRECTION
9. STRETCH INUTE 2HZ
10. SPHERICAL DIVERGENCE CORRECTION
11. TRACE BALANCE
12. WINDOW 100 - 1000 MS
13. RESIDUAL STATIC ANALYSIS
14. RESIDUAL STATIC CORRECTION
15. MULTI-CHN. DECONVOLUTION
GAP 120 MS - OPERATOR 200 MS
5. PRECESS: 100 - 1000 MS
FX-DECONVOLUTION
16. HINDU 13 TRACES / 2047 MS
PREC. RANGE 21 HZ - 100 HZ
SPRINTL. FILTER 3 TRACES
40Z. OF ORIG. TRACE RECORD
17. STRETCH
18. ZENRO PHASE BUTTERWORTH FILTER
-3 DB RT 30 HZ
19. REC 6000 MS
20. LITZKE STACK 019PLAT (11180000)
HORIZ. SCALE: 1.25 HYP/INCH
VERT. SCALE: 18 CM/INCH
NORTH POLARITY



Peter Lehner Institut für Geophysik und Fernerkundung
F. B. GEOSYSTEM

LINE 3 FINAL STACK



FOLD

PROJECT GEOTHERM
SMB BREMERHAVEN

PROFILE: LINE 3 (PMT-20020203)

RECORDING PARAMETERS

DATE: 02/01/2002
TIME: 10:00:00
OPERATOR: J. L. H. ...
INSTRUMENT: ...
GAIN: ...
FILTER: ...

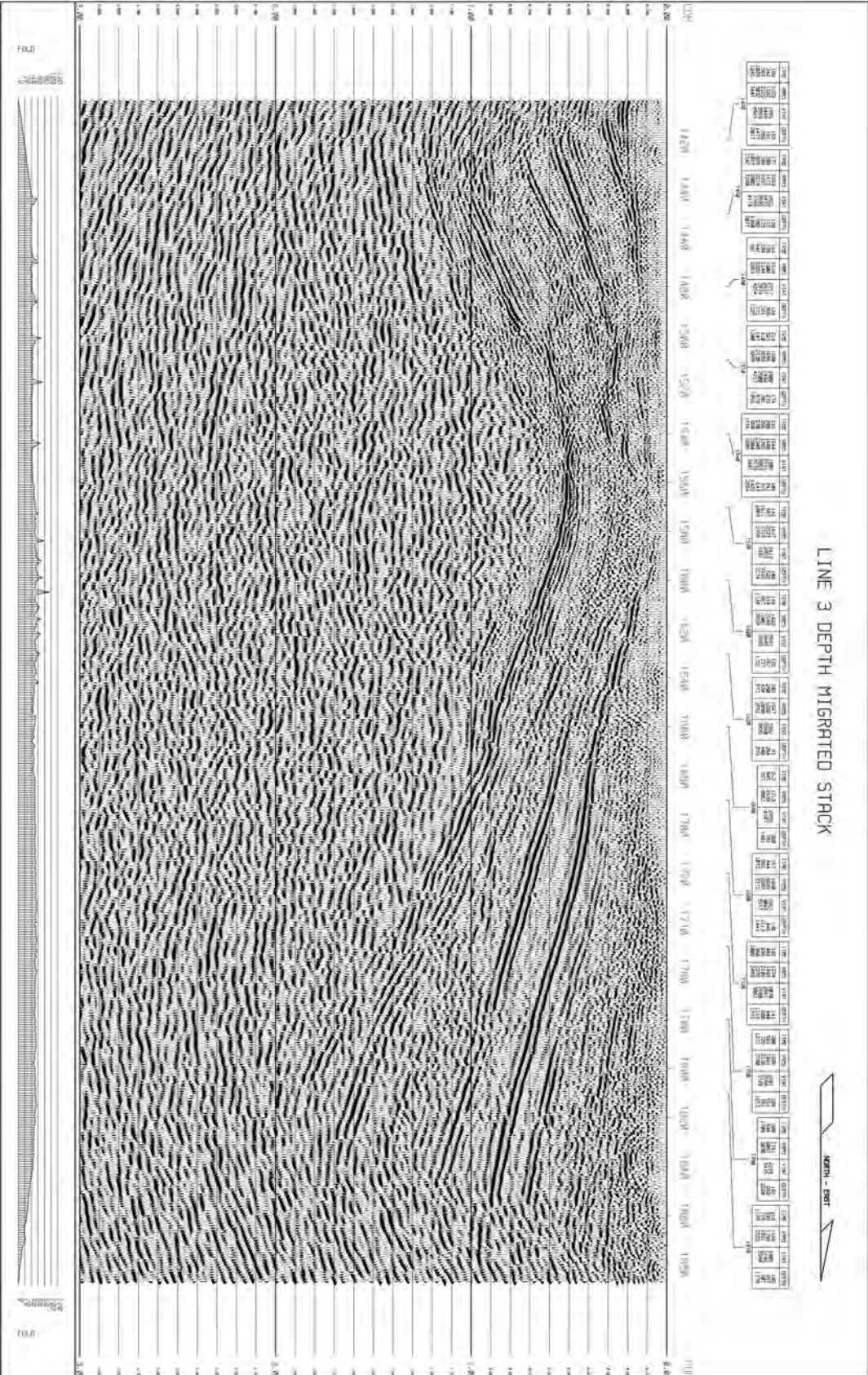
PROCESSING SEQUENCE

1. GEOMETRY DEFINITION
2. DCP SORT
3. TRACE EDIT
4. CORRECTION FILTER 2500 MS/TRACE
MINIMUM 10 TRACES
5. HIN. PHASE BUTTERWORTH FILTER
-3 DB AT 30 HZ
-3 DB AT 80 HZ
5. SINGLE CHAN. DECONVOLUTION
GPP 30 MS - OPERATOR 100 MS
OFFSET 2800 HZ 1400 - 2800 HZ
7. VELOCITY EQUALIZATION
8. NMO CORRECTION
9. STRETCH HUE 21X
9. SPHERICAL DIVERGENCE CORRECTION
10. TRACE BALANCE
MINIMUM 180 - 1000 MS
11. RESIDUAL STRETCH EQUALIZATION
12. RESIDUAL STRETCH CORRECTION
13. HAZELI CHAN. DECONVOLUTION
GPP 150 MS - OPERATOR 255 MS
5 TRACES: 150 - 1000 MS
14. STROCK
15. ZPD0 PHASE BUTTERWORTH FILTER
-3 DB AT 30 HZ
-3 DB AT 80 HZ
16. 90 DEG. CROSS-CORRELATION
17. THRESHOLD - BANDPASS FILTER
1.4 / 21 - 80 / 300
18. IBC 3000 HZ
19. H/VIAN STROCK DISPLAY (1:1:10000)
HORIZONTAL SCALE: 1.00 HZ/TRACE
VERT. SCALE: 10 DIV/MS
AMPLITUDE POLARITY



 FEDERAL GEOLOGICAL RESEARCH INSTITUTE
 - F. B. GEOPHYSICS -
 2100 L STREET, N.W.
 WASHINGTON, D.C. 20037
 TEL: (202) 835-9300
 FAX: (202) 835-9301

LINE 3 DEPTH MIGRATED STACK



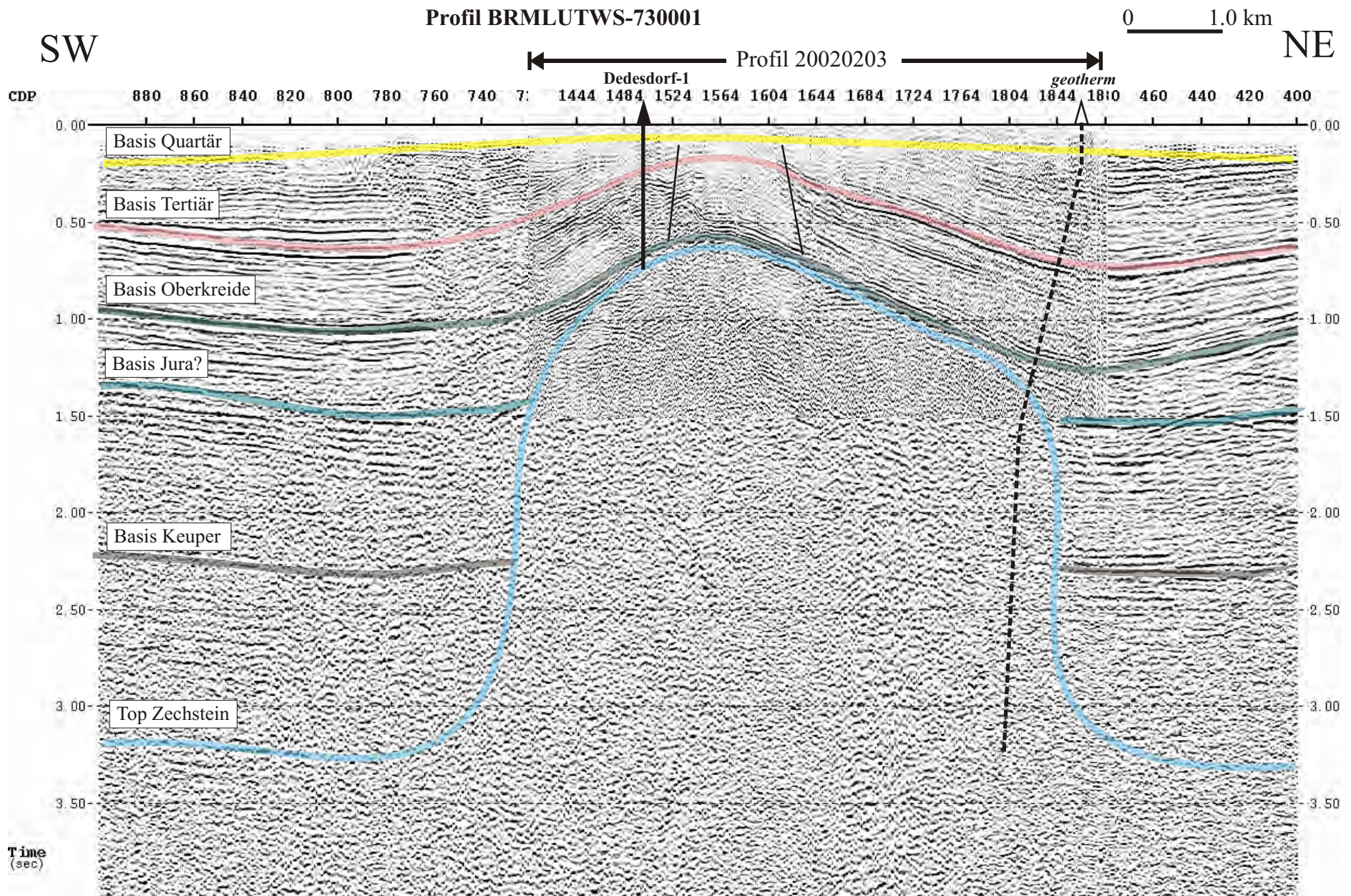
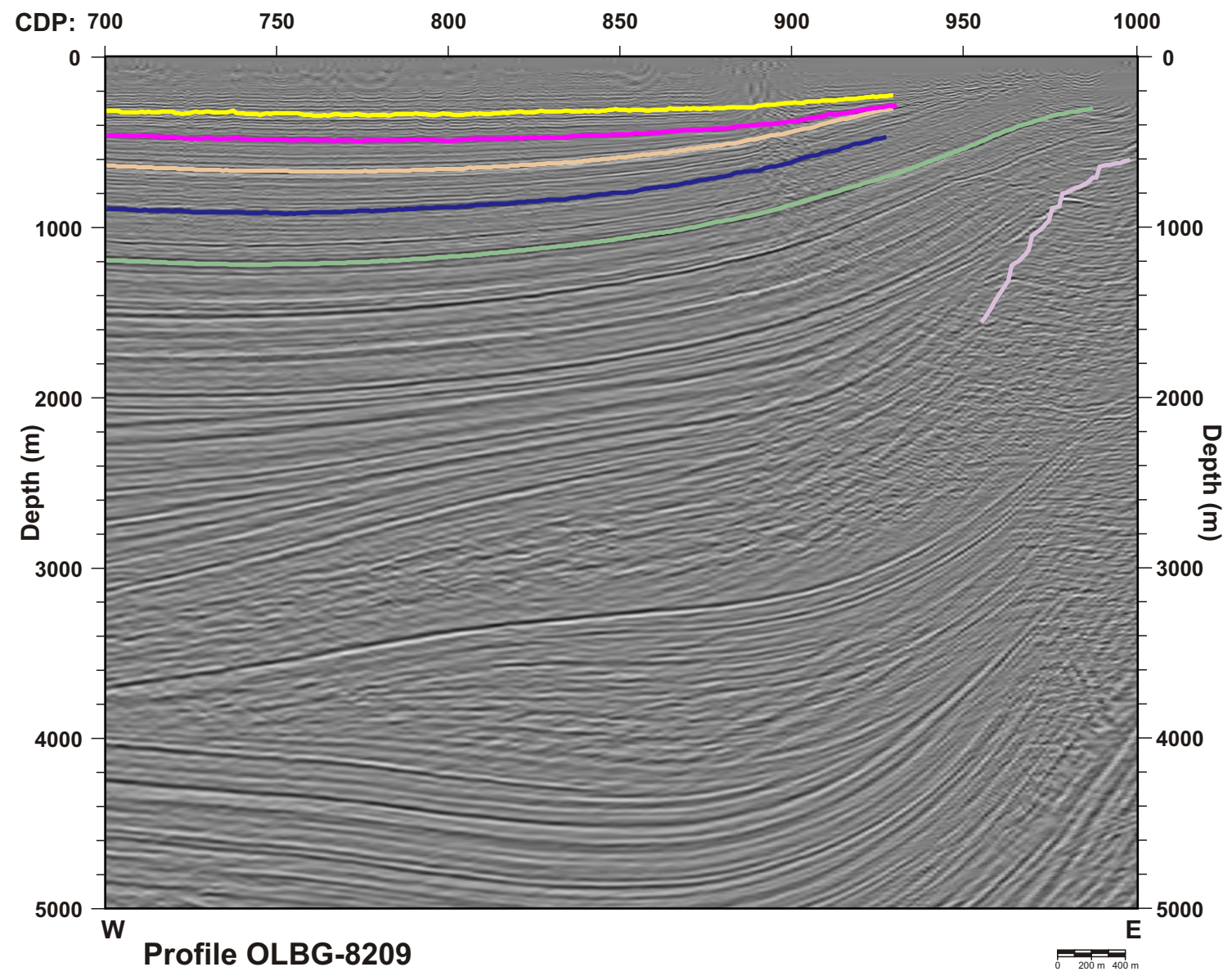


Abb. 5: Integration und Vergleich der gestapelten Profile BRMLUTWS-730001 und 20020203. Das Profil 20020203 ist entsprechend seiner relativen Position in das explorationsseismische Profil BRMLUTWS-730001 zwischen 0 und 1,5 sec hinein projiziert. Die markierten Schichtgrenzen, sowie die geplante *geotherm*-Bohrlochspur entsprechen in dieser Abbildung nur einer ungefähren Linienführung.



- Base Quaternary
- Eocene/Paleocene boundary
- Cretaceous/Tertiary boundary
- Upper Cretaceous reflector
- Base Upper Cretaceous or Senonian/Turonian boundary
- Top Zechstein (salt dome)

Abb. 6a: Interpretation markanter Reflektorhorizonte

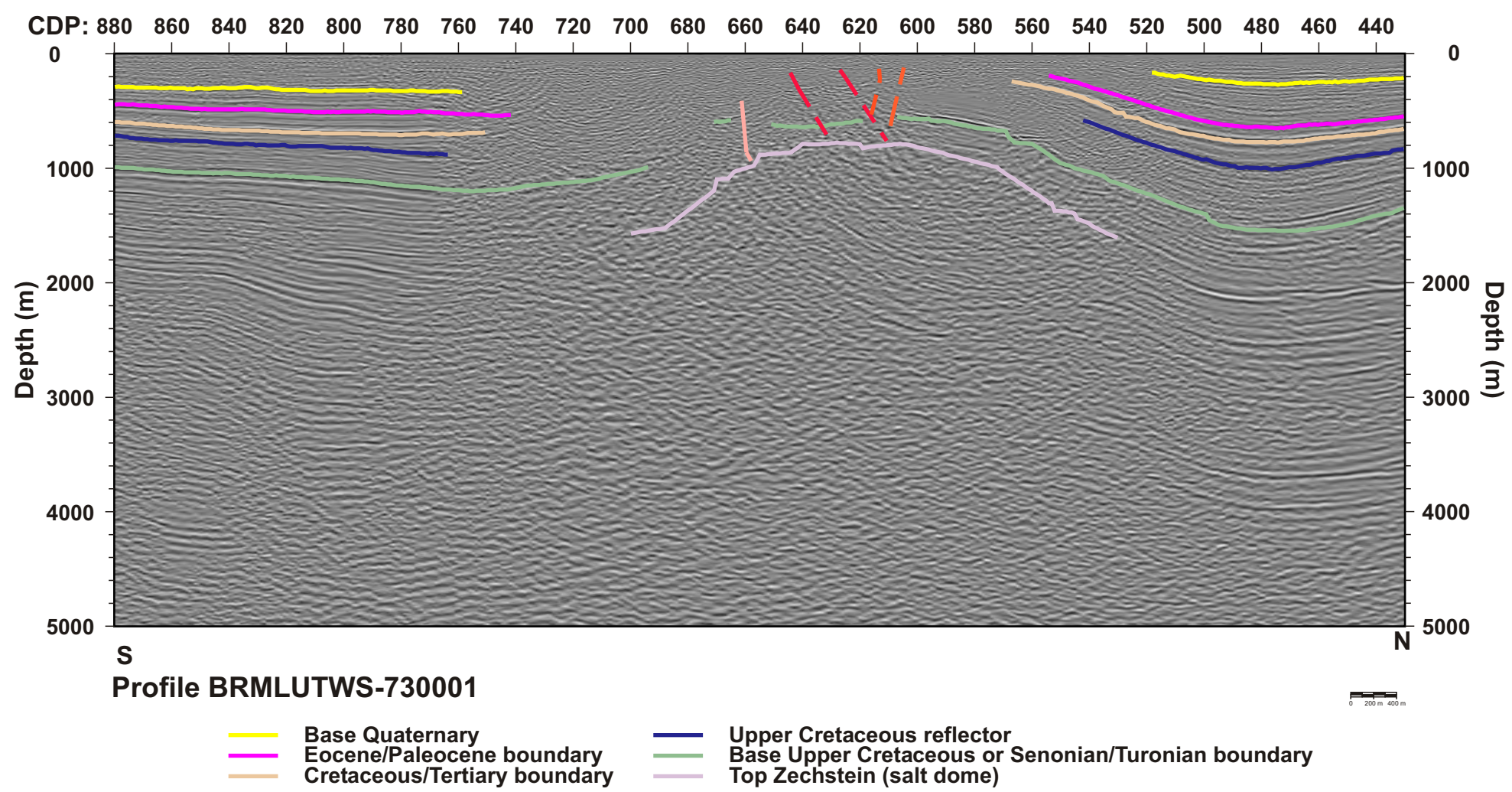


Abb. 6b: Interpretation markanter Reflektorhorizonte

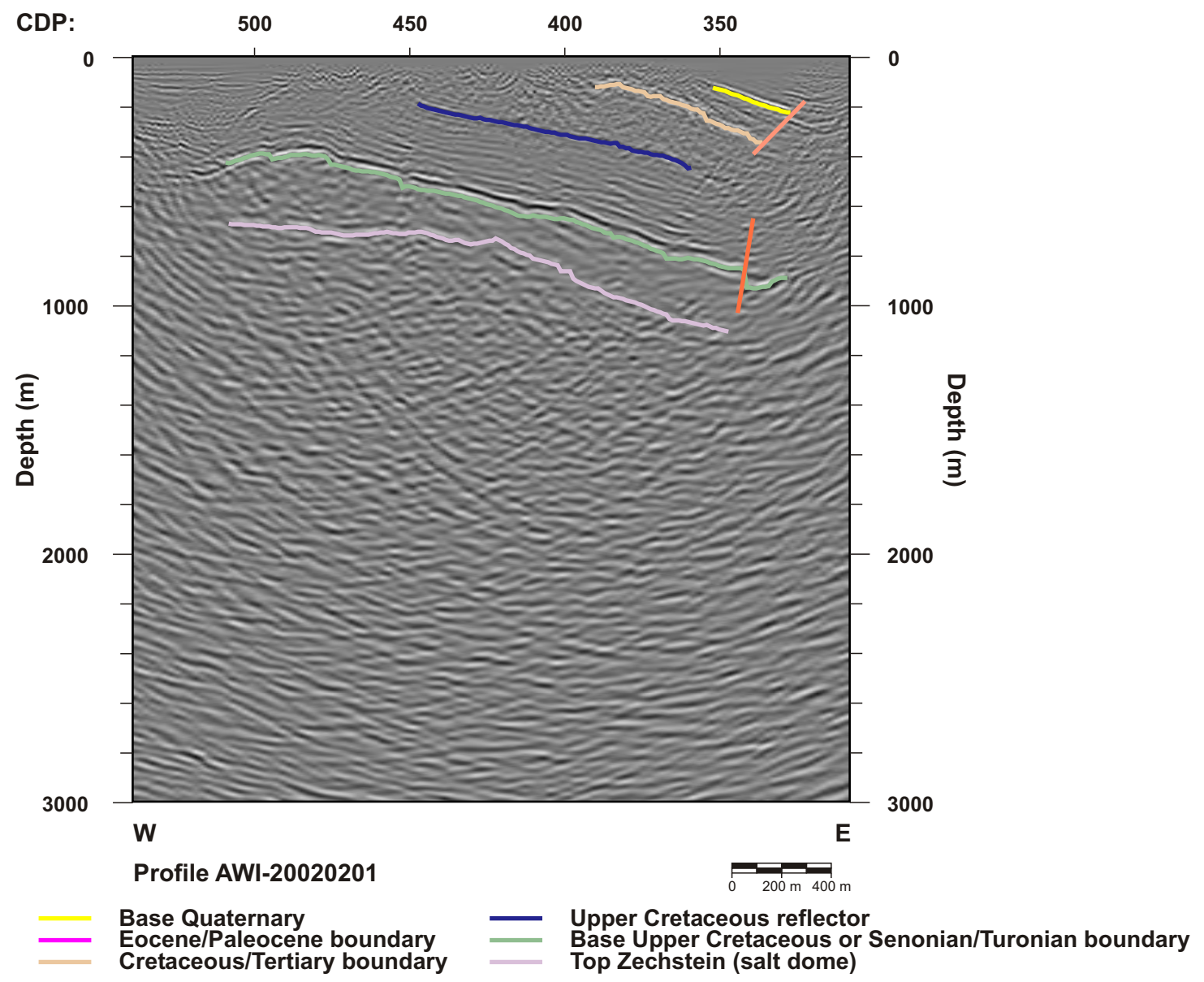


Abb. 6c: Interpretation markanter Reflektorhorizonte

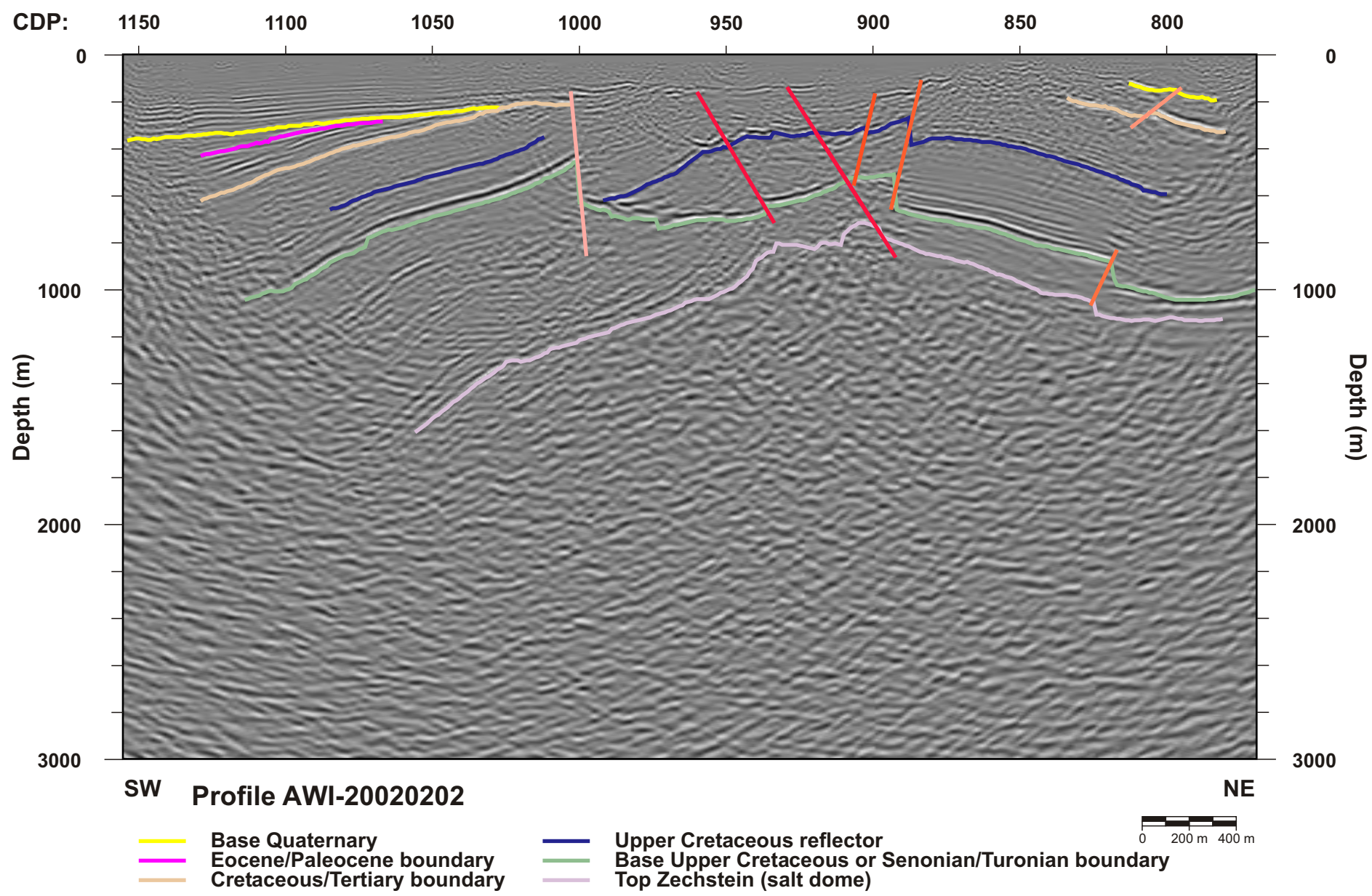


Abb. 6d: Interpretation markanter Reflektorhorizonte

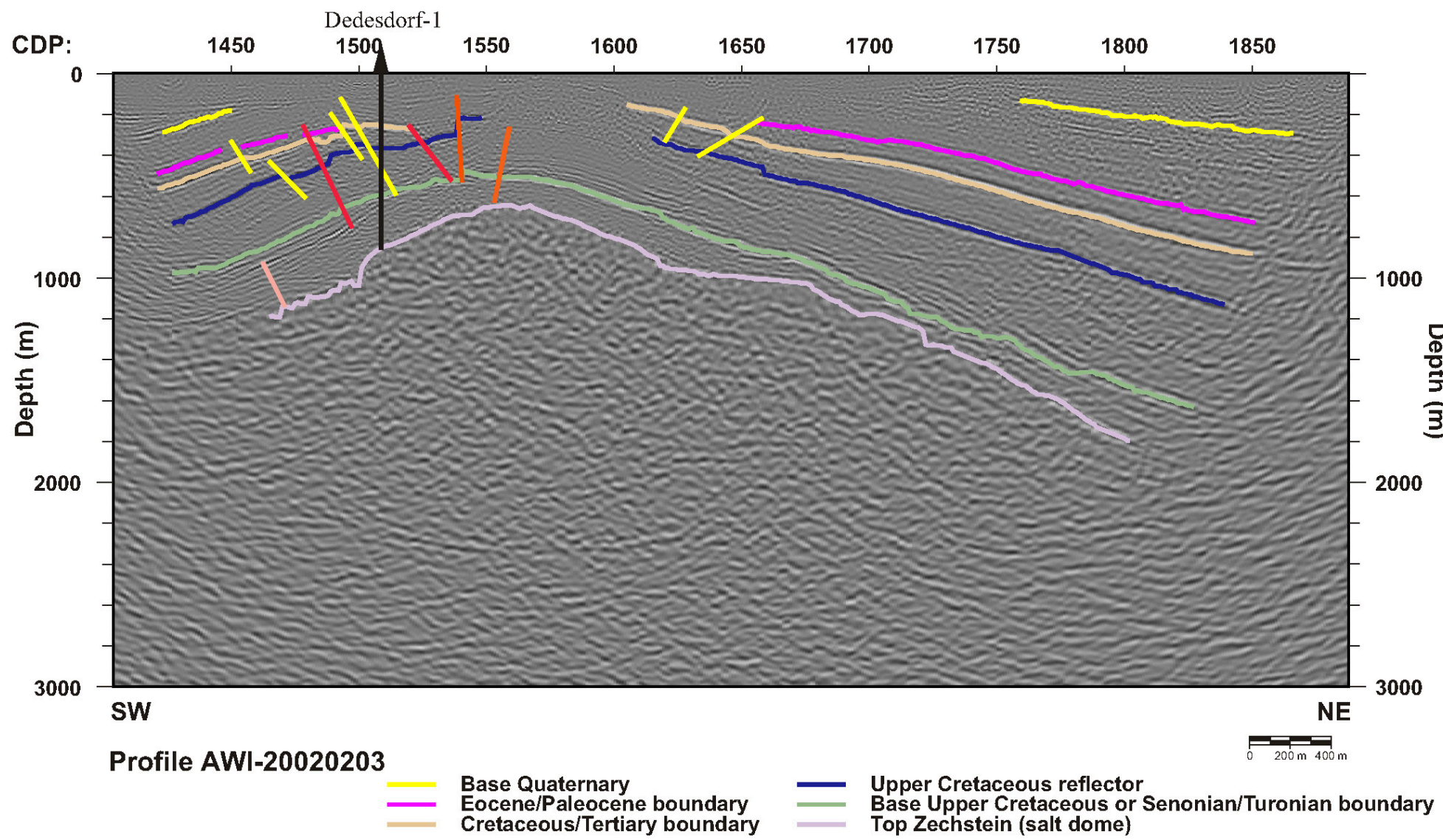


Abb. 6e: Interpretation markanter Reflektorhorizonte

Basis Tertiär

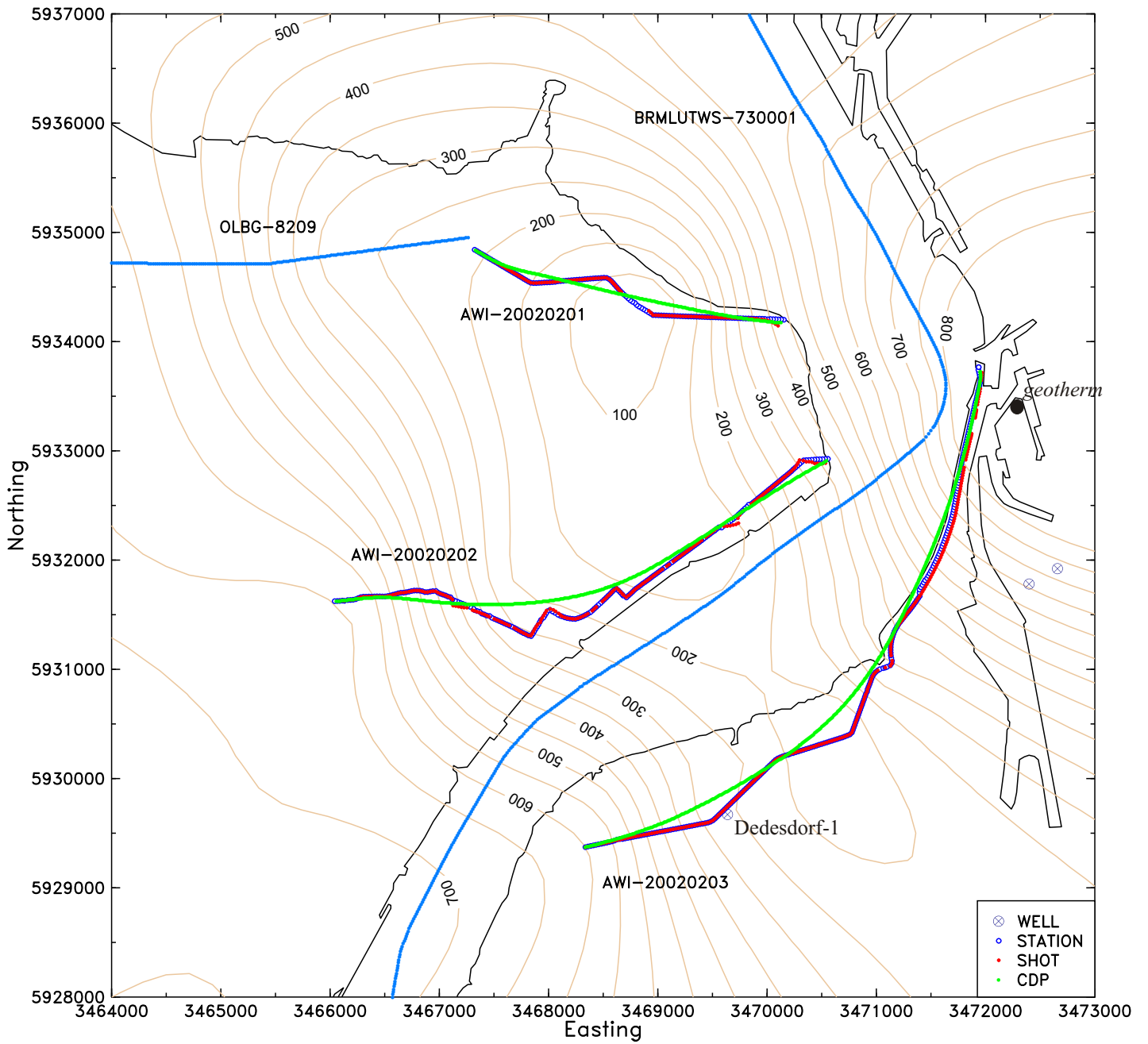


Abb. 7a: Tiefenverteilung (in m) interpretierter seismischer Horizonte

Basis Oberkreide (oder Senon)

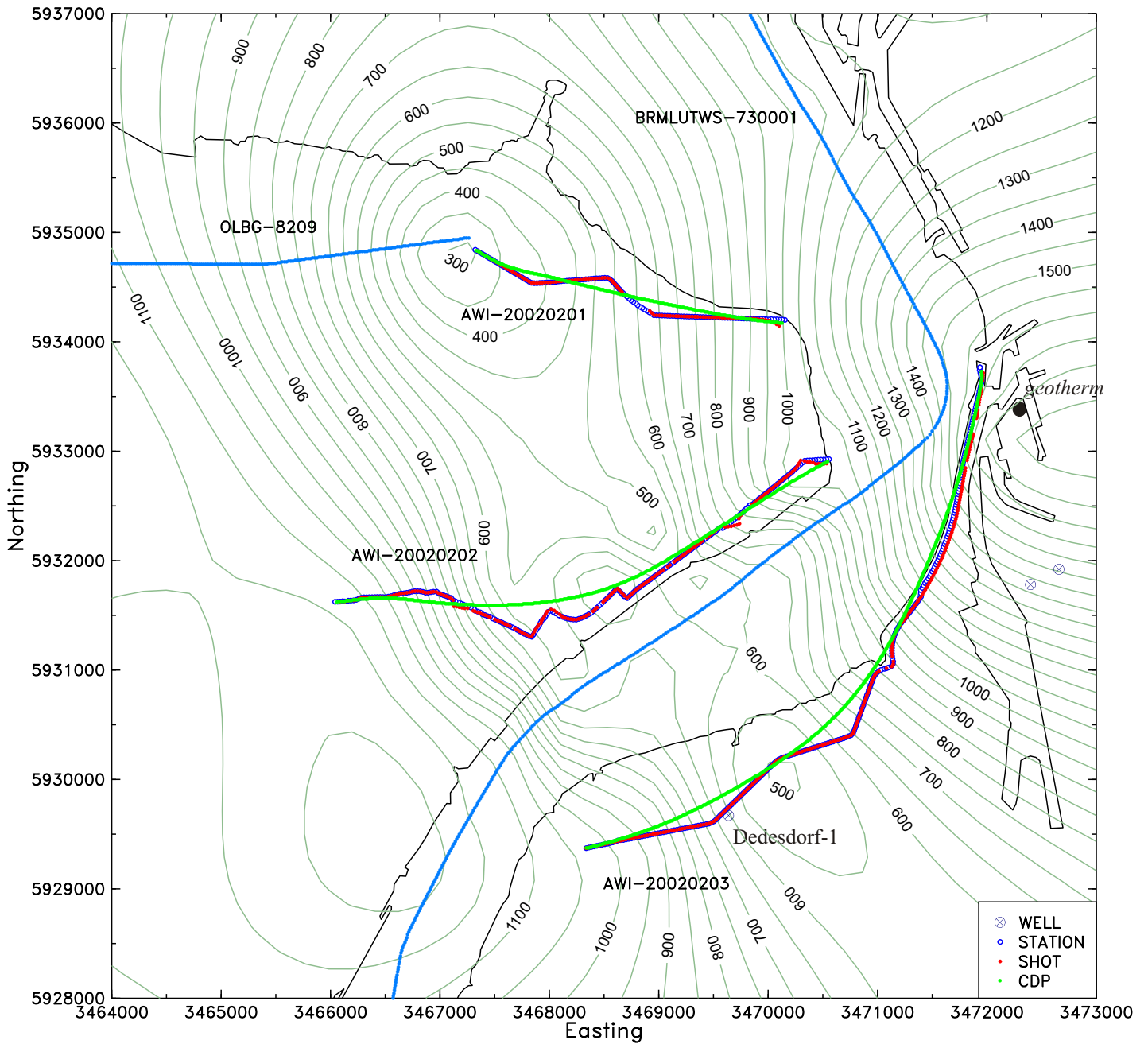


Abb. 7b: Tiefenverteilung (in m) interpretierter seismischer Horizonte

Top Zechstein (Salzstock)

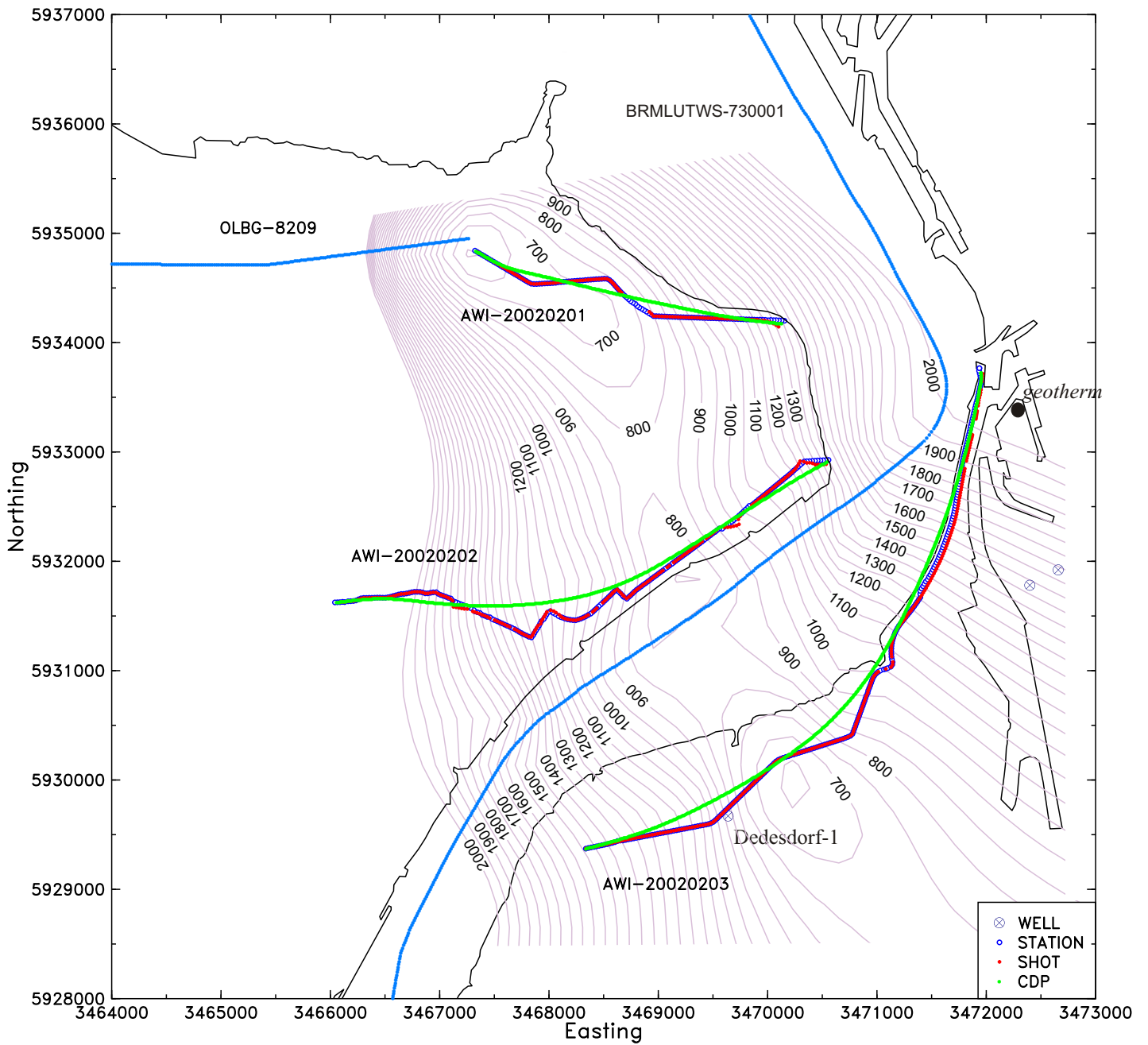


Abb. 7c: Tiefenverteilung (in m) interpretierter seismischer Horizonte

| Seismic Profile AWI-20020201 (Blexen Nord) | | | |
|---------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------|
| CDP | EASTING | NORTHING | FOLD |
| 308 | 3470128,09 | 5934172,9 | 1 |
| 309 | 3470115,65 | 5934174,06 | 2 |
| 310 | 3470103,2 | 5934175,23 | 3 |
| 311 | 3470090,76 | 5934176,43 | 4 |
| 312 | 3470078,32 | 5934177,64 | 5 |
| 313 | 3470065,88 | 5934178,88 | 6 |
| 314 | 3470053,45 | 5934180,13 | 7 |
| 315 | 3470041,01 | 5934181,42 | 8 |
| 316 | 3470028,58 | 5934182,73 | 9 |
| 317 | 3470016,15 | 5934184,06 | 10 |
| 318 | 3470003,73 | 5934185,43 | 11 |
| 319 | 3469991,3 | 5934186,82 | 12 |
| 320 | 3469978,88 | 5934188,23 | 13 |
| 321 | 3469966,47 | 5934189,68 | 14 |
| 322 | 3469954,05 | 5934191,15 | 15 |
| 323 | 3469941,65 | 5934192,65 | 16 |
| 324 | 3469929,24 | 5934194,18 | 17 |
| 325 | 3469916,84 | 5934195,73 | 18 |
| 326 | 3469904,44 | 5934197,32 | 19 |
| 327 | 3469892,04 | 5934198,93 | 20 |
| 328 | 3469879,65 | 5934200,56 | 21 |
| 329 | 3469867,26 | 5934202,23 | 22 |
| 330 | 3469854,88 | 5934203,91 | 23 |
| 331 | 3469842,49 | 5934205,63 | 24 |
| 332 | 3469830,12 | 5934207,37 | 25 |
| 333 | 3469817,74 | 5934209,13 | 26 |
| 334 | 3469805,37 | 5934210,92 | 27 |
| 335 | 3469793 | 5934212,73 | 28 |
| 336 | 3469780,63 | 5934214,57 | 29 |
| 337 | 3469768,27 | 5934216,43 | 30 |
| 338 | 3469755,91 | 5934218,3 | 31 |
| 339 | 3469743,56 | 5934220,2 | 32 |
| 340 | 3469731,21 | 5934222,12 | 33 |
| 341 | 3469718,86 | 5934224,06 | 34 |
| 342 | 3469706,52 | 5934226,02 | 35 |
| 343 | 3469694,17 | 5934227,99 | 36 |
| 344 | 3469681,83 | 5934229,98 | 37 |
| 345 | 3469669,49 | 5934231,99 | 38 |
| 346 | 3469657,16 | 5934234,02 | 39 |
| 347 | 3469644,83 | 5934236,07 | 40 |
| 348 | 3469632,5 | 5934238,13 | 41 |
| 349 | 3469620,17 | 5934240,21 | 42 |
| 350 | 3469607,85 | 5934242,31 | 43 |
| 351 | 3469595,53 | 5934244,43 | 44 |
| 352 | 3469583,21 | 5934246,56 | 45 |
| 353 | 3469570,9 | 5934248,71 | 46 |
| 354 | 3469558,59 | 5934250,88 | 47 |
| 355 | 3469546,28 | 5934253,07 | 48 |
| 356 | 3469533,98 | 5934255,27 | 50 |
| 357 | 3469521,68 | 5934257,5 | 49 |
| 358 | 3469509,38 | 5934259,73 | 50 |
| 359 | 3469497,09 | 5934261,99 | 49 |
| 360 | 3469484,8 | 5934264,27 | 50 |
| 361 | 3469472,51 | 5934266,56 | 51 |
| 362 | 3469460,23 | 5934268,88 | 49 |
| 363 | 3469447,95 | 5934271,2 | 50 |
| 364 | 3469435,66 | 5934273,55 | 50 |
| 365 | 3469423,39 | 5934275,91 | 51 |
| 366 | 3469411,12 | 5934278,28 | 52 |
| 367 | 3469398,85 | 5934280,67 | 53 |

| | | | |
|-----|------------|------------|-----|
| 368 | 3469386,59 | 5934283,08 | 55 |
| 369 | 3469374,32 | 5934285,5 | 59 |
| 370 | 3469362,06 | 5934287,93 | 61 |
| 371 | 3469349,8 | 5934290,37 | 64 |
| 372 | 3469337,55 | 5934292,82 | 67 |
| 373 | 3469325,29 | 5934295,28 | 67 |
| 374 | 3469313,03 | 5934297,75 | 85 |
| 375 | 3469300,78 | 5934300,22 | 78 |
| 376 | 3469288,53 | 5934302,7 | 69 |
| 377 | 3469276,28 | 5934305,19 | 70 |
| 378 | 3469264,03 | 5934307,68 | 71 |
| 379 | 3469251,78 | 5934310,17 | 72 |
| 380 | 3469239,53 | 5934312,66 | 73 |
| 381 | 3469227,28 | 5934315,16 | 75 |
| 382 | 3469215,03 | 5934317,67 | 77 |
| 383 | 3469202,79 | 5934320,18 | 76 |
| 384 | 3469190,55 | 5934322,68 | 80 |
| 385 | 3469178,3 | 5934325,19 | 78 |
| 386 | 3469166,06 | 5934327,7 | 80 |
| 387 | 3469153,82 | 5934330,21 | 80 |
| 388 | 3469141,58 | 5934332,73 | 83 |
| 389 | 3469129,34 | 5934335,24 | 85 |
| 390 | 3469117,09 | 5934337,75 | 85 |
| 391 | 3469104,85 | 5934340,27 | 88 |
| 392 | 3469092,61 | 5934342,78 | 86 |
| 393 | 3469080,37 | 5934345,3 | 90 |
| 394 | 3469068,12 | 5934347,83 | 89 |
| 395 | 3469055,88 | 5934350,36 | 92 |
| 396 | 3469043,64 | 5934352,89 | 93 |
| 397 | 3469031,4 | 5934355,43 | 94 |
| 398 | 3469019,16 | 5934357,96 | 94 |
| 399 | 3469006,91 | 5934360,5 | 97 |
| 400 | 3468994,67 | 5934363,04 | 95 |
| 401 | 3468982,44 | 5934365,59 | 98 |
| 402 | 3468970,2 | 5934368,14 | 97 |
| 403 | 3468957,97 | 5934370,7 | 100 |
| 404 | 3468945,73 | 5934373,25 | 103 |
| 405 | 3468933,5 | 5934375,82 | 101 |
| 406 | 3468921,27 | 5934378,39 | 103 |
| 407 | 3468909,03 | 5934380,96 | 103 |
| 408 | 3468896,8 | 5934383,55 | 105 |
| 409 | 3468884,58 | 5934386,14 | 107 |
| 410 | 3468872,35 | 5934388,75 | 108 |
| 411 | 3468860,12 | 5934391,36 | 108 |
| 412 | 3468847,91 | 5934393,98 | 110 |
| 413 | 3468835,69 | 5934396,62 | 111 |
| 414 | 3468823,47 | 5934399,27 | 111 |
| 415 | 3468811,26 | 5934401,93 | 113 |
| 416 | 3468799,05 | 5934404,6 | 119 |
| 417 | 3468786,84 | 5934407,29 | 114 |
| 418 | 3468774,63 | 5934409,99 | 116 |
| 419 | 3468762,43 | 5934412,7 | 117 |
| 420 | 3468750,23 | 5934415,43 | 116 |
| 421 | 3468738,04 | 5934418,17 | 119 |
| 422 | 3468725,84 | 5934420,93 | 117 |
| 423 | 3468713,66 | 5934423,69 | 120 |
| 424 | 3468701,47 | 5934426,47 | 117 |
| 425 | 3468689,29 | 5934429,27 | 119 |
| 426 | 3468677,11 | 5934432,07 | 123 |
| 427 | 3468664,93 | 5934434,89 | 116 |
| 428 | 3468652,75 | 5934437,72 | 117 |
| 429 | 3468640,58 | 5934440,55 | 118 |
| 430 | 3468628,41 | 5934443,4 | 113 |
| 431 | 3468616,23 | 5934446,25 | 119 |

| | | | |
|-----|------------|------------|-----|
| 432 | 3468604,06 | 5934449,1 | 110 |
| 433 | 3468591,89 | 5934451,96 | 115 |
| 434 | 3468579,73 | 5934454,82 | 112 |
| 435 | 3468567,56 | 5934457,69 | 111 |
| 436 | 3468555,4 | 5934460,56 | 112 |
| 437 | 3468543,23 | 5934463,43 | 108 |
| 438 | 3468531,07 | 5934466,29 | 109 |
| 439 | 3468518,91 | 5934469,16 | 109 |
| 440 | 3468506,74 | 5934472,03 | 101 |
| 441 | 3468494,58 | 5934474,9 | 104 |
| 442 | 3468482,41 | 5934477,77 | 100 |
| 443 | 3468470,25 | 5934480,64 | 100 |
| 444 | 3468458,09 | 5934483,5 | 102 |
| 445 | 3468445,92 | 5934486,38 | 98 |
| 446 | 3468433,76 | 5934489,25 | 98 |
| 447 | 3468421,59 | 5934492,12 | 96 |
| 448 | 3468409,43 | 5934495 | 96 |
| 449 | 3468397,27 | 5934497,88 | 93 |
| 450 | 3468385,1 | 5934500,77 | 95 |
| 451 | 3468372,94 | 5934503,65 | 94 |
| 452 | 3468360,77 | 5934506,54 | 107 |
| 453 | 3468348,61 | 5934509,43 | 91 |
| 454 | 3468336,45 | 5934512,32 | 94 |
| 455 | 3468324,28 | 5934515,21 | 88 |
| 456 | 3468312,12 | 5934518,11 | 94 |
| 457 | 3468299,97 | 5934521,01 | 87 |
| 458 | 3468287,81 | 5934523,92 | 90 |
| 459 | 3468275,66 | 5934526,84 | 84 |
| 460 | 3468263,51 | 5934529,77 | 81 |
| 461 | 3468251,36 | 5934532,7 | 79 |
| 462 | 3468239,21 | 5934535,64 | 79 |
| 463 | 3468227,06 | 5934538,59 | 77 |
| 464 | 3468214,92 | 5934541,55 | 78 |
| 465 | 3468202,78 | 5934544,52 | 75 |
| 466 | 3468190,64 | 5934547,51 | 77 |
| 467 | 3468178,51 | 5934550,51 | 73 |
| 468 | 3468166,38 | 5934553,52 | 73 |
| 469 | 3468154,24 | 5934556,54 | 84 |
| 470 | 3468142,12 | 5934559,57 | 82 |
| 471 | 3468129,99 | 5934562,6 | 75 |
| 472 | 3468117,87 | 5934565,63 | 78 |
| 473 | 3468105,74 | 5934568,67 | 71 |
| 474 | 3468093,62 | 5934571,71 | 69 |
| 475 | 3468081,49 | 5934574,75 | 73 |
| 476 | 3468069,37 | 5934577,77 | 68 |
| 477 | 3468057,23 | 5934580,79 | 68 |
| 478 | 3468045,1 | 5934583,8 | 69 |
| 479 | 3468032,97 | 5934586,79 | 67 |
| 480 | 3468020,83 | 5934589,77 | 67 |
| 481 | 3468008,68 | 5934592,73 | 70 |
| 482 | 3467996,53 | 5934595,66 | 67 |
| 483 | 3467984,37 | 5934598,54 | 70 |
| 484 | 3467972,2 | 5934601,39 | 65 |
| 485 | 3467960,02 | 5934604,19 | 63 |
| 486 | 3467947,83 | 5934606,96 | 60 |
| 487 | 3467935,63 | 5934609,7 | 57 |
| 488 | 3467923,43 | 5934612,4 | 60 |
| 489 | 3467911,22 | 5934615,09 | 69 |
| 490 | 3467899,01 | 5934617,75 | 66 |
| 491 | 3467886,8 | 5934620,41 | 62 |
| 492 | 3467874,59 | 5934623,07 | 53 |
| 493 | 3467862,38 | 5934625,73 | 48 |
| 494 | 3467850,16 | 5934628,39 | 47 |
| 495 | 3467837,95 | 5934631,06 | 46 |

| | | | |
|-----|------------|------------|----|
| 496 | 3467825,74 | 5934633,75 | 45 |
| 497 | 3467813,54 | 5934636,46 | 44 |
| 498 | 3467801,34 | 5934639,2 | 43 |
| 499 | 3467789,16 | 5934641,97 | 42 |
| 500 | 3467776,97 | 5934644,76 | 41 |
| 501 | 3467764,8 | 5934647,61 | 40 |
| 502 | 3467752,66 | 5934650,58 | 39 |
| 503 | 3467740,53 | 5934653,61 | 38 |
| 504 | 3467728,42 | 5934656,71 | 37 |
| 505 | 3467716,34 | 5934659,89 | 36 |
| 506 | 3467704,27 | 5934663,16 | 35 |
| 507 | 3467692,23 | 5934666,53 | 34 |
| 508 | 3467680,23 | 5934670 | 33 |
| 509 | 3467668,25 | 5934673,58 | 32 |
| 510 | 3467656,31 | 5934677,29 | 31 |
| 511 | 3467644,41 | 5934681,12 | 30 |
| 512 | 3467632,56 | 5934685,1 | 29 |
| 513 | 3467620,76 | 5934689,22 | 28 |
| 514 | 3467609,01 | 5934693,49 | 27 |
| 515 | 3467597,32 | 5934697,92 | 26 |
| 516 | 3467585,7 | 5934702,51 | 25 |
| 517 | 3467574,13 | 5934707,25 | 24 |
| 518 | 3467562,63 | 5934712,15 | 23 |
| 519 | 3467551,2 | 5934717,19 | 22 |
| 520 | 3467539,87 | 5934722,48 | 21 |
| 521 | 3467528,59 | 5934727,88 | 20 |
| 522 | 3467517,37 | 5934733,37 | 19 |
| 523 | 3467506,19 | 5934738,96 | 18 |
| 524 | 3467495,05 | 5934744,64 | 17 |
| 525 | 3467483,96 | 5934750,4 | 16 |
| 526 | 3467472,91 | 5934756,23 | 15 |
| 527 | 3467461,89 | 5934762,14 | 14 |
| 528 | 3467450,91 | 5934768,12 | 13 |
| 529 | 3467439,97 | 5934774,16 | 12 |
| 530 | 3467429,05 | 5934780,25 | 11 |
| 531 | 3467418,16 | 5934786,39 | 10 |
| 532 | 3467407,3 | 5934792,57 | 9 |
| 533 | 3467396,45 | 5934798,79 | 8 |
| 534 | 3467385,63 | 5934805,04 | 7 |
| 535 | 3467374,83 | 5934811,32 | 6 |
| 536 | 3467364,03 | 5934817,62 | 5 |
| 537 | 3467353,24 | 5934823,94 | 4 |
| 538 | 3467342,48 | 5934830,29 | 3 |
| 539 | 3467331,73 | 5934836,68 | 2 |

| Seismic Profile AWI-20020202 (Nordenham - Blexen) | | | |
|----------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------|
| CDP | EASTING | NORTHING | FOLD |
| 770 | 3470546,66 | 5932907,87 | 1 |
| 771 | 3470535,59 | 5932902,05 | 2 |
| 772 | 3470524,55 | 5932896,21 | 3 |
| 773 | 3470513,51 | 5932890,34 | 4 |
| 774 | 3470502,48 | 5932884,46 | 9 |
| 775 | 3470491,46 | 5932878,55 | 9 |
| 776 | 3470480,45 | 5932872,63 | 8 |
| 777 | 3470469,46 | 5932866,68 | 9 |
| 778 | 3470458,48 | 5932860,71 | 10 |
| 779 | 3470447,51 | 5932854,72 | 12 |
| 780 | 3470436,55 | 5932848,7 | 18 |
| 781 | 3470425,6 | 5932842,66 | 15 |
| 782 | 3470414,67 | 5932836,6 | 15 |
| 783 | 3470403,75 | 5932830,52 | 16 |
| 784 | 3470392,84 | 5932824,41 | 17 |
| 785 | 3470381,95 | 5932818,27 | 18 |
| 786 | 3470371,08 | 5932812,11 | 20 |
| 787 | 3470360,21 | 5932805,93 | 20 |
| 788 | 3470349,36 | 5932799,72 | 23 |
| 789 | 3470338,52 | 5932793,49 | 24 |
| 790 | 3470327,7 | 5932787,24 | 25 |
| 791 | 3470316,89 | 5932780,96 | 27 |
| 792 | 3470306,09 | 5932774,67 | 27 |
| 793 | 3470295,3 | 5932768,35 | 28 |
| 794 | 3470284,53 | 5932762,02 | 29 |
| 795 | 3470273,77 | 5932755,66 | 29 |
| 796 | 3470263,02 | 5932749,29 | 31 |
| 797 | 3470252,27 | 5932742,89 | 31 |
| 798 | 3470241,55 | 5932736,48 | 32 |
| 799 | 3470230,83 | 5932730,04 | 33 |
| 800 | 3470220,12 | 5932723,6 | 37 |
| 801 | 3470209,42 | 5932717,13 | 35 |
| 802 | 3470198,73 | 5932710,64 | 34 |
| 803 | 3470188,06 | 5932704,14 | 35 |
| 804 | 3470177,4 | 5932697,62 | 36 |
| 805 | 3470166,74 | 5932691,08 | 37 |
| 806 | 3470156,1 | 5932684,53 | 37 |
| 807 | 3470145,47 | 5932677,96 | 37 |
| 808 | 3470134,84 | 5932671,38 | 41 |
| 809 | 3470124,23 | 5932664,78 | 39 |
| 810 | 3470113,62 | 5932658,17 | 41 |
| 811 | 3470103,02 | 5932651,55 | 43 |
| 812 | 3470092,42 | 5932644,92 | 44 |
| 813 | 3470081,83 | 5932638,28 | 43 |
| 814 | 3470071,24 | 5932631,63 | 45 |
| 815 | 3470060,66 | 5932624,98 | 45 |
| 816 | 3470050,09 | 5932618,32 | 45 |
| 817 | 3470039,51 | 5932611,65 | 45 |
| 818 | 3470028,94 | 5932604,98 | 48 |
| 819 | 3470018,37 | 5932598,3 | 48 |
| 820 | 3470007,8 | 5932591,62 | 49 |
| 821 | 3469997,24 | 5932584,93 | 50 |
| 822 | 3469986,69 | 5932578,24 | 51 |
| 823 | 3469976,13 | 5932571,54 | 50 |
| 824 | 3469965,58 | 5932564,84 | 55 |
| 825 | 3469955,03 | 5932558,13 | 53 |
| 826 | 3469944,48 | 5932551,43 | 56 |
| 827 | 3469933,94 | 5932544,72 | 58 |
| 828 | 3469923,39 | 5932538,01 | 60 |
| 829 | 3469912,84 | 5932531,31 | 59 |

| | | | |
|-----|------------|------------|-----|
| 830 | 3469902,3 | 5932524,6 | 63 |
| 831 | 3469891,75 | 5932517,9 | 60 |
| 832 | 3469881,2 | 5932511,2 | 63 |
| 833 | 3469870,64 | 5932504,5 | 66 |
| 834 | 3469860,09 | 5932497,8 | 69 |
| 835 | 3469849,53 | 5932491,1 | 72 |
| 836 | 3469838,98 | 5932484,41 | 69 |
| 837 | 3469828,42 | 5932477,71 | 66 |
| 838 | 3469817,87 | 5932471,02 | 65 |
| 839 | 3469807,31 | 5932464,32 | 69 |
| 840 | 3469796,76 | 5932457,63 | 67 |
| 841 | 3469786,2 | 5932450,94 | 69 |
| 842 | 3469775,65 | 5932444,25 | 69 |
| 843 | 3469765,09 | 5932437,55 | 68 |
| 844 | 3469754,54 | 5932430,86 | 70 |
| 845 | 3469743,98 | 5932424,16 | 69 |
| 846 | 3469733,43 | 5932417,47 | 69 |
| 847 | 3469722,88 | 5932410,77 | 71 |
| 848 | 3469712,32 | 5932404,07 | 71 |
| 849 | 3469701,77 | 5932397,37 | 73 |
| 850 | 3469691,21 | 5932390,67 | 72 |
| 851 | 3469680,66 | 5932383,97 | 73 |
| 852 | 3469670,1 | 5932377,28 | 73 |
| 853 | 3469659,55 | 5932370,58 | 74 |
| 854 | 3469648,99 | 5932363,88 | 75 |
| 855 | 3469638,44 | 5932357,18 | 74 |
| 856 | 3469627,88 | 5932350,48 | 75 |
| 857 | 3469617,33 | 5932343,78 | 75 |
| 858 | 3469606,77 | 5932337,08 | 76 |
| 859 | 3469596,22 | 5932330,39 | 77 |
| 860 | 3469585,66 | 5932323,69 | 80 |
| 861 | 3469575,11 | 5932316,99 | 81 |
| 862 | 3469564,55 | 5932310,29 | 82 |
| 863 | 3469554 | 5932303,6 | 81 |
| 864 | 3469543,45 | 5932296,9 | 87 |
| 865 | 3469532,89 | 5932290,21 | 83 |
| 866 | 3469522,33 | 5932283,52 | 83 |
| 867 | 3469511,77 | 5932276,83 | 84 |
| 868 | 3469501,2 | 5932270,15 | 86 |
| 869 | 3469490,64 | 5932263,47 | 86 |
| 870 | 3469480,08 | 5932256,79 | 86 |
| 871 | 3469469,51 | 5932250,11 | 87 |
| 872 | 3469458,94 | 5932243,44 | 88 |
| 873 | 3469448,37 | 5932236,77 | 87 |
| 874 | 3469437,8 | 5932230,1 | 88 |
| 875 | 3469427,22 | 5932223,43 | 89 |
| 876 | 3469416,64 | 5932216,77 | 90 |
| 877 | 3469406,05 | 5932210,12 | 92 |
| 878 | 3469395,47 | 5932203,47 | 92 |
| 879 | 3469384,88 | 5932196,83 | 92 |
| 880 | 3469374,29 | 5932190,19 | 94 |
| 881 | 3469363,7 | 5932183,56 | 93 |
| 882 | 3469353,1 | 5932176,93 | 94 |
| 883 | 3469342,5 | 5932170,31 | 96 |
| 884 | 3469331,9 | 5932163,69 | 99 |
| 885 | 3469321,29 | 5932157,08 | 106 |
| 886 | 3469310,68 | 5932150,47 | 99 |
| 887 | 3469300,07 | 5932143,87 | 104 |
| 888 | 3469289,45 | 5932137,27 | 107 |
| 889 | 3469278,84 | 5932130,67 | 119 |
| 890 | 3469268,22 | 5932124,08 | 106 |
| 891 | 3469257,59 | 5932117,49 | 105 |
| 892 | 3469246,97 | 5932110,91 | 105 |
| 893 | 3469236,34 | 5932104,33 | 107 |

| | | | |
|-----|------------|------------|-----|
| 894 | 3469225,7 | 5932097,76 | 102 |
| 895 | 3469215,07 | 5932091,19 | 106 |
| 896 | 3469204,43 | 5932084,63 | 107 |
| 897 | 3469193,78 | 5932078,08 | 106 |
| 898 | 3469183,12 | 5932071,54 | 104 |
| 899 | 3469172,47 | 5932065,01 | 106 |
| 900 | 3469161,8 | 5932058,5 | 109 |
| 901 | 3469151,12 | 5932052 | 111 |
| 902 | 3469140,43 | 5932045,51 | 116 |
| 903 | 3469129,73 | 5932039,04 | 113 |
| 904 | 3469119,03 | 5932032,58 | 115 |
| 905 | 3469108,32 | 5932026,14 | 109 |
| 906 | 3469097,6 | 5932019,7 | 109 |
| 907 | 3469086,88 | 5932013,29 | 110 |
| 908 | 3469076,13 | 5932006,89 | 111 |
| 909 | 3469065,38 | 5932000,51 | 111 |
| 910 | 3469054,62 | 5931994,16 | 114 |
| 911 | 3469043,84 | 5931987,82 | 111 |
| 912 | 3469033,05 | 5931981,51 | 106 |
| 913 | 3469022,25 | 5931975,22 | 102 |
| 914 | 3469011,43 | 5931968,97 | 105 |
| 915 | 3469000,59 | 5931962,74 | 103 |
| 916 | 3468989,73 | 5931956,55 | 101 |
| 917 | 3468978,85 | 5931950,39 | 102 |
| 918 | 3468967,95 | 5931944,27 | 98 |
| 919 | 3468957,03 | 5931938,19 | 103 |
| 920 | 3468946,09 | 5931932,15 | 102 |
| 921 | 3468935,12 | 5931926,15 | 102 |
| 922 | 3468924,13 | 5931920,19 | 103 |
| 923 | 3468913,12 | 5931914,28 | 103 |
| 924 | 3468902,08 | 5931908,4 | 98 |
| 925 | 3468891,02 | 5931902,58 | 114 |
| 926 | 3468879,93 | 5931896,8 | 97 |
| 927 | 3468868,82 | 5931891,07 | 97 |
| 928 | 3468857,69 | 5931885,39 | 96 |
| 929 | 3468846,53 | 5931879,76 | 97 |
| 930 | 3468835,34 | 5931874,18 | 92 |
| 931 | 3468824,13 | 5931868,64 | 94 |
| 932 | 3468812,9 | 5931863,16 | 95 |
| 933 | 3468801,64 | 5931857,73 | 96 |
| 934 | 3468790,36 | 5931852,36 | 93 |
| 935 | 3468779,05 | 5931847,04 | 103 |
| 936 | 3468767,71 | 5931841,77 | 100 |
| 937 | 3468756,35 | 5931836,55 | 104 |
| 938 | 3468744,96 | 5931831,4 | 104 |
| 939 | 3468733,55 | 5931826,3 | 101 |
| 940 | 3468722,11 | 5931821,25 | 97 |
| 941 | 3468710,65 | 5931816,27 | 92 |
| 942 | 3468699,16 | 5931811,34 | 96 |
| 943 | 3468687,66 | 5931806,46 | 94 |
| 944 | 3468676,12 | 5931801,65 | 94 |
| 945 | 3468664,55 | 5931796,9 | 92 |
| 946 | 3468652,97 | 5931792,21 | 94 |
| 947 | 3468641,35 | 5931787,59 | 92 |
| 948 | 3468629,71 | 5931783,03 | 102 |
| 949 | 3468618,05 | 5931778,52 | 111 |
| 950 | 3468606,37 | 5931774,08 | 102 |
| 951 | 3468594,66 | 5931769,7 | 94 |
| 952 | 3468582,94 | 5931765,38 | 91 |
| 953 | 3468571,19 | 5931761,12 | 91 |
| 954 | 3468559,41 | 5931756,92 | 96 |
| 955 | 3468547,62 | 5931752,78 | 90 |
| 956 | 3468535,8 | 5931748,71 | 99 |
| 957 | 3468523,96 | 5931744,7 | 90 |

| | | | |
|------|------------|------------|-----|
| 958 | 3468512,1 | 5931740,75 | 93 |
| 959 | 3468500,22 | 5931736,86 | 95 |
| 960 | 3468488,32 | 5931733,03 | 99 |
| 961 | 3468476,4 | 5931729,27 | 99 |
| 962 | 3468464,46 | 5931725,56 | 97 |
| 963 | 3468452,5 | 5931721,92 | 92 |
| 964 | 3468440,52 | 5931718,33 | 94 |
| 965 | 3468428,53 | 5931714,81 | 101 |
| 966 | 3468416,52 | 5931711,35 | 100 |
| 967 | 3468404,49 | 5931707,95 | 98 |
| 968 | 3468392,45 | 5931704,61 | 98 |
| 969 | 3468380,38 | 5931701,33 | 97 |
| 970 | 3468368,3 | 5931698,11 | 100 |
| 971 | 3468356,21 | 5931694,95 | 98 |
| 972 | 3468344,1 | 5931691,85 | 109 |
| 973 | 3468331,98 | 5931688,81 | 95 |
| 974 | 3468319,84 | 5931685,83 | 102 |
| 975 | 3468307,68 | 5931682,9 | 99 |
| 976 | 3468295,52 | 5931680,04 | 108 |
| 977 | 3468283,34 | 5931677,23 | 101 |
| 978 | 3468271,14 | 5931674,47 | 103 |
| 979 | 3468258,94 | 5931671,78 | 101 |
| 980 | 3468246,72 | 5931669,14 | 98 |
| 981 | 3468234,48 | 5931666,56 | 119 |
| 982 | 3468222,24 | 5931664,04 | 106 |
| 983 | 3468209,99 | 5931661,57 | 107 |
| 984 | 3468197,73 | 5931659,14 | 108 |
| 985 | 3468185,45 | 5931656,78 | 106 |
| 986 | 3468173,17 | 5931654,46 | 101 |
| 987 | 3468160,88 | 5931652,2 | 115 |
| 988 | 3468148,57 | 5931650 | 116 |
| 989 | 3468136,26 | 5931647,84 | 102 |
| 990 | 3468123,94 | 5931645,72 | 107 |
| 991 | 3468111,61 | 5931643,66 | 121 |
| 992 | 3468099,27 | 5931641,65 | 117 |
| 993 | 3468086,93 | 5931639,68 | 103 |
| 994 | 3468074,58 | 5931637,76 | 105 |
| 995 | 3468062,22 | 5931635,89 | 126 |
| 996 | 3468049,85 | 5931634,07 | 109 |
| 997 | 3468037,48 | 5931632,28 | 108 |
| 998 | 3468025,1 | 5931630,54 | 110 |
| 999 | 3468012,72 | 5931628,84 | 118 |
| 1000 | 3468000,33 | 5931627,19 | 122 |
| 1001 | 3467987,93 | 5931625,58 | 112 |
| 1002 | 3467975,53 | 5931624,01 | 111 |
| 1003 | 3467963,12 | 5931622,48 | 120 |
| 1004 | 3467950,71 | 5931621 | 120 |
| 1005 | 3467938,3 | 5931619,56 | 114 |
| 1006 | 3467925,88 | 5931618,15 | 114 |
| 1007 | 3467913,45 | 5931616,79 | 116 |
| 1008 | 3467901,02 | 5931615,46 | 130 |
| 1009 | 3467888,59 | 5931614,17 | 120 |
| 1010 | 3467876,16 | 5931612,93 | 112 |
| 1011 | 3467863,71 | 5931611,72 | 121 |
| 1012 | 3467851,27 | 5931610,55 | 130 |
| 1013 | 3467838,81 | 5931609,43 | 117 |
| 1014 | 3467826,36 | 5931608,34 | 116 |
| 1015 | 3467813,91 | 5931607,3 | 121 |
| 1016 | 3467801,45 | 5931606,31 | 122 |
| 1017 | 3467788,98 | 5931605,35 | 127 |
| 1018 | 3467776,52 | 5931604,43 | 124 |
| 1019 | 3467764,05 | 5931603,55 | 118 |
| 1020 | 3467751,58 | 5931602,71 | 119 |
| 1021 | 3467739,1 | 5931601,91 | 129 |

| | | | |
|------|------------|------------|-----|
| 1022 | 3467726,62 | 5931601,15 | 115 |
| 1023 | 3467714,15 | 5931600,42 | 126 |
| 1024 | 3467701,66 | 5931599,74 | 123 |
| 1025 | 3467689,18 | 5931599,09 | 135 |
| 1026 | 3467676,7 | 5931598,47 | 121 |
| 1027 | 3467664,21 | 5931597,89 | 121 |
| 1028 | 3467651,73 | 5931597,34 | 120 |
| 1029 | 3467639,23 | 5931596,82 | 124 |
| 1030 | 3467626,74 | 5931596,35 | 127 |
| 1031 | 3467614,25 | 5931595,91 | 126 |
| 1032 | 3467601,76 | 5931595,51 | 117 |
| 1033 | 3467589,27 | 5931595,14 | 119 |
| 1034 | 3467576,77 | 5931594,8 | 116 |
| 1035 | 3467564,27 | 5931594,51 | 116 |
| 1036 | 3467551,77 | 5931594,26 | 133 |
| 1037 | 3467539,27 | 5931594,04 | 120 |
| 1038 | 3467526,77 | 5931593,86 | 118 |
| 1039 | 3467514,27 | 5931593,71 | 117 |
| 1040 | 3467501,77 | 5931593,61 | 124 |
| 1041 | 3467489,27 | 5931593,54 | 114 |
| 1042 | 3467476,77 | 5931593,52 | 119 |
| 1043 | 3467464,27 | 5931593,52 | 128 |
| 1044 | 3467451,77 | 5931593,56 | 112 |
| 1045 | 3467439,27 | 5931593,62 | 110 |
| 1046 | 3467426,77 | 5931593,72 | 110 |
| 1047 | 3467414,27 | 5931593,85 | 106 |
| 1048 | 3467401,77 | 5931594,02 | 104 |
| 1049 | 3467389,27 | 5931594,21 | 114 |
| 1050 | 3467376,77 | 5931594,44 | 109 |
| 1051 | 3467364,27 | 5931594,69 | 114 |
| 1052 | 3467351,77 | 5931594,97 | 106 |
| 1053 | 3467339,27 | 5931595,28 | 107 |
| 1054 | 3467326,78 | 5931595,62 | 104 |
| 1055 | 3467314,29 | 5931595,98 | 106 |
| 1056 | 3467301,8 | 5931596,37 | 97 |
| 1057 | 3467289,3 | 5931596,79 | 103 |
| 1058 | 3467276,81 | 5931597,24 | 100 |
| 1059 | 3467264,32 | 5931597,71 | 102 |
| 1060 | 3467251,83 | 5931598,22 | 106 |
| 1061 | 3467239,34 | 5931598,75 | 95 |
| 1062 | 3467226,85 | 5931599,31 | 99 |
| 1063 | 3467214,37 | 5931599,9 | 96 |
| 1064 | 3467201,88 | 5931600,52 | 95 |
| 1065 | 3467189,4 | 5931601,17 | 96 |
| 1066 | 3467176,91 | 5931601,85 | 92 |
| 1067 | 3467164,44 | 5931602,55 | 95 |
| 1068 | 3467151,96 | 5931603,29 | 93 |
| 1069 | 3467139,48 | 5931604,04 | 95 |
| 1070 | 3467127,01 | 5931604,83 | 95 |
| 1071 | 3467114,53 | 5931605,64 | 95 |
| 1072 | 3467102,06 | 5931606,47 | 91 |
| 1073 | 3467089,59 | 5931607,34 | 86 |
| 1074 | 3467077,12 | 5931608,23 | 89 |
| 1075 | 3467064,66 | 5931609,16 | 89 |
| 1076 | 3467052,2 | 5931610,12 | 87 |
| 1077 | 3467039,73 | 5931611,11 | 83 |
| 1078 | 3467027,27 | 5931612,13 | 84 |
| 1079 | 3467014,82 | 5931613,19 | 82 |
| 1080 | 3467002,37 | 5931614,28 | 89 |
| 1081 | 3466989,92 | 5931615,41 | 82 |
| 1082 | 3466977,48 | 5931616,58 | 77 |
| 1083 | 3466965,03 | 5931617,78 | 76 |
| 1084 | 3466952,59 | 5931619 | 82 |
| 1085 | 3466940,16 | 5931620,26 | 75 |

| | | | |
|------|------------|------------|----|
| 1086 | 3466927,72 | 5931621,53 | 79 |
| 1087 | 3466915,29 | 5931622,82 | 71 |
| 1088 | 3466902,86 | 5931624,13 | 68 |
| 1089 | 3466890,43 | 5931625,46 | 67 |
| 1090 | 3466878 | 5931626,8 | 66 |
| 1091 | 3466865,57 | 5931628,15 | 68 |
| 1092 | 3466853,15 | 5931629,52 | 66 |
| 1093 | 3466840,73 | 5931630,91 | 74 |
| 1094 | 3466828,3 | 5931632,31 | 73 |
| 1095 | 3466815,88 | 5931633,72 | 65 |
| 1096 | 3466803,46 | 5931635,12 | 64 |
| 1097 | 3466791,04 | 5931636,53 | 63 |
| 1098 | 3466778,62 | 5931637,92 | 61 |
| 1099 | 3466766,2 | 5931639,29 | 62 |
| 1100 | 3466753,77 | 5931640,66 | 62 |
| 1101 | 3466741,34 | 5931642 | 59 |
| 1102 | 3466728,91 | 5931643,32 | 59 |
| 1103 | 3466716,48 | 5931644,61 | 56 |
| 1104 | 3466704,04 | 5931645,86 | 53 |
| 1105 | 3466691,6 | 5931647,07 | 52 |
| 1106 | 3466679,16 | 5931648,23 | 51 |
| 1107 | 3466666,7 | 5931649,34 | 50 |
| 1108 | 3466654,25 | 5931650,41 | 51 |
| 1109 | 3466641,79 | 5931651,43 | 50 |
| 1110 | 3466629,33 | 5931652,41 | 48 |
| 1111 | 3466616,86 | 5931653,33 | 52 |
| 1112 | 3466604,39 | 5931654,2 | 57 |
| 1113 | 3466591,91 | 5931655,01 | 54 |
| 1114 | 3466579,44 | 5931655,75 | 55 |
| 1115 | 3466566,95 | 5931656,42 | 48 |
| 1116 | 3466554,47 | 5931657,01 | 43 |
| 1117 | 3466541,98 | 5931657,52 | 40 |
| 1118 | 3466529,48 | 5931657,94 | 39 |
| 1119 | 3466516,99 | 5931658,27 | 38 |
| 1120 | 3466504,49 | 5931658,52 | 37 |
| 1121 | 3466491,99 | 5931658,67 | 36 |
| 1122 | 3466479,49 | 5931658,73 | 35 |
| 1123 | 3466466,99 | 5931658,71 | 34 |
| 1124 | 3466454,49 | 5931658,59 | 33 |
| 1125 | 3466441,99 | 5931658,36 | 32 |
| 1126 | 3466429,5 | 5931658,02 | 31 |
| 1127 | 3466417,01 | 5931657,58 | 30 |
| 1128 | 3466404,52 | 5931657,06 | 29 |
| 1129 | 3466392,03 | 5931656,47 | 28 |
| 1130 | 3466379,55 | 5931655,82 | 27 |
| 1131 | 3466367,07 | 5931655,1 | 26 |
| 1132 | 3466354,59 | 5931654,32 | 25 |
| 1133 | 3466342,12 | 5931653,48 | 24 |
| 1134 | 3466329,66 | 5931652,59 | 23 |
| 1135 | 3466317,19 | 5931651,66 | 22 |
| 1136 | 3466304,73 | 5931650,69 | 21 |
| 1137 | 3466292,27 | 5931649,68 | 20 |
| 1138 | 3466279,81 | 5931648,63 | 19 |
| 1139 | 3466267,36 | 5931647,54 | 18 |
| 1140 | 3466254,91 | 5931646,39 | 17 |
| 1141 | 3466242,47 | 5931645,18 | 17 |
| 1142 | 3466230,03 | 5931643,91 | 15 |
| 1143 | 3466217,6 | 5931642,55 | 14 |
| 1144 | 3466205,19 | 5931641,12 | 13 |
| 1145 | 3466192,78 | 5931639,6 | 12 |
| 1146 | 3466180,38 | 5931638 | 13 |
| 1147 | 3466167,99 | 5931636,33 | 14 |
| 1148 | 3466155,61 | 5931634,63 | 8 |
| 1149 | 3466143,22 | 5931632,97 | 8 |

| | | | |
|------|------------|------------|---|
| 1150 | 3466130,82 | 5931631,4 | 5 |
| 1151 | 3466118,4 | 5931629,98 | 5 |
| 1152 | 3466105,96 | 5931628,71 | 5 |
| 1153 | 3466093,51 | 5931627,63 | 3 |
| 1154 | 3466081,05 | 5931626,64 | 3 |
| 1155 | 3466068,55 | 5931626,16 | 1 |
| 1156 | 3466056,16 | 5931624,57 | 0 |

| Seismic Profile AWI-20020203 (Bremerhaven Süd - Luneplate) | | | |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------|
| CDP | EASTING | NORTHING | FOLD |
| 1402 | 3468337,3 | 5929372,78 | 1 |
| 1403 | 3468349,45 | 5929375,72 | 2 |
| 1404 | 3468361,59 | 5929378,68 | 3 |
| 1405 | 3468373,73 | 5929381,67 | 6 |
| 1406 | 3468385,86 | 5929384,68 | 9 |
| 1407 | 3468397,98 | 5929387,71 | 7 |
| 1408 | 3468410,1 | 5929390,77 | 8 |
| 1409 | 3468422,22 | 5929393,85 | 9 |
| 1410 | 3468434,33 | 5929396,96 | 15 |
| 1411 | 3468446,43 | 5929400,09 | 14 |
| 1412 | 3468458,52 | 5929403,25 | 13 |
| 1413 | 3468470,61 | 5929406,44 | 16 |
| 1414 | 3468482,69 | 5929409,65 | 17 |
| 1415 | 3468494,76 | 5929412,88 | 17 |
| 1416 | 3468506,83 | 5929416,15 | 24 |
| 1417 | 3468518,89 | 5929419,44 | 27 |
| 1418 | 3468530,95 | 5929422,76 | 22 |
| 1419 | 3468542,99 | 5929426,1 | 30 |
| 1420 | 3468555,03 | 5929429,47 | 32 |
| 1421 | 3468567,06 | 5929432,87 | 34 |
| 1422 | 3468579,09 | 5929436,29 | 35 |
| 1423 | 3468591,1 | 5929439,74 | 36 |
| 1424 | 3468603,11 | 5929443,22 | 45 |
| 1425 | 3468615,11 | 5929446,73 | 39 |
| 1426 | 3468627,1 | 5929450,26 | 48 |
| 1427 | 3468639,09 | 5929453,82 | 49 |
| 1428 | 3468651,06 | 5929457,41 | 49 |
| 1429 | 3468663,03 | 5929461,02 | 57 |
| 1430 | 3468674,99 | 5929464,66 | 48 |
| 1431 | 3468686,95 | 5929468,33 | 67 |
| 1432 | 3468698,88 | 5929472,03 | 65 |
| 1433 | 3468710,81 | 5929475,75 | 60 |
| 1434 | 3468722,73 | 5929479,51 | 74 |
| 1435 | 3468734,65 | 5929483,29 | 66 |
| 1436 | 3468746,55 | 5929487,09 | 74 |
| 1437 | 3468758,45 | 5929490,93 | 78 |
| 1438 | 3468770,34 | 5929494,79 | 65 |
| 1439 | 3468782,22 | 5929498,69 | 78 |
| 1440 | 3468794,09 | 5929502,61 | 78 |
| 1441 | 3468805,95 | 5929506,57 | 85 |
| 1442 | 3468817,79 | 5929510,55 | 51 |
| 1443 | 3468829,62 | 5929514,57 | 80 |
| 1444 | 3468841,45 | 5929518,62 | 82 |
| 1445 | 3468853,27 | 5929522,7 | 59 |
| 1446 | 3468865,07 | 5929526,82 | 67 |
| 1447 | 3468876,86 | 5929530,97 | 82 |
| 1448 | 3468888,64 | 5929535,15 | 72 |
| 1449 | 3468900,41 | 5929539,37 | 76 |
| 1450 | 3468912,16 | 5929543,63 | 64 |
| 1451 | 3468923,9 | 5929547,92 | 55 |
| 1452 | 3468935,62 | 5929552,25 | 70 |
| 1453 | 3468947,34 | 5929556,61 | 70 |
| 1454 | 3468959,03 | 5929561,01 | 64 |
| 1455 | 3468970,72 | 5929565,46 | 66 |
| 1456 | 3468982,39 | 5929569,94 | 60 |
| 1457 | 3468994,05 | 5929574,46 | 64 |
| 1458 | 3469005,69 | 5929579,02 | 58 |
| 1459 | 3469017,31 | 5929583,62 | 58 |
| 1460 | 3469028,92 | 5929588,25 | 58 |
| 1461 | 3469040,52 | 5929592,93 | 56 |

| | | | |
|------|------------|------------|-----|
| 1462 | 3469052,09 | 5929597,65 | 52 |
| 1463 | 3469063,64 | 5929602,42 | 54 |
| 1464 | 3469075,18 | 5929607,22 | 52 |
| 1465 | 3469086,7 | 5929612,06 | 55 |
| 1466 | 3469098,21 | 5929616,94 | 56 |
| 1467 | 3469109,7 | 5929621,86 | 56 |
| 1468 | 3469121,18 | 5929626,81 | 58 |
| 1469 | 3469132,64 | 5929631,81 | 56 |
| 1470 | 3469144,08 | 5929636,85 | 60 |
| 1471 | 3469155,5 | 5929641,92 | 57 |
| 1472 | 3469166,91 | 5929647,03 | 59 |
| 1473 | 3469178,3 | 5929652,17 | 64 |
| 1474 | 3469189,68 | 5929657,35 | 59 |
| 1475 | 3469201,05 | 5929662,55 | 64 |
| 1476 | 3469212,4 | 5929667,78 | 58 |
| 1477 | 3469223,73 | 5929673,04 | 61 |
| 1478 | 3469235,06 | 5929678,33 | 69 |
| 1479 | 3469246,38 | 5929683,65 | 68 |
| 1480 | 3469257,67 | 5929688,99 | 60 |
| 1481 | 3469268,96 | 5929694,37 | 67 |
| 1482 | 3469280,23 | 5929699,77 | 61 |
| 1483 | 3469291,5 | 5929705,19 | 72 |
| 1484 | 3469302,75 | 5929710,63 | 70 |
| 1485 | 3469313,99 | 5929716,1 | 63 |
| 1486 | 3469325,23 | 5929721,59 | 74 |
| 1487 | 3469336,45 | 5929727,09 | 75 |
| 1488 | 3469347,66 | 5929732,62 | 62 |
| 1489 | 3469358,86 | 5929738,16 | 77 |
| 1490 | 3469370,05 | 5929743,73 | 72 |
| 1491 | 3469381,24 | 5929749,31 | 63 |
| 1492 | 3469392,42 | 5929754,91 | 76 |
| 1493 | 3469403,59 | 5929760,53 | 63 |
| 1494 | 3469414,74 | 5929766,17 | 77 |
| 1495 | 3469425,88 | 5929771,83 | 78 |
| 1496 | 3469437,02 | 5929777,52 | 62 |
| 1497 | 3469448,14 | 5929783,22 | 79 |
| 1498 | 3469459,25 | 5929788,95 | 85 |
| 1499 | 3469470,35 | 5929794,69 | 67 |
| 1500 | 3469481,45 | 5929800,45 | 88 |
| 1501 | 3469492,53 | 5929806,23 | 96 |
| 1502 | 3469503,6 | 5929812,03 | 72 |
| 1503 | 3469514,66 | 5929817,84 | 93 |
| 1504 | 3469525,72 | 5929823,68 | 106 |
| 1505 | 3469536,77 | 5929829,53 | 80 |
| 1506 | 3469547,8 | 5929835,41 | 114 |
| 1507 | 3469558,82 | 5929841,3 | 112 |
| 1508 | 3469569,84 | 5929847,21 | 120 |
| 1509 | 3469580,84 | 5929853,15 | 99 |
| 1510 | 3469591,83 | 5929859,1 | 121 |
| 1511 | 3469602,8 | 5929865,08 | 134 |
| 1512 | 3469613,77 | 5929871,08 | 104 |
| 1513 | 3469624,72 | 5929877,11 | 144 |
| 1514 | 3469635,66 | 5929883,16 | 137 |
| 1515 | 3469646,59 | 5929889,22 | 116 |
| 1516 | 3469657,5 | 5929895,31 | 148 |
| 1517 | 3469668,41 | 5929901,42 | 146 |
| 1518 | 3469679,3 | 5929907,55 | 124 |
| 1519 | 3469690,18 | 5929913,7 | 127 |
| 1520 | 3469701,05 | 5929919,87 | 140 |
| 1521 | 3469711,91 | 5929926,06 | 138 |
| 1522 | 3469722,76 | 5929932,27 | 107 |
| 1523 | 3469733,59 | 5929938,5 | 130 |
| 1524 | 3469744,42 | 5929944,75 | 127 |
| 1525 | 3469755,23 | 5929951,02 | 132 |

| | | | |
|------|------------|------------|-----|
| 1526 | 3469766,04 | 5929957,3 | 91 |
| 1527 | 3469776,84 | 5929963,61 | 120 |
| 1528 | 3469787,62 | 5929969,93 | 123 |
| 1529 | 3469798,39 | 5929976,27 | 86 |
| 1530 | 3469809,16 | 5929982,63 | 107 |
| 1531 | 3469819,91 | 5929989,01 | 108 |
| 1532 | 3469830,65 | 5929995,4 | 100 |
| 1533 | 3469841,38 | 5930001,82 | 77 |
| 1534 | 3469852,09 | 5930008,25 | 98 |
| 1535 | 3469862,8 | 5930014,7 | 88 |
| 1536 | 3469873,5 | 5930021,17 | 100 |
| 1537 | 3469884,19 | 5930027,65 | 80 |
| 1538 | 3469894,87 | 5930034,14 | 99 |
| 1539 | 3469905,54 | 5930040,66 | 87 |
| 1540 | 3469916,2 | 5930047,18 | 98 |
| 1541 | 3469926,86 | 5930053,72 | 83 |
| 1542 | 3469937,51 | 5930060,27 | 96 |
| 1543 | 3469948,15 | 5930066,83 | 97 |
| 1544 | 3469958,77 | 5930073,41 | 95 |
| 1545 | 3469969,39 | 5930080,01 | 82 |
| 1546 | 3469980 | 5930086,62 | 96 |
| 1547 | 3469990,59 | 5930093,25 | 96 |
| 1548 | 3470001,18 | 5930099,9 | 98 |
| 1549 | 3470011,75 | 5930106,57 | 98 |
| 1550 | 3470022,31 | 5930113,26 | 81 |
| 1551 | 3470032,86 | 5930119,98 | 98 |
| 1552 | 3470043,39 | 5930126,71 | 91 |
| 1553 | 3470053,9 | 5930133,48 | 100 |
| 1554 | 3470064,39 | 5930140,27 | 97 |
| 1555 | 3470074,87 | 5930147,09 | 96 |
| 1556 | 3470085,32 | 5930153,95 | 97 |
| 1557 | 3470095,76 | 5930160,83 | 96 |
| 1558 | 3470106,17 | 5930167,74 | 98 |
| 1559 | 3470116,56 | 5930174,69 | 103 |
| 1560 | 3470126,94 | 5930181,66 | 103 |
| 1561 | 3470137,29 | 5930188,67 | 100 |
| 1562 | 3470147,62 | 5930195,71 | 111 |
| 1563 | 3470157,93 | 5930202,77 | 109 |
| 1564 | 3470168,22 | 5930209,87 | 118 |
| 1565 | 3470178,48 | 5930217,01 | 112 |
| 1566 | 3470188,73 | 5930224,17 | 123 |
| 1567 | 3470198,95 | 5930231,37 | 117 |
| 1568 | 3470209,14 | 5930238,61 | 124 |
| 1569 | 3470219,31 | 5930245,88 | 129 |
| 1570 | 3470229,46 | 5930253,18 | 131 |
| 1571 | 3470239,59 | 5930260,51 | 126 |
| 1572 | 3470249,68 | 5930267,88 | 134 |
| 1573 | 3470259,75 | 5930275,29 | 126 |
| 1574 | 3470269,8 | 5930282,73 | 126 |
| 1575 | 3470279,81 | 5930290,2 | 133 |
| 1576 | 3470289,8 | 5930297,71 | 133 |
| 1577 | 3470299,77 | 5930305,26 | 134 |
| 1578 | 3470309,71 | 5930312,84 | 139 |
| 1579 | 3470319,62 | 5930320,46 | 126 |
| 1580 | 3470329,5 | 5930328,12 | 124 |
| 1581 | 3470339,35 | 5930335,81 | 118 |
| 1582 | 3470349,17 | 5930343,54 | 120 |
| 1583 | 3470358,97 | 5930351,31 | 110 |
| 1584 | 3470368,73 | 5930359,11 | 107 |
| 1585 | 3470378,47 | 5930366,95 | 111 |
| 1586 | 3470388,17 | 5930374,83 | 100 |
| 1587 | 3470397,84 | 5930382,74 | 100 |
| 1588 | 3470407,49 | 5930390,69 | 97 |
| 1589 | 3470417,11 | 5930398,68 | 95 |

| | | | |
|------|------------|------------|----|
| 1590 | 3470426,69 | 5930406,71 | 93 |
| 1591 | 3470436,23 | 5930414,79 | 88 |
| 1592 | 3470445,75 | 5930422,89 | 92 |
| 1593 | 3470455,23 | 5930431,03 | 86 |
| 1594 | 3470464,69 | 5930439,21 | 87 |
| 1595 | 3470474,11 | 5930447,42 | 86 |
| 1596 | 3470483,5 | 5930455,67 | 81 |
| 1597 | 3470492,86 | 5930463,96 | 79 |
| 1598 | 3470502,18 | 5930472,29 | 77 |
| 1599 | 3470511,46 | 5930480,67 | 85 |
| 1600 | 3470520,7 | 5930489,08 | 83 |
| 1601 | 3470529,91 | 5930497,53 | 80 |
| 1602 | 3470539,09 | 5930506,02 | 83 |
| 1603 | 3470548,23 | 5930514,54 | 85 |
| 1604 | 3470557,33 | 5930523,12 | 81 |
| 1605 | 3470566,38 | 5930531,74 | 71 |
| 1606 | 3470575,4 | 5930540,4 | 86 |
| 1607 | 3470584,38 | 5930549,1 | 85 |
| 1608 | 3470593,32 | 5930557,83 | 79 |
| 1609 | 3470602,22 | 5930566,61 | 69 |
| 1610 | 3470611,07 | 5930575,43 | 94 |
| 1611 | 3470619,88 | 5930584,3 | 81 |
| 1612 | 3470628,66 | 5930593,21 | 82 |
| 1613 | 3470637,39 | 5930602,15 | 74 |
| 1614 | 3470646,09 | 5930611,13 | 86 |
| 1615 | 3470654,73 | 5930620,16 | 85 |
| 1616 | 3470663,33 | 5930629,24 | 94 |
| 1617 | 3470671,88 | 5930638,35 | 75 |
| 1618 | 3470680,4 | 5930647,5 | 83 |
| 1619 | 3470688,88 | 5930656,69 | 89 |
| 1620 | 3470697,31 | 5930665,91 | 83 |
| 1621 | 3470705,7 | 5930675,18 | 85 |
| 1622 | 3470714,04 | 5930684,49 | 66 |
| 1623 | 3470722,34 | 5930693,84 | 82 |
| 1624 | 3470730,59 | 5930703,22 | 80 |
| 1625 | 3470738,81 | 5930712,64 | 81 |
| 1626 | 3470746,99 | 5930722,1 | 76 |
| 1627 | 3470755,12 | 5930731,59 | 68 |
| 1628 | 3470763,21 | 5930741,12 | 72 |
| 1629 | 3470771,26 | 5930750,69 | 77 |
| 1630 | 3470779,26 | 5930760,29 | 80 |
| 1631 | 3470787,22 | 5930769,93 | 79 |
| 1632 | 3470795,13 | 5930779,61 | 74 |
| 1633 | 3470803,01 | 5930789,31 | 70 |
| 1634 | 3470810,84 | 5930799,05 | 84 |
| 1635 | 3470818,64 | 5930808,83 | 85 |
| 1636 | 3470826,39 | 5930818,64 | 79 |
| 1637 | 3470834,09 | 5930828,48 | 79 |
| 1638 | 3470841,75 | 5930838,36 | 83 |
| 1639 | 3470849,37 | 5930848,27 | 77 |
| 1640 | 3470856,95 | 5930858,21 | 83 |
| 1641 | 3470864,48 | 5930868,19 | 89 |
| 1642 | 3470871,97 | 5930878,19 | 79 |
| 1643 | 3470879,42 | 5930888,23 | 81 |
| 1644 | 3470886,83 | 5930898,3 | 80 |
| 1645 | 3470894,2 | 5930908,4 | 83 |
| 1646 | 3470901,52 | 5930918,53 | 85 |
| 1647 | 3470908,8 | 5930928,69 | 85 |
| 1648 | 3470916,04 | 5930938,88 | 85 |
| 1649 | 3470923,24 | 5930949,09 | 78 |
| 1650 | 3470930,41 | 5930959,34 | 77 |
| 1651 | 3470937,53 | 5930969,61 | 80 |
| 1652 | 3470944,62 | 5930979,9 | 79 |
| 1653 | 3470951,66 | 5930990,23 | 77 |

| | | | |
|------|------------|------------|----|
| 1654 | 3470958,67 | 5931000,58 | 83 |
| 1655 | 3470965,63 | 5931010,96 | 80 |
| 1656 | 3470972,55 | 5931021,37 | 78 |
| 1657 | 3470979,44 | 5931031,81 | 82 |
| 1658 | 3470986,28 | 5931042,27 | 68 |
| 1659 | 3470993,09 | 5931052,75 | 70 |
| 1660 | 3470999,85 | 5931063,27 | 72 |
| 1661 | 3471006,58 | 5931073,8 | 78 |
| 1662 | 3471013,27 | 5931084,36 | 78 |
| 1663 | 3471019,91 | 5931094,95 | 77 |
| 1664 | 3471026,52 | 5931105,56 | 79 |
| 1665 | 3471033,1 | 5931116,19 | 75 |
| 1666 | 3471039,64 | 5931126,84 | 76 |
| 1667 | 3471046,14 | 5931137,52 | 73 |
| 1668 | 3471052,6 | 5931148,22 | 75 |
| 1669 | 3471059,02 | 5931158,95 | 70 |
| 1670 | 3471065,41 | 5931169,69 | 76 |
| 1671 | 3471071,76 | 5931180,46 | 76 |
| 1672 | 3471078,07 | 5931191,25 | 77 |
| 1673 | 3471084,35 | 5931202,06 | 79 |
| 1674 | 3471090,59 | 5931212,88 | 78 |
| 1675 | 3471096,8 | 5931223,73 | 79 |
| 1676 | 3471102,98 | 5931234,6 | 79 |
| 1677 | 3471109,13 | 5931245,48 | 73 |
| 1678 | 3471115,25 | 5931256,38 | 82 |
| 1679 | 3471121,34 | 5931267,3 | 81 |
| 1680 | 3471127,39 | 5931278,23 | 82 |
| 1681 | 3471133,41 | 5931289,18 | 80 |
| 1682 | 3471139,41 | 5931300,15 | 82 |
| 1683 | 3471145,38 | 5931311,13 | 83 |
| 1684 | 3471151,33 | 5931322,13 | 75 |
| 1685 | 3471157,24 | 5931333,14 | 81 |
| 1686 | 3471163,13 | 5931344,17 | 83 |
| 1687 | 3471168,99 | 5931355,21 | 86 |
| 1688 | 3471174,83 | 5931366,26 | 84 |
| 1689 | 3471180,64 | 5931377,33 | 85 |
| 1690 | 3471186,43 | 5931388,41 | 88 |
| 1691 | 3471192,19 | 5931399,5 | 85 |
| 1692 | 3471197,92 | 5931410,61 | 91 |
| 1693 | 3471203,63 | 5931421,73 | 85 |
| 1694 | 3471209,32 | 5931432,86 | 87 |
| 1695 | 3471214,98 | 5931444 | 88 |
| 1696 | 3471220,62 | 5931455,15 | 85 |
| 1697 | 3471226,24 | 5931466,32 | 86 |
| 1698 | 3471231,84 | 5931477,5 | 91 |
| 1699 | 3471237,41 | 5931488,68 | 89 |
| 1700 | 3471242,97 | 5931499,88 | 88 |
| 1701 | 3471248,5 | 5931511,09 | 90 |
| 1702 | 3471254,02 | 5931522,31 | 91 |
| 1703 | 3471259,51 | 5931533,54 | 93 |
| 1704 | 3471264,98 | 5931544,78 | 96 |
| 1705 | 3471270,43 | 5931556,03 | 95 |
| 1706 | 3471275,86 | 5931567,29 | 91 |
| 1707 | 3471281,27 | 5931578,56 | 94 |
| 1708 | 3471286,66 | 5931589,83 | 92 |
| 1709 | 3471292,02 | 5931601,12 | 95 |
| 1710 | 3471297,38 | 5931612,42 | 94 |
| 1711 | 3471302,7 | 5931623,72 | 93 |
| 1712 | 3471308,02 | 5931635,04 | 96 |
| 1713 | 3471313,31 | 5931646,36 | 95 |
| 1714 | 3471318,59 | 5931657,7 | 96 |
| 1715 | 3471323,84 | 5931669,04 | 98 |
| 1716 | 3471329,09 | 5931680,38 | 95 |
| 1717 | 3471334,3 | 5931691,74 | 91 |

| | | | |
|------|------------|------------|-----|
| 1718 | 3471339,51 | 5931703,11 | 94 |
| 1719 | 3471344,7 | 5931714,48 | 95 |
| 1720 | 3471349,87 | 5931725,86 | 98 |
| 1721 | 3471355,02 | 5931737,25 | 100 |
| 1722 | 3471360,16 | 5931748,64 | 107 |
| 1723 | 3471365,29 | 5931760,04 | 105 |
| 1724 | 3471370,4 | 5931771,45 | 103 |
| 1725 | 3471375,48 | 5931782,87 | 99 |
| 1726 | 3471380,55 | 5931794,29 | 99 |
| 1727 | 3471385,61 | 5931805,72 | 100 |
| 1728 | 3471390,65 | 5931817,16 | 94 |
| 1729 | 3471395,67 | 5931828,61 | 97 |
| 1730 | 3471400,69 | 5931840,06 | 102 |
| 1731 | 3471405,69 | 5931851,52 | 106 |
| 1732 | 3471410,67 | 5931862,98 | 107 |
| 1733 | 3471415,64 | 5931874,45 | 104 |
| 1734 | 3471420,59 | 5931885,93 | 97 |
| 1735 | 3471425,53 | 5931897,41 | 104 |
| 1736 | 3471430,45 | 5931908,9 | 102 |
| 1737 | 3471435,37 | 5931920,39 | 102 |
| 1738 | 3471440,27 | 5931931,89 | 107 |
| 1739 | 3471445,15 | 5931943,4 | 106 |
| 1740 | 3471450,02 | 5931954,91 | 109 |
| 1741 | 3471454,88 | 5931966,43 | 111 |
| 1742 | 3471459,73 | 5931977,95 | 111 |
| 1743 | 3471464,56 | 5931989,48 | 109 |
| 1744 | 3471469,38 | 5932001,01 | 107 |
| 1745 | 3471474,19 | 5932012,55 | 108 |
| 1746 | 3471478,98 | 5932024,1 | 114 |
| 1747 | 3471483,77 | 5932035,65 | 111 |
| 1748 | 3471488,53 | 5932047,2 | 111 |
| 1749 | 3471493,29 | 5932058,76 | 107 |
| 1750 | 3471498,03 | 5932070,33 | 110 |
| 1751 | 3471502,76 | 5932081,9 | 106 |
| 1752 | 3471507,47 | 5932093,48 | 105 |
| 1753 | 3471512,16 | 5932105,06 | 104 |
| 1754 | 3471516,84 | 5932116,65 | 98 |
| 1755 | 3471521,51 | 5932128,25 | 103 |
| 1756 | 3471526,16 | 5932139,85 | 98 |
| 1757 | 3471530,8 | 5932151,46 | 104 |
| 1758 | 3471535,43 | 5932163,07 | 101 |
| 1759 | 3471540,04 | 5932174,69 | 103 |
| 1760 | 3471544,63 | 5932186,31 | 104 |
| 1761 | 3471549,21 | 5932197,95 | 103 |
| 1762 | 3471553,77 | 5932209,58 | 101 |
| 1763 | 3471558,32 | 5932221,23 | 99 |
| 1764 | 3471562,84 | 5932232,88 | 101 |
| 1765 | 3471567,35 | 5932244,54 | 102 |
| 1766 | 3471571,84 | 5932256,21 | 98 |
| 1767 | 3471576,31 | 5932267,88 | 100 |
| 1768 | 3471580,77 | 5932279,56 | 99 |
| 1769 | 3471585,2 | 5932291,24 | 102 |
| 1770 | 3471589,62 | 5932302,94 | 96 |
| 1771 | 3471594,02 | 5932314,64 | 93 |
| 1772 | 3471598,4 | 5932326,35 | 96 |
| 1773 | 3471602,76 | 5932338,06 | 98 |
| 1774 | 3471607,1 | 5932349,78 | 95 |
| 1775 | 3471611,42 | 5932361,51 | 95 |
| 1776 | 3471615,73 | 5932373,25 | 94 |
| 1777 | 3471620,01 | 5932384,99 | 89 |
| 1778 | 3471624,27 | 5932396,74 | 91 |
| 1779 | 3471628,52 | 5932408,5 | 91 |
| 1780 | 3471632,74 | 5932420,26 | 88 |
| 1781 | 3471636,95 | 5932432,04 | 91 |

| | | | |
|------|------------|------------|----|
| 1782 | 3471641,12 | 5932443,82 | 88 |
| 1783 | 3471645,29 | 5932455,6 | 90 |
| 1784 | 3471649,43 | 5932467,4 | 88 |
| 1785 | 3471653,55 | 5932479,2 | 88 |
| 1786 | 3471657,64 | 5932491,01 | 87 |
| 1787 | 3471661,72 | 5932502,83 | 85 |
| 1788 | 3471665,77 | 5932514,65 | 85 |
| 1789 | 3471669,8 | 5932526,48 | 82 |
| 1790 | 3471673,81 | 5932538,32 | 78 |
| 1791 | 3471677,8 | 5932550,17 | 82 |
| 1792 | 3471681,77 | 5932562,02 | 74 |
| 1793 | 3471685,72 | 5932573,88 | 80 |
| 1794 | 3471689,64 | 5932585,75 | 84 |
| 1795 | 3471693,54 | 5932597,63 | 80 |
| 1796 | 3471697,41 | 5932609,52 | 82 |
| 1797 | 3471701,27 | 5932621,41 | 81 |
| 1798 | 3471705,09 | 5932633,31 | 79 |
| 1799 | 3471708,9 | 5932645,21 | 81 |
| 1800 | 3471712,68 | 5932657,13 | 80 |
| 1801 | 3471716,45 | 5932669,05 | 78 |
| 1802 | 3471720,19 | 5932680,97 | 78 |
| 1803 | 3471723,91 | 5932692,91 | 77 |
| 1804 | 3471727,61 | 5932704,85 | 76 |
| 1805 | 3471731,29 | 5932716,79 | 76 |
| 1806 | 3471734,95 | 5932728,75 | 76 |
| 1807 | 3471738,59 | 5932740,71 | 74 |
| 1808 | 3471742,2 | 5932752,67 | 73 |
| 1809 | 3471745,8 | 5932764,64 | 73 |
| 1810 | 3471749,38 | 5932776,62 | 72 |
| 1811 | 3471752,94 | 5932788,6 | 73 |
| 1812 | 3471756,47 | 5932800,59 | 71 |
| 1813 | 3471759,98 | 5932812,59 | 73 |
| 1814 | 3471763,48 | 5932824,59 | 71 |
| 1815 | 3471766,95 | 5932836,59 | 69 |
| 1816 | 3471770,41 | 5932848,61 | 68 |
| 1817 | 3471773,84 | 5932860,62 | 67 |
| 1818 | 3471777,25 | 5932872,65 | 66 |
| 1819 | 3471780,64 | 5932884,68 | 65 |
| 1820 | 3471784,01 | 5932896,72 | 64 |
| 1821 | 3471787,35 | 5932908,77 | 63 |
| 1822 | 3471790,67 | 5932920,82 | 62 |
| 1823 | 3471793,97 | 5932932,88 | 61 |
| 1824 | 3471797,24 | 5932944,94 | 60 |
| 1825 | 3471800,49 | 5932957,01 | 59 |
| 1826 | 3471803,72 | 5932969,09 | 58 |
| 1827 | 3471806,92 | 5932981,17 | 57 |
| 1828 | 3471810,1 | 5932993,26 | 56 |
| 1829 | 3471813,26 | 5933005,35 | 55 |
| 1830 | 3471816,39 | 5933017,45 | 54 |
| 1831 | 3471819,5 | 5933029,56 | 53 |
| 1832 | 3471822,59 | 5933041,67 | 52 |
| 1833 | 3471825,65 | 5933053,79 | 51 |
| 1834 | 3471828,69 | 5933065,91 | 50 |
| 1835 | 3471831,71 | 5933078,04 | 49 |
| 1836 | 3471834,71 | 5933090,18 | 48 |
| 1837 | 3471837,69 | 5933102,32 | 47 |
| 1838 | 3471840,64 | 5933114,46 | 46 |
| 1839 | 3471843,58 | 5933126,61 | 45 |
| 1840 | 3471846,49 | 5933138,77 | 44 |
| 1841 | 3471849,39 | 5933150,93 | 43 |
| 1842 | 3471852,27 | 5933163,09 | 42 |
| 1843 | 3471855,13 | 5933175,26 | 41 |
| 1844 | 3471857,98 | 5933187,43 | 40 |
| 1845 | 3471860,8 | 5933199,61 | 39 |

| | | | |
|------|------------|------------|----|
| 1846 | 3471863,62 | 5933211,79 | 38 |
| 1847 | 3471866,42 | 5933223,97 | 37 |
| 1848 | 3471869,21 | 5933236,15 | 36 |
| 1849 | 3471871,99 | 5933248,34 | 35 |
| 1850 | 3471874,77 | 5933260,53 | 34 |
| 1851 | 3471877,52 | 5933272,72 | 33 |
| 1852 | 3471880,27 | 5933284,91 | 32 |
| 1853 | 3471883,02 | 5933297,11 | 31 |
| 1854 | 3471885,74 | 5933309,31 | 31 |
| 1855 | 3471888,45 | 5933321,51 | 31 |
| 1856 | 3471891,16 | 5933333,71 | 30 |
| 1857 | 3471893,84 | 5933345,92 | 29 |
| 1858 | 3471896,52 | 5933358,13 | 28 |
| 1859 | 3471899,18 | 5933370,35 | 27 |
| 1860 | 3471901,83 | 5933382,56 | 26 |
| 1861 | 3471904,46 | 5933394,78 | 25 |
| 1862 | 3471907,08 | 5933407 | 26 |
| 1863 | 3471909,68 | 5933419,23 | 23 |
| 1864 | 3471912,27 | 5933431,46 | 24 |
| 1865 | 3471914,86 | 5933443,69 | 19 |
| 1866 | 3471917,43 | 5933455,92 | 21 |
| 1867 | 3471919,98 | 5933468,16 | 20 |
| 1868 | 3471922,48 | 5933480,41 | 18 |
| 1869 | 3471924,95 | 5933492,66 | 18 |
| 1870 | 3471927,37 | 5933504,93 | 19 |
| 1871 | 3471929,73 | 5933517,2 | 17 |
| 1872 | 3471932,05 | 5933529,48 | 15 |
| 1873 | 3471934,36 | 5933541,77 | 14 |
| 1874 | 3471936,65 | 5933554,06 | 11 |
| 1875 | 3471938,89 | 5933566,36 | 13 |
| 1876 | 3471941,06 | 5933578,66 | 10 |
| 1877 | 3471943,18 | 5933590,98 | 10 |
| 1878 | 3471945,23 | 5933603,31 | 8 |
| 1879 | 3471947,23 | 5933615,65 | 7 |
| 1880 | 3471949,15 | 5933628 | 6 |
| 1881 | 3471951,01 | 5933640,37 | 5 |
| 1882 | 3471952,77 | 5933652,74 | 4 |
| 1883 | 3471954,28 | 5933665,15 | 4 |
| 1884 | 3471955,19 | 5933677,62 | 4 |
| 1885 | 3471955,27 | 5933690,12 | 3 |
| 1886 | 3471954,85 | 5933702,61 | 2 |
| 1887 | 3471953,73 | 5933715,06 | 1 |
| 1888 | 3471953,34 | 5933727,55 | 0 |

| Seismic Profile BRMLUTWS-730001 (Unterweser - Wesermündung) | | | | |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------|--|
| CDP | EASTING | NORTHING | FOLD | |
| 29 | 3465634 | 5943225 | 0 | |
| 30 | 3465649,5 | 5943206 | 1 | |
| 31 | 3465665 | 5943187 | 1 | |
| 32 | 3465680,5 | 5943168 | 2 | |
| 33 | 3465696 | 5943149 | 2 | |
| 34 | 3465711 | 5943130,5 | 3 | |
| 35 | 3465726 | 5943112 | 3 | |
| 36 | 3465741,5 | 5943093 | 4 | |
| 37 | 3465757 | 5943074 | 4 | |
| 38 | 3465772,5 | 5943055 | 5 | |
| 39 | 3465788 | 5943036 | 5 | |
| 40 | 3465803,5 | 5943017 | 6 | |
| 41 | 3465819 | 5942998 | 6 | |
| 42 | 3465834 | 5942979,5 | 7 | |
| 43 | 3465849 | 5942961 | 7 | |
| 44 | 3465864,5 | 5942942 | 8 | |
| 45 | 3465880 | 5942923 | 8 | |
| 46 | 3465895,5 | 5942904 | 9 | |
| 47 | 3465911 | 5942885 | 9 | |
| 48 | 3465926,5 | 5942866 | 10 | |
| 49 | 3465942 | 5942847 | 10 | |
| 50 | 3465957 | 5942828,5 | 11 | |
| 51 | 3465972 | 5942810 | 11 | |
| 52 | 3465987,5 | 5942791 | 12 | |
| 53 | 3466003 | 5942772 | 12 | |
| 54 | 3466018,5 | 5942753 | 12 | |
| 55 | 3466034 | 5942734 | 12 | |
| 56 | 3466049,5 | 5942715 | 12 | |
| 57 | 3466065 | 5942696 | 12 | |
| 58 | 3466080,5 | 5942677,5 | 12 | |
| 59 | 3466096 | 5942659 | 12 | |
| 60 | 3466111 | 5942640 | 11 | |
| 61 | 3466126 | 5942621 | 12 | |
| 62 | 3466141,5 | 5942602 | 11 | |
| 63 | 3466157 | 5942583 | 12 | |
| 64 | 3466172,5 | 5942564 | 12 | |
| 65 | 3466188 | 5942545 | 12 | |
| 66 | 3466203 | 5942526 | 11 | |
| 67 | 3466218 | 5942507 | 12 | |
| 68 | 3466233 | 5942487,5 | 11 | |
| 69 | 3466248 | 5942468 | 13 | |
| 70 | 3466263 | 5942448,5 | 12 | |
| 71 | 3466278 | 5942429 | 12 | |
| 72 | 3466293 | 5942409 | 12 | |
| 73 | 3466308 | 5942389 | 13 | |
| 74 | 3466323 | 5942369,5 | 11 | |
| 75 | 3466338 | 5942350 | 13 | |
| 76 | 3466353 | 5942330 | 12 | |
| 77 | 3466368 | 5942310 | 13 | |
| 78 | 3466383 | 5942290 | 12 | |
| 79 | 3466398 | 5942270 | 13 | |
| 80 | 3466412,5 | 5942250 | 12 | |
| 81 | 3466427 | 5942230 | 12 | |
| 82 | 3466442 | 5942209,5 | 12 | |
| 83 | 3466457 | 5942189 | 12 | |
| 84 | 3466472 | 5942169 | 12 | |
| 85 | 3466487 | 5942149 | 12 | |
| 86 | 3466501,5 | 5942128,5 | 12 | |
| 87 | 3466516 | 5942108 | 12 | |
| 88 | 3466531 | 5942088 | 12 | |

| | | | |
|-----|-----------|-----------|----|
| 89 | 3466546 | 5942068 | 12 |
| 90 | 3466561 | 5942048 | 12 |
| 91 | 3466576 | 5942028 | 12 |
| 92 | 3466590,5 | 5942007,5 | 12 |
| 93 | 3466605 | 5941987 | 12 |
| 94 | 3466620 | 5941967 | 12 |
| 95 | 3466635 | 5941947 | 12 |
| 96 | 3466650 | 5941927 | 12 |
| 97 | 3466665 | 5941907 | 12 |
| 98 | 3466680 | 5941887 | 12 |
| 99 | 3466695 | 5941867 | 12 |
| 100 | 3466710,5 | 5941847 | 12 |
| 101 | 3466726 | 5941827 | 12 |
| 102 | 3466741 | 5941807,5 | 12 |
| 103 | 3466756 | 5941788 | 12 |
| 104 | 3466771,5 | 5941768,5 | 12 |
| 105 | 3466787 | 5941749 | 12 |
| 106 | 3466802 | 5941729 | 12 |
| 107 | 3466817 | 5941709 | 12 |
| 108 | 3466833 | 5941689,5 | 12 |
| 109 | 3466849 | 5941670 | 12 |
| 110 | 3466864,5 | 5941650,5 | 12 |
| 111 | 3466880 | 5941631 | 12 |
| 112 | 3466895,5 | 5941611,5 | 12 |
| 113 | 3466911 | 5941592 | 12 |
| 114 | 3466927 | 5941572,5 | 12 |
| 115 | 3466943 | 5941553 | 12 |
| 116 | 3466959 | 5941533 | 12 |
| 117 | 3466975 | 5941513 | 12 |
| 118 | 3466990,5 | 5941493,5 | 12 |
| 119 | 3467006 | 5941474 | 12 |
| 120 | 3467022 | 5941454,5 | 12 |
| 121 | 3467038 | 5941435 | 12 |
| 122 | 3467054 | 5941415,5 | 12 |
| 123 | 3467070 | 5941396 | 12 |
| 124 | 3467086 | 5941376,5 | 12 |
| 125 | 3467102 | 5941357 | 12 |
| 126 | 3467118,5 | 5941337,5 | 12 |
| 127 | 3467135 | 5941318 | 12 |
| 128 | 3467151,5 | 5941299 | 12 |
| 129 | 3467168 | 5941280 | 12 |
| 130 | 3467185 | 5941260,5 | 12 |
| 131 | 3467202 | 5941241 | 12 |
| 132 | 3467218,5 | 5941221,5 | 12 |
| 133 | 3467235 | 5941202 | 12 |
| 134 | 3467251,5 | 5941183 | 12 |
| 135 | 3467268 | 5941164 | 12 |
| 136 | 3467284,5 | 5941144,5 | 12 |
| 137 | 3467301 | 5941125 | 12 |
| 138 | 3467317,5 | 5941105,5 | 12 |
| 139 | 3467334 | 5941086 | 12 |
| 140 | 3467350 | 5941066,5 | 12 |
| 141 | 3467366 | 5941047 | 11 |
| 142 | 3467381,5 | 5941027,5 | 11 |
| 143 | 3467397 | 5941008 | 12 |
| 144 | 3467412,5 | 5940988 | 12 |
| 145 | 3467428 | 5940968 | 12 |
| 146 | 3467443 | 5940948 | 12 |
| 147 | 3467458 | 5940928 | 12 |
| 148 | 3467473 | 5940908 | 11 |
| 149 | 3467488 | 5940888 | 13 |
| 150 | 3467503 | 5940868 | 12 |
| 151 | 3467518 | 5940848 | 13 |
| 152 | 3467533 | 5940827,5 | 12 |

| | | | |
|-----|-----------|-----------|----|
| 153 | 3467548 | 5940807 | 12 |
| 154 | 3467563 | 5940786,5 | 12 |
| 155 | 3467578 | 5940766 | 13 |
| 156 | 3467593,5 | 5940745,5 | 12 |
| 157 | 3467609 | 5940725 | 12 |
| 158 | 3467624 | 5940704,5 | 12 |
| 159 | 3467639 | 5940684 | 12 |
| 160 | 3467654 | 5940663,5 | 12 |
| 161 | 3467669 | 5940643 | 12 |
| 162 | 3467684 | 5940622,5 | 12 |
| 163 | 3467699 | 5940602 | 12 |
| 164 | 3467714 | 5940581,5 | 12 |
| 165 | 3467729 | 5940561 | 12 |
| 166 | 3467744,5 | 5940540,5 | 12 |
| 167 | 3467760 | 5940520 | 12 |
| 168 | 3467775,5 | 5940499 | 12 |
| 169 | 3467791 | 5940478 | 12 |
| 170 | 3467806,5 | 5940457,5 | 12 |
| 171 | 3467822 | 5940437 | 12 |
| 172 | 3467837 | 5940416,5 | 12 |
| 173 | 3467852 | 5940396 | 12 |
| 174 | 3467867,5 | 5940375,5 | 12 |
| 175 | 3467883 | 5940355 | 12 |
| 176 | 3467898,5 | 5940334 | 12 |
| 177 | 3467914 | 5940313 | 12 |
| 178 | 3467929 | 5940292,5 | 12 |
| 179 | 3467944 | 5940272 | 12 |
| 180 | 3467959 | 5940251,5 | 12 |
| 181 | 3467974 | 5940231 | 12 |
| 182 | 3467989 | 5940210 | 12 |
| 183 | 3468004 | 5940189 | 12 |
| 184 | 3468019 | 5940168,5 | 12 |
| 185 | 3468034 | 5940148 | 12 |
| 186 | 3468048,5 | 5940127,5 | 12 |
| 187 | 3468063 | 5940107 | 12 |
| 188 | 3468076,5 | 5940086 | 12 |
| 189 | 3468090 | 5940065 | 12 |
| 190 | 3468103 | 5940044,5 | 12 |
| 191 | 3468116 | 5940024 | 12 |
| 192 | 3468129 | 5940003 | 12 |
| 193 | 3468142 | 5939982 | 12 |
| 194 | 3468154 | 5939961,5 | 11 |
| 195 | 3468166 | 5939941 | 12 |
| 196 | 3468178,5 | 5939920 | 11 |
| 197 | 3468191 | 5939899 | 13 |
| 198 | 3468203 | 5939878 | 11 |
| 199 | 3468215 | 5939857 | 12 |
| 200 | 3468227 | 5939836 | 11 |
| 201 | 3468239 | 5939815 | 13 |
| 202 | 3468251 | 5939794 | 11 |
| 203 | 3468263 | 5939773 | 13 |
| 204 | 3468275,5 | 5939751,5 | 13 |
| 205 | 3468288 | 5939730 | 13 |
| 206 | 3468300 | 5939708,5 | 12 |
| 207 | 3468312 | 5939687 | 12 |
| 208 | 3468324 | 5939665,5 | 12 |
| 209 | 3468336 | 5939644 | 12 |
| 210 | 3468348,5 | 5939622 | 12 |
| 211 | 3468361 | 5939600 | 12 |
| 212 | 3468373 | 5939577,5 | 12 |
| 213 | 3468385 | 5939555 | 12 |
| 214 | 3468397,5 | 5939533 | 12 |
| 215 | 3468410 | 5939511 | 12 |
| 216 | 3468422 | 5939489 | 12 |

| | | | |
|-----|-----------|-----------|----|
| 217 | 3468434 | 5939467 | 12 |
| 218 | 3468446,5 | 5939445 | 12 |
| 219 | 3468459 | 5939423 | 12 |
| 220 | 3468471 | 5939401 | 12 |
| 221 | 3468483 | 5939379 | 12 |
| 222 | 3468495,5 | 5939357,5 | 12 |
| 223 | 3468508 | 5939336 | 12 |
| 224 | 3468520,5 | 5939314,5 | 12 |
| 225 | 3468533 | 5939293 | 12 |
| 226 | 3468545 | 5939272 | 12 |
| 227 | 3468557 | 5939251 | 12 |
| 228 | 3468569,5 | 5939229,5 | 12 |
| 229 | 3468582 | 5939208 | 12 |
| 230 | 3468594 | 5939187 | 12 |
| 231 | 3468606 | 5939166 | 12 |
| 232 | 3468618,5 | 5939145 | 12 |
| 233 | 3468631 | 5939124 | 12 |
| 234 | 3468643,5 | 5939102,5 | 12 |
| 235 | 3468656 | 5939081 | 12 |
| 236 | 3468668 | 5939060 | 12 |
| 237 | 3468680 | 5939039 | 12 |
| 238 | 3468692,5 | 5939017,5 | 12 |
| 239 | 3468705 | 5938996 | 12 |
| 240 | 3468717 | 5938975 | 12 |
| 241 | 3468729 | 5938954 | 12 |
| 242 | 3468741,5 | 5938932,5 | 12 |
| 243 | 3468754 | 5938911 | 12 |
| 244 | 3468766,5 | 5938889,5 | 12 |
| 245 | 3468779 | 5938868 | 12 |
| 246 | 3468791 | 5938846,5 | 12 |
| 247 | 3468803 | 5938825 | 12 |
| 248 | 3468815,5 | 5938803 | 12 |
| 249 | 3468828 | 5938781 | 12 |
| 250 | 3468840,5 | 5938759,5 | 12 |
| 251 | 3468853 | 5938738 | 12 |
| 252 | 3468865,5 | 5938716 | 12 |
| 253 | 3468878 | 5938694 | 12 |
| 254 | 3468890 | 5938672,5 | 12 |
| 255 | 3468902 | 5938651 | 12 |
| 256 | 3468914,5 | 5938629 | 12 |
| 257 | 3468927 | 5938607 | 12 |
| 258 | 3468939,5 | 5938585,5 | 12 |
| 259 | 3468952 | 5938564 | 12 |
| 260 | 3468964,5 | 5938542 | 12 |
| 261 | 3468977 | 5938520 | 12 |
| 262 | 3468989,5 | 5938498,5 | 12 |
| 263 | 3469002 | 5938477 | 12 |
| 264 | 3469014,5 | 5938455,5 | 12 |
| 265 | 3469027 | 5938434 | 12 |
| 266 | 3469040 | 5938413 | 12 |
| 267 | 3469053 | 5938392 | 12 |
| 268 | 3469066 | 5938371 | 12 |
| 269 | 3469079 | 5938350 | 12 |
| 270 | 3469092 | 5938329,5 | 12 |
| 271 | 3469105 | 5938309 | 12 |
| 272 | 3469118 | 5938288 | 12 |
| 273 | 3469131 | 5938267 | 12 |
| 274 | 3469144 | 5938246,5 | 12 |
| 275 | 3469157 | 5938226 | 12 |
| 276 | 3469170 | 5938205 | 10 |
| 277 | 3469183 | 5938184 | 11 |
| 278 | 3469196 | 5938163 | 11 |
| 279 | 3469209 | 5938142 | 12 |
| 280 | 3469221,5 | 5938120,5 | 11 |

| | | | |
|-----|-----------|-----------|----|
| 281 | 3469234 | 5938099 | 12 |
| 282 | 3469246,5 | 5938077,5 | 11 |
| 283 | 3469259 | 5938056 | 12 |
| 284 | 3469271,5 | 5938034 | 12 |
| 285 | 3469284 | 5938012 | 13 |
| 286 | 3469296 | 5937989,5 | 12 |
| 287 | 3469308 | 5937967 | 13 |
| 288 | 3469320 | 5937944,5 | 13 |
| 289 | 3469332 | 5937922 | 13 |
| 290 | 3469344,5 | 5937899,5 | 12 |
| 291 | 3469357 | 5937877 | 14 |
| 292 | 3469369 | 5937854 | 12 |
| 293 | 3469381 | 5937831 | 12 |
| 294 | 3469393 | 5937808,5 | 12 |
| 295 | 3469405 | 5937786 | 12 |
| 296 | 3469417 | 5937763 | 12 |
| 297 | 3469429 | 5937740 | 12 |
| 298 | 3469441,5 | 5937717,5 | 12 |
| 299 | 3469454 | 5937695 | 12 |
| 300 | 3469466 | 5937672,5 | 12 |
| 301 | 3469478 | 5937650 | 12 |
| 302 | 3469490 | 5937627,5 | 12 |
| 303 | 3469502 | 5937605 | 12 |
| 304 | 3469514 | 5937583 | 12 |
| 305 | 3469526 | 5937561 | 12 |
| 306 | 3469538 | 5937539 | 12 |
| 307 | 3469550 | 5937517 | 12 |
| 308 | 3469562 | 5937494,5 | 12 |
| 309 | 3469574 | 5937472 | 12 |
| 310 | 3469586,5 | 5937450 | 12 |
| 311 | 3469599 | 5937428 | 12 |
| 312 | 3469611 | 5937406 | 12 |
| 313 | 3469623 | 5937384 | 12 |
| 314 | 3469635 | 5937362 | 12 |
| 315 | 3469647 | 5937340 | 12 |
| 316 | 3469659 | 5937318 | 12 |
| 317 | 3469671 | 5937296 | 12 |
| 318 | 3469683 | 5937274 | 12 |
| 319 | 3469695 | 5937252 | 12 |
| 320 | 3469707 | 5937230 | 12 |
| 321 | 3469719 | 5937208 | 12 |
| 322 | 3469731 | 5937186 | 12 |
| 323 | 3469743 | 5937164 | 12 |
| 324 | 3469755 | 5937142 | 12 |
| 325 | 3469767 | 5937120 | 12 |
| 326 | 3469779 | 5937098 | 12 |
| 327 | 3469791 | 5937076 | 12 |
| 328 | 3469803 | 5937054 | 12 |
| 329 | 3469815 | 5937032 | 12 |
| 330 | 3469827 | 5937010 | 12 |
| 331 | 3469839 | 5936988 | 12 |
| 332 | 3469851 | 5936966 | 12 |
| 333 | 3469863 | 5936944 | 12 |
| 334 | 3469875 | 5936922 | 12 |
| 335 | 3469887 | 5936900 | 12 |
| 336 | 3469899 | 5936878,5 | 12 |
| 337 | 3469911 | 5936857 | 12 |
| 338 | 3469923 | 5936835 | 12 |
| 339 | 3469935 | 5936813 | 12 |
| 340 | 3469947 | 5936791 | 12 |
| 341 | 3469959 | 5936769 | 12 |
| 342 | 3469971 | 5936747,5 | 12 |
| 343 | 3469983 | 5936726 | 12 |
| 344 | 3469995 | 5936704 | 12 |

| | | | |
|-----|-----------|-----------|----|
| 345 | 3470007 | 5936682 | 12 |
| 346 | 3470019 | 5936660 | 12 |
| 347 | 3470031 | 5936638 | 12 |
| 348 | 3470043 | 5936616,5 | 12 |
| 349 | 3470055 | 5936595 | 12 |
| 350 | 3470067 | 5936573,5 | 12 |
| 351 | 3470079 | 5936552 | 12 |
| 352 | 3470091 | 5936530 | 12 |
| 353 | 3470103 | 5936508 | 12 |
| 354 | 3470115 | 5936486,5 | 12 |
| 355 | 3470127 | 5936465 | 12 |
| 356 | 3470139 | 5936443,5 | 12 |
| 357 | 3470151 | 5936422 | 12 |
| 358 | 3470163,5 | 5936400 | 12 |
| 359 | 3470176 | 5936378 | 12 |
| 360 | 3470188 | 5936356,5 | 12 |
| 361 | 3470200 | 5936335 | 12 |
| 362 | 3470212 | 5936313,5 | 12 |
| 363 | 3470224 | 5936292 | 12 |
| 364 | 3470236,5 | 5936270,5 | 12 |
| 365 | 3470249 | 5936249 | 12 |
| 366 | 3470261,5 | 5936228 | 12 |
| 367 | 3470274 | 5936207 | 12 |
| 368 | 3470287 | 5936186 | 12 |
| 369 | 3470300 | 5936165 | 12 |
| 370 | 3470313,5 | 5936144,5 | 12 |
| 371 | 3470327 | 5936124 | 12 |
| 372 | 3470340,5 | 5936103 | 12 |
| 373 | 3470354 | 5936082 | 12 |
| 374 | 3470367,5 | 5936061,5 | 12 |
| 375 | 3470381 | 5936041 | 12 |
| 376 | 3470394,5 | 5936020 | 12 |
| 377 | 3470408 | 5935999 | 12 |
| 378 | 3470421 | 5935978 | 12 |
| 379 | 3470434 | 5935957 | 12 |
| 380 | 3470447,5 | 5935936 | 12 |
| 381 | 3470461 | 5935915 | 11 |
| 382 | 3470473,5 | 5935893,5 | 11 |
| 383 | 3470486 | 5935872 | 11 |
| 384 | 3470498,5 | 5935850,5 | 12 |
| 385 | 3470511 | 5935829 | 13 |
| 386 | 3470523 | 5935807 | 14 |
| 387 | 3470535 | 5935785 | 12 |
| 388 | 3470546,5 | 5935762,5 | 12 |
| 389 | 3470558 | 5935740 | 12 |
| 390 | 3470570 | 5935718 | 12 |
| 391 | 3470582 | 5935696 | 12 |
| 392 | 3470593,5 | 5935673,5 | 12 |
| 393 | 3470605 | 5935651 | 12 |
| 394 | 3470616,5 | 5935628,5 | 12 |
| 395 | 3470628 | 5935606 | 12 |
| 396 | 3470639,5 | 5935584 | 12 |
| 397 | 3470651 | 5935562 | 12 |
| 398 | 3470663 | 5935540 | 12 |
| 399 | 3470675 | 5935518 | 12 |
| 400 | 3470687 | 5935496 | 12 |
| 401 | 3470699 | 5935474 | 12 |
| 402 | 3470711 | 5935452 | 12 |
| 403 | 3470723 | 5935430 | 12 |
| 404 | 3470735,5 | 5935408,5 | 12 |
| 405 | 3470748 | 5935387 | 12 |
| 406 | 3470761 | 5935365,5 | 12 |
| 407 | 3470774 | 5935344 | 12 |
| 408 | 3470787,5 | 5935323 | 12 |

| | | | |
|-----|-----------|-----------|----|
| 409 | 3470801 | 5935302 | 12 |
| 410 | 3470814,5 | 5935281 | 12 |
| 411 | 3470828 | 5935260 | 12 |
| 412 | 3470841,5 | 5935239 | 12 |
| 413 | 3470855 | 5935218 | 12 |
| 414 | 3470868,5 | 5935197 | 12 |
| 415 | 3470882 | 5935176 | 12 |
| 416 | 3470895,5 | 5935154,5 | 12 |
| 417 | 3470909 | 5935133 | 12 |
| 418 | 3470922 | 5935112 | 12 |
| 419 | 3470935 | 5935091 | 12 |
| 420 | 3470947,5 | 5935069,5 | 12 |
| 421 | 3470960 | 5935048 | 12 |
| 422 | 3470972,5 | 5935026 | 12 |
| 423 | 3470985 | 5935004 | 12 |
| 424 | 3470997 | 5934982 | 12 |
| 425 | 3471009 | 5934960 | 12 |
| 426 | 3471020,5 | 5934938 | 12 |
| 427 | 3471032 | 5934916 | 12 |
| 428 | 3471043,5 | 5934894 | 12 |
| 429 | 3471055 | 5934872 | 12 |
| 430 | 3471066 | 5934849,5 | 12 |
| 431 | 3471077 | 5934827 | 12 |
| 432 | 3471088,5 | 5934805 | 12 |
| 433 | 3471100 | 5934783 | 12 |
| 434 | 3471111 | 5934761 | 12 |
| 435 | 3471122 | 5934739 | 12 |
| 436 | 3471133 | 5934716,5 | 12 |
| 437 | 3471144 | 5934694 | 12 |
| 438 | 3471155,5 | 5934672 | 12 |
| 439 | 3471167 | 5934650 | 12 |
| 440 | 3471178,5 | 5934628 | 12 |
| 441 | 3471190 | 5934606 | 12 |
| 442 | 3471201,5 | 5934584 | 12 |
| 443 | 3471213 | 5934562 | 12 |
| 444 | 3471225 | 5934540 | 12 |
| 445 | 3471237 | 5934518 | 12 |
| 446 | 3471249 | 5934496 | 12 |
| 447 | 3471261 | 5934474 | 12 |
| 448 | 3471273 | 5934452,5 | 12 |
| 449 | 3471285 | 5934431 | 12 |
| 450 | 3471297 | 5934409 | 12 |
| 451 | 3471309 | 5934387 | 12 |
| 452 | 3471321 | 5934365 | 12 |
| 453 | 3471333 | 5934343 | 12 |
| 454 | 3471345,5 | 5934321 | 12 |
| 455 | 3471358 | 5934299 | 12 |
| 456 | 3471370 | 5934277 | 12 |
| 457 | 3471382 | 5934255 | 12 |
| 458 | 3471394 | 5934233,5 | 12 |
| 459 | 3471406 | 5934212 | 12 |
| 460 | 3471418 | 5934190 | 12 |
| 461 | 3471430 | 5934168 | 12 |
| 462 | 3471442 | 5934146 | 11 |
| 463 | 3471454 | 5934124 | 12 |
| 464 | 3471465,5 | 5934102 | 11 |
| 465 | 3471477 | 5934080 | 12 |
| 466 | 3471488,5 | 5934058 | 11 |
| 467 | 3471500 | 5934036 | 12 |
| 468 | 3471510,5 | 5934014 | 11 |
| 469 | 3471521 | 5933992 | 12 |
| 470 | 3471531,5 | 5933970 | 11 |
| 471 | 3471542 | 5933948 | 12 |
| 472 | 3471552 | 5933925,5 | 11 |

| | | | |
|-----|-----------|-----------|----|
| 473 | 3471562 | 5933903 | 13 |
| 474 | 3471571,5 | 5933881 | 11 |
| 475 | 3471581 | 5933859 | 12 |
| 476 | 3471589 | 5933835,5 | 12 |
| 477 | 3471597 | 5933812 | 12 |
| 478 | 3471604 | 5933788 | 13 |
| 479 | 3471611 | 5933764 | 14 |
| 480 | 3471617 | 5933742 | 11 |
| 481 | 3471623 | 5933720 | 13 |
| 482 | 3471628 | 5933697,5 | 13 |
| 483 | 3471633 | 5933675 | 12 |
| 484 | 3471635,5 | 5933649,5 | 13 |
| 485 | 3471638 | 5933624 | 13 |
| 486 | 3471638 | 5933598,5 | 12 |
| 487 | 3471638 | 5933573 | 14 |
| 488 | 3471636 | 5933548,5 | 12 |
| 489 | 3471634 | 5933524 | 14 |
| 490 | 3471630 | 5933499,5 | 14 |
| 491 | 3471626 | 5933475 | 15 |
| 492 | 3471621 | 5933451 | 13 |
| 493 | 3471616 | 5933427 | 14 |
| 494 | 3471609,5 | 5933404 | 13 |
| 495 | 3471603 | 5933381 | 13 |
| 496 | 3471594 | 5933359 | 12 |
| 497 | 3471585 | 5933337 | 14 |
| 498 | 3471575,5 | 5933315,5 | 13 |
| 499 | 3471566 | 5933294 | 12 |
| 500 | 3471556 | 5933273,5 | 13 |
| 501 | 3471546 | 5933253 | 12 |
| 502 | 3471534 | 5933233 | 11 |
| 503 | 3471522 | 5933213 | 16 |
| 504 | 3471500,5 | 5933183,5 | 17 |
| 505 | 3471479 | 5933154 | 19 |
| 506 | 3471455,5 | 5933127,5 | 16 |
| 507 | 3471432 | 5933101 | 14 |
| 508 | 3471415 | 5933086 | 9 |
| 509 | 3471398 | 5933071 | 9 |
| 510 | 3471381,5 | 5933056,5 | 9 |
| 511 | 3471365 | 5933042 | 10 |
| 512 | 3471349 | 5933028 | 9 |
| 513 | 3471333 | 5933014 | 10 |
| 514 | 3471317,5 | 5933000 | 9 |
| 515 | 3471302 | 5932986 | 9 |
| 516 | 3471286 | 5932972 | 10 |
| 517 | 3471270 | 5932958 | 11 |
| 518 | 3471254 | 5932944,5 | 10 |
| 519 | 3471238 | 5932931 | 11 |
| 520 | 3471221 | 5932916,5 | 8 |
| 521 | 3471204 | 5932902 | 11 |
| 522 | 3471186 | 5932887,5 | 11 |
| 523 | 3471168 | 5932873 | 12 |
| 524 | 3471149,5 | 5932858 | 11 |
| 525 | 3471131 | 5932843 | 12 |
| 526 | 3471112,5 | 5932828 | 11 |
| 527 | 3471094 | 5932813 | 11 |
| 528 | 3471075,5 | 5932798,5 | 11 |
| 529 | 3471057 | 5932784 | 12 |
| 530 | 3471038 | 5932769 | 11 |
| 531 | 3471019 | 5932754 | 12 |
| 532 | 3471000,5 | 5932739 | 12 |
| 533 | 3470982 | 5932724 | 12 |
| 534 | 3470963 | 5932709 | 12 |
| 535 | 3470944 | 5932694 | 12 |
| 536 | 3470924,5 | 5932679 | 12 |

| | | | |
|-----|-----------|-----------|----|
| 537 | 3470905 | 5932664 | 12 |
| 538 | 3470885,5 | 5932649,5 | 12 |
| 539 | 3470866 | 5932635 | 12 |
| 540 | 3470846 | 5932620 | 14 |
| 541 | 3470826 | 5932605 | 13 |
| 542 | 3470806 | 5932590,5 | 13 |
| 543 | 3470786 | 5932576 | 12 |
| 544 | 3470765,5 | 5932561,5 | 11 |
| 545 | 3470745 | 5932547 | 9 |
| 546 | 3470724,5 | 5932533 | 12 |
| 547 | 3470704 | 5932519 | 12 |
| 548 | 3470683 | 5932505 | 12 |
| 549 | 3470662 | 5932491 | 12 |
| 550 | 3470641,5 | 5932477 | 12 |
| 551 | 3470621 | 5932463 | 12 |
| 552 | 3470600 | 5932449,5 | 12 |
| 553 | 3470579 | 5932436 | 12 |
| 554 | 3470558,5 | 5932422 | 12 |
| 555 | 3470538 | 5932408 | 12 |
| 556 | 3470517 | 5932394 | 12 |
| 557 | 3470496 | 5932380 | 12 |
| 558 | 3470475,5 | 5932366 | 12 |
| 559 | 3470455 | 5932352 | 10 |
| 560 | 3470434,5 | 5932338 | 9 |
| 561 | 3470414 | 5932324 | 12 |
| 562 | 3470393,5 | 5932309,5 | 12 |
| 563 | 3470373 | 5932295 | 12 |
| 564 | 3470352,5 | 5932280,5 | 12 |
| 565 | 3470332 | 5932266 | 12 |
| 566 | 3470312 | 5932251 | 12 |
| 567 | 3470292 | 5932236 | 13 |
| 568 | 3470271,5 | 5932221,5 | 11 |
| 569 | 3470251 | 5932207 | 13 |
| 570 | 3470231 | 5932192 | 11 |
| 571 | 3470211 | 5932177 | 13 |
| 572 | 3470191 | 5932162 | 11 |
| 573 | 3470171 | 5932147 | 13 |
| 574 | 3470150,5 | 5932132 | 11 |
| 575 | 3470130 | 5932117 | 13 |
| 576 | 3470110 | 5932101,5 | 11 |
| 577 | 3470090 | 5932086 | 13 |
| 578 | 3470070 | 5932071 | 11 |
| 579 | 3470050 | 5932056 | 13 |
| 580 | 3470030 | 5932040,5 | 12 |
| 581 | 3470010 | 5932025 | 12 |
| 582 | 3469990 | 5932010 | 12 |
| 583 | 3469970 | 5931995 | 16 |
| 584 | 3469950 | 5931979,5 | 12 |
| 585 | 3469930 | 5931964 | 12 |
| 586 | 3469910,5 | 5931948 | 12 |
| 587 | 3469891 | 5931932 | 12 |
| 588 | 3469871,5 | 5931916 | 12 |
| 589 | 3469852 | 5931900 | 12 |
| 590 | 3469832,5 | 5931884 | 12 |
| 591 | 3469813 | 5931868 | 14 |
| 592 | 3469793,5 | 5931851,5 | 14 |
| 593 | 3469774 | 5931835 | 13 |
| 594 | 3469754,5 | 5931819 | 12 |
| 595 | 3469735 | 5931803 | 14 |
| 596 | 3469715,5 | 5931787 | 12 |
| 597 | 3469696 | 5931771 | 13 |
| 598 | 3469676,5 | 5931755,5 | 12 |
| 599 | 3469657 | 5931740 | 12 |
| 600 | 3469637,5 | 5931725 | 13 |

| | | | |
|-----|-----------|-----------|----|
| 601 | 3469618 | 5931710 | 12 |
| 602 | 3469598 | 5931695,5 | 12 |
| 603 | 3469578 | 5931681 | 11 |
| 604 | 3469558 | 5931667 | 11 |
| 605 | 3469538 | 5931653 | 12 |
| 606 | 3469518 | 5931639 | 11 |
| 607 | 3469498 | 5931625 | 12 |
| 608 | 3469478 | 5931611 | 11 |
| 609 | 3469458 | 5931597 | 13 |
| 610 | 3469438 | 5931583,5 | 10 |
| 611 | 3469418 | 5931570 | 12 |
| 612 | 3469397,5 | 5931556 | 11 |
| 613 | 3469377 | 5931542 | 13 |
| 614 | 3469357 | 5931528,5 | 11 |
| 615 | 3469337 | 5931515 | 11 |
| 616 | 3469316,5 | 5931501 | 12 |
| 617 | 3469296 | 5931487 | 12 |
| 618 | 3469275 | 5931473,5 | 11 |
| 619 | 3469254 | 5931460 | 12 |
| 620 | 3469233,5 | 5931446 | 11 |
| 621 | 3469213 | 5931432 | 12 |
| 622 | 3469192 | 5931418,5 | 12 |
| 623 | 3469171 | 5931405 | 12 |
| 624 | 3469150 | 5931391,5 | 12 |
| 625 | 3469129 | 5931378 | 12 |
| 626 | 3469108 | 5931364 | 12 |
| 627 | 3469087 | 5931350 | 12 |
| 628 | 3469065,5 | 5931336,5 | 12 |
| 629 | 3469044 | 5931323 | 12 |
| 630 | 3469023 | 5931309 | 12 |
| 631 | 3469002 | 5931295 | 12 |
| 632 | 3468981 | 5931281,5 | 12 |
| 633 | 3468960 | 5931268 | 12 |
| 634 | 3468938,5 | 5931254,5 | 12 |
| 635 | 3468917 | 5931241 | 12 |
| 636 | 3468896 | 5931227 | 12 |
| 637 | 3468875 | 5931213 | 12 |
| 638 | 3468854 | 5931199,5 | 12 |
| 639 | 3468833 | 5931186 | 12 |
| 640 | 3468811,5 | 5931172 | 12 |
| 641 | 3468790 | 5931158 | 12 |
| 642 | 3468769 | 5931144,5 | 12 |
| 643 | 3468748 | 5931131 | 12 |
| 644 | 3468727 | 5931117,5 | 12 |
| 645 | 3468706 | 5931104 | 12 |
| 646 | 3468684,5 | 5931090,5 | 12 |
| 647 | 3468663 | 5931077 | 12 |
| 648 | 3468642 | 5931064 | 12 |
| 649 | 3468621 | 5931051 | 12 |
| 650 | 3468600 | 5931037,5 | 12 |
| 651 | 3468579 | 5931024 | 11 |
| 652 | 3468557,5 | 5931011 | 10 |
| 653 | 3468536 | 5930998 | 12 |
| 654 | 3468515 | 5930985 | 10 |
| 655 | 3468494 | 5930972 | 12 |
| 656 | 3468473 | 5930958,5 | 11 |
| 657 | 3468452 | 5930945 | 12 |
| 658 | 3468431 | 5930931,5 | 11 |
| 659 | 3468410 | 5930918 | 12 |
| 660 | 3468389 | 5930904,5 | 11 |
| 661 | 3468368 | 5930891 | 12 |
| 662 | 3468347,5 | 5930877,5 | 12 |
| 663 | 3468327 | 5930864 | 12 |
| 664 | 3468307 | 5930849,5 | 12 |

| | | | |
|-----|-----------|-----------|----|
| 665 | 3468287 | 5930835 | 13 |
| 666 | 3468267,5 | 5930820 | 13 |
| 667 | 3468248 | 5930805 | 13 |
| 668 | 3468229 | 5930790 | 11 |
| 669 | 3468210 | 5930775 | 12 |
| 670 | 3468191 | 5930759,5 | 12 |
| 671 | 3468172 | 5930744 | 12 |
| 672 | 3468152,5 | 5930729 | 11 |
| 673 | 3468133 | 5930714 | 12 |
| 674 | 3468113,5 | 5930699,5 | 11 |
| 675 | 3468094 | 5930685 | 12 |
| 676 | 3468074 | 5930671,5 | 10 |
| 677 | 3468054 | 5930658 | 10 |
| 678 | 3468034,5 | 5930644,5 | 10 |
| 679 | 3468015 | 5930631 | 11 |
| 680 | 3467995 | 5930616,5 | 10 |
| 681 | 3467975 | 5930602 | 11 |
| 682 | 3467955,5 | 5930587 | 11 |
| 683 | 3467936 | 5930572 | 11 |
| 684 | 3467917 | 5930555,5 | 13 |
| 685 | 3467898 | 5930539 | 10 |
| 686 | 3467879,5 | 5930521 | 14 |
| 687 | 3467861 | 5930503 | 13 |
| 688 | 3467843,5 | 5930484,5 | 13 |
| 689 | 3467826 | 5930466 | 13 |
| 690 | 3467808,5 | 5930447 | 12 |
| 691 | 3467791 | 5930428 | 14 |
| 692 | 3467773,5 | 5930409 | 10 |
| 693 | 3467756 | 5930390 | 14 |
| 694 | 3467738,5 | 5930371 | 13 |
| 695 | 3467721 | 5930352 | 11 |
| 696 | 3467704 | 5930333,5 | 13 |
| 697 | 3467687 | 5930315 | 11 |
| 698 | 3467670,5 | 5930296 | 12 |
| 699 | 3467654 | 5930277 | 12 |
| 700 | 3467638 | 5930257 | 13 |
| 701 | 3467622 | 5930237 | 12 |
| 702 | 3467607,5 | 5930216,5 | 13 |
| 703 | 3467593 | 5930196 | 13 |
| 704 | 3467579,5 | 5930174,5 | 13 |
| 705 | 3467566 | 5930153 | 13 |
| 706 | 3467552,5 | 5930131,5 | 13 |
| 707 | 3467539 | 5930110 | 13 |
| 708 | 3467525,5 | 5930088,5 | 13 |
| 709 | 3467512 | 5930067 | 13 |
| 710 | 3467499 | 5930045,5 | 12 |
| 711 | 3467486 | 5930024 | 12 |
| 712 | 3467473 | 5930002 | 13 |
| 713 | 3467460 | 5929980 | 13 |
| 714 | 3467447 | 5929958,5 | 11 |
| 715 | 3467434 | 5929937 | 13 |
| 716 | 3467421 | 5929915 | 12 |
| 717 | 3467408 | 5929893 | 13 |
| 718 | 3467395,5 | 5929871 | 12 |
| 719 | 3467383 | 5929849 | 13 |
| 720 | 3467370 | 5929827,5 | 12 |
| 721 | 3467357 | 5929806 | 13 |
| 722 | 3467344,5 | 5929784 | 12 |
| 723 | 3467332 | 5929762 | 12 |
| 724 | 3467319 | 5929740 | 13 |
| 725 | 3467306 | 5929718 | 14 |
| 726 | 3467293,5 | 5929696 | 15 |
| 727 | 3467281 | 5929674 | 15 |
| 728 | 3467268 | 5929652,5 | 15 |

| | | | |
|-----|-----------|-----------|----|
| 729 | 3467255 | 5929631 | 16 |
| 730 | 3467242 | 5929609 | 17 |
| 731 | 3467229 | 5929587 | 18 |
| 732 | 3467216,5 | 5929565 | 18 |
| 733 | 3467204 | 5929543 | 19 |
| 734 | 3467191 | 5929521 | 19 |
| 735 | 3467178 | 5929499 | 20 |
| 736 | 3467165,5 | 5929477 | 19 |
| 737 | 3467153 | 5929455 | 21 |
| 738 | 3467141 | 5929433 | 21 |
| 739 | 3467129 | 5929411 | 22 |
| 740 | 3467116,5 | 5929389,5 | 21 |
| 741 | 3467104 | 5929368 | 23 |
| 742 | 3467092,5 | 5929346 | 22 |
| 743 | 3467081 | 5929324 | 24 |
| 744 | 3467069,5 | 5929302 | 23 |
| 745 | 3467058 | 5929280 | 24 |
| 746 | 3467046,5 | 5929258,5 | 23 |
| 747 | 3467035 | 5929237 | 24 |
| 748 | 3467023,5 | 5929215,5 | 23 |
| 749 | 3467012 | 5929194 | 24 |
| 750 | 3467001 | 5929172 | 23 |
| 751 | 3466990 | 5929150 | 24 |
| 752 | 3466979 | 5929128,5 | 23 |
| 753 | 3466968 | 5929107 | 24 |
| 754 | 3466956,5 | 5929085,5 | 23 |
| 755 | 3466945 | 5929064 | 24 |
| 756 | 3466934 | 5929042 | 23 |
| 757 | 3466923 | 5929020 | 24 |
| 758 | 3466912 | 5928998,5 | 23 |
| 759 | 3466901 | 5928977 | 24 |
| 760 | 3466889,5 | 5928955 | 23 |
| 761 | 3466878 | 5928933 | 24 |
| 762 | 3466867 | 5928911,5 | 21 |
| 763 | 3466856 | 5928890 | 23 |
| 764 | 3466845 | 5928868 | 22 |
| 765 | 3466834 | 5928846 | 23 |
| 766 | 3466822,5 | 5928824,5 | 22 |
| 767 | 3466811 | 5928803 | 23 |
| 768 | 3466800 | 5928781 | 23 |
| 769 | 3466789 | 5928759 | 23 |
| 770 | 3466778 | 5928737 | 23 |
| 771 | 3466767 | 5928715 | 23 |
| 772 | 3466756 | 5928693 | 23 |
| 773 | 3466745 | 5928671 | 24 |
| 774 | 3466734 | 5928648,5 | 23 |
| 775 | 3466723 | 5928626 | 24 |
| 776 | 3466714,5 | 5928603 | 23 |
| 777 | 3466706 | 5928580 | 24 |
| 778 | 3466698,5 | 5928557 | 25 |
| 779 | 3466691 | 5928534 | 23 |
| 780 | 3466680,5 | 5928511 | 25 |
| 781 | 3466670 | 5928488 | 23 |
| 782 | 3466660,5 | 5928464,5 | 25 |
| 783 | 3466651 | 5928441 | 25 |
| 784 | 3466645 | 5928416 | 25 |
| 785 | 3466639 | 5928391 | 26 |
| 786 | 3466634 | 5928365,5 | 26 |
| 787 | 3466629 | 5928340 | 27 |
| 788 | 3466625 | 5928314,5 | 25 |
| 789 | 3466621 | 5928289 | 25 |
| 790 | 3466617 | 5928265 | 25 |
| 791 | 3466613 | 5928241 | 25 |
| 792 | 3466608,5 | 5928216,5 | 25 |

| | | | |
|-----|-----------|-----------|----|
| 793 | 3466604 | 5928192 | 24 |
| 794 | 3466599,5 | 5928168 | 25 |
| 795 | 3466595 | 5928144 | 23 |
| 796 | 3466591 | 5928120 | 25 |
| 797 | 3466587 | 5928096 | 24 |
| 798 | 3466583 | 5928072 | 23 |
| 799 | 3466579 | 5928048 | 25 |
| 800 | 3466575,5 | 5928024 | 23 |
| 801 | 3466572 | 5928000 | 24 |
| 802 | 3466569 | 5927976 | 24 |
| 803 | 3466566 | 5927952 | 24 |
| 804 | 3466563 | 5927927,5 | 24 |
| 805 | 3466560 | 5927903 | 24 |
| 806 | 3466557,5 | 5927879 | 24 |
| 807 | 3466555 | 5927855 | 24 |
| 808 | 3466552,5 | 5927830,5 | 24 |
| 809 | 3466550 | 5927806 | 24 |
| 810 | 3466547,5 | 5927781,5 | 21 |
| 811 | 3466545 | 5927757 | 24 |
| 812 | 3466542,5 | 5927732,5 | 23 |
| 813 | 3466540 | 5927708 | 24 |
| 814 | 3466537,5 | 5927683,5 | 23 |
| 815 | 3466535 | 5927659 | 24 |
| 816 | 3466532,5 | 5927634,5 | 24 |
| 817 | 3466530 | 5927610 | 24 |
| 818 | 3466527,5 | 5927585 | 23 |
| 819 | 3466525 | 5927560 | 24 |
| 820 | 3466523 | 5927535,5 | 23 |
| 821 | 3466521 | 5927511 | 25 |
| 822 | 3466518,5 | 5927486 | 23 |
| 823 | 3466516 | 5927461 | 24 |
| 824 | 3466514 | 5927435,5 | 24 |
| 825 | 3466512 | 5927410 | 24 |
| 826 | 3466509,5 | 5927384 | 24 |
| 827 | 3466507 | 5927358 | 26 |
| 828 | 3466505 | 5927331,5 | 30 |
| 829 | 3466503 | 5927305 | 30 |
| 830 | 3466501 | 5927278 | 28 |
| 831 | 3466499 | 5927251 | 24 |
| 832 | 3466497 | 5927224 | 24 |
| 833 | 3466495 | 5927197 | 24 |
| 834 | 3466493 | 5927170 | 24 |
| 835 | 3466491 | 5927143 | 24 |
| 836 | 3466488,5 | 5927116 | 24 |
| 837 | 3466486 | 5927089 | 24 |
| 838 | 3466484 | 5927062,5 | 32 |
| 839 | 3466482 | 5927036 | 33 |
| 840 | 3466480 | 5927010 | 24 |
| 841 | 3466478 | 5926984 | 25 |
| 842 | 3466475,5 | 5926958,5 | 23 |
| 843 | 3466473 | 5926933 | 25 |
| 844 | 3466470,5 | 5926908 | 23 |
| 845 | 3466468 | 5926883 | 24 |
| 846 | 3466465,5 | 5926858 | 23 |
| 847 | 3466463 | 5926833 | 24 |
| 848 | 3466460,5 | 5926808 | 24 |
| 849 | 3466458 | 5926783 | 24 |
| 850 | 3466455 | 5926758,5 | 23 |
| 851 | 3466452 | 5926734 | 24 |
| 852 | 3466449,5 | 5926709 | 24 |
| 853 | 3466447 | 5926684 | 24 |
| 854 | 3466444 | 5926659,5 | 22 |
| 855 | 3466441 | 5926635 | 24 |
| 856 | 3466438 | 5926610,5 | 22 |

| | | | |
|-----|-----------|-----------|----|
| 857 | 3466435 | 5926586 | 24 |
| 858 | 3466432 | 5926561,5 | 22 |
| 859 | 3466429 | 5926537 | 24 |
| 860 | 3466426 | 5926512,5 | 23 |
| 861 | 3466423 | 5926488 | 23 |
| 862 | 3466420 | 5926463,5 | 23 |
| 863 | 3466417 | 5926439 | 23 |
| 864 | 3466414 | 5926414,5 | 23 |
| 865 | 3466411 | 5926390 | 24 |
| 866 | 3466407,5 | 5926366 | 22 |
| 867 | 3466404 | 5926342 | 24 |
| 868 | 3466400 | 5926318 | 23 |
| 869 | 3466396 | 5926294 | 24 |
| 870 | 3466392,5 | 5926270 | 23 |
| 871 | 3466389 | 5926246 | 24 |
| 872 | 3466385 | 5926222 | 24 |
| 873 | 3466381 | 5926198 | 24 |
| 874 | 3466377,5 | 5926173,5 | 24 |
| 875 | 3466374 | 5926149 | 24 |
| 876 | 3466370 | 5926125 | 24 |
| 877 | 3466366 | 5926101 | 24 |
| 878 | 3466363 | 5926077 | 24 |
| 879 | 3466360 | 5926053 | 24 |
| 880 | 3466356,5 | 5926028,5 | 24 |
| 881 | 3466353 | 5926004 | 24 |
| 882 | 3466350,5 | 5925979,5 | 24 |
| 883 | 3466348 | 5925955 | 24 |
| 884 | 3466345,5 | 5925930 | 24 |
| 885 | 3466343 | 5925905 | 24 |
| 886 | 3466341 | 5925880 | 24 |
| 887 | 3466339 | 5925855 | 24 |
| 888 | 3466336,5 | 5925830 | 24 |
| 889 | 3466334 | 5925805 | 24 |
| 890 | 3466332 | 5925779,5 | 24 |
| 891 | 3466330 | 5925754 | 24 |
| 892 | 3466328 | 5925728,5 | 24 |
| 893 | 3466326 | 5925703 | 24 |
| 894 | 3466324 | 5925677,5 | 24 |
| 895 | 3466322 | 5925652 | 24 |
| 896 | 3466320 | 5925627 | 24 |
| 897 | 3466318 | 5925602 | 24 |
| 898 | 3466316 | 5925576,5 | 24 |
| 899 | 3466314 | 5925551 | 24 |
| 900 | 3466312 | 5925526 | 24 |
| 901 | 3466310 | 5925501 | 24 |
| 902 | 3466307,5 | 5925476,5 | 24 |
| 903 | 3466305 | 5925452 | 24 |
| 904 | 3466302,5 | 5925427,5 | 24 |
| 905 | 3466300 | 5925403 | 24 |
| 906 | 3466297,5 | 5925378,5 | 24 |
| 907 | 3466295 | 5925354 | 24 |
| 908 | 3466293 | 5925329,5 | 24 |
| 909 | 3466291 | 5925305 | 25 |
| 910 | 3466288,5 | 5925280,5 | 24 |
| 911 | 3466286 | 5925256 | 25 |
| 912 | 3466283,5 | 5925231,5 | 24 |
| 913 | 3466281 | 5925207 | 26 |
| 914 | 3466278,5 | 5925182,5 | 24 |
| 915 | 3466276 | 5925158 | 25 |
| 916 | 3466273,5 | 5925133,5 | 24 |
| 917 | 3466271 | 5925109 | 25 |
| 918 | 3466268,5 | 5925084,5 | 23 |
| 919 | 3466266 | 5925060 | 25 |
| 920 | 3466264 | 5925035,5 | 24 |

| | | | |
|-----|-----------|-----------|----|
| 921 | 3466262 | 5925011 | 25 |
| 922 | 3466259,5 | 5924986,5 | 23 |
| 923 | 3466257 | 5924962 | 25 |
| 924 | 3466254,5 | 5924937,5 | 24 |
| 925 | 3466252 | 5924913 | 25 |
| 926 | 3466250 | 5924888,5 | 23 |
| 927 | 3466248 | 5924864 | 25 |
| 928 | 3466245,5 | 5924839,5 | 24 |
| 929 | 3466243 | 5924815 | 24 |
| 930 | 3466241 | 5924790,5 | 23 |
| 931 | 3466239 | 5924766 | 25 |
| 932 | 3466236,5 | 5924741,5 | 24 |
| 933 | 3466234 | 5924717 | 24 |
| 934 | 3466232 | 5924692,5 | 24 |
| 935 | 3466230 | 5924668 | 25 |
| 936 | 3466227,5 | 5924644 | 24 |
| 937 | 3466225 | 5924620 | 24 |
| 938 | 3466223 | 5924595,5 | 24 |
| 939 | 3466221 | 5924571 | 24 |
| 940 | 3466218,5 | 5924546,5 | 24 |
| 941 | 3466216 | 5924522 | 24 |
| 942 | 3466214 | 5924497,5 | 24 |
| 943 | 3466212 | 5924473 | 23 |
| 944 | 3466210 | 5924449 | 20 |
| 945 | 3466208 | 5924425 | 21 |
| 946 | 3466205,5 | 5924402 | 19 |
| 947 | 3466203 | 5924379 | 23 |
| 948 | 3466201 | 5924356,5 | 22 |
| 949 | 3466199 | 5924334 | 23 |
| 950 | 3466197 | 5924311,5 | 23 |
| 951 | 3466195 | 5924289 | 22 |
| 952 | 3466193 | 5924267 | 20 |
| 953 | 3466191 | 5924245 | 24 |
| 954 | 3466189 | 5924223 | 22 |
| 955 | 3466187 | 5924201 | 20 |
| 956 | 3466185 | 5924179 | 19 |
| 957 | 3466183 | 5924157 | 19 |
| 958 | 3466181,5 | 5924134 | 24 |
| 959 | 3466180 | 5924111 | 20 |
| 960 | 3466178,5 | 5924087,5 | 23 |
| 961 | 3466177 | 5924064 | 23 |
| 962 | 3466176 | 5924040 | 24 |
| 963 | 3466175 | 5924016 | 23 |
| 964 | 3466174 | 5923990,5 | 25 |
| 965 | 3466173 | 5923965 | 24 |
| 966 | 3466173 | 5923938,5 | 25 |
| 967 | 3466173 | 5923912 | 25 |
| 968 | 3466173 | 5923885 | 31 |
| 969 | 3466173 | 5923858 | 28 |
| 970 | 3466173,5 | 5923830 | 28 |
| 971 | 3466174 | 5923802 | 27 |
| 972 | 3466174,5 | 5923774 | 25 |
| 973 | 3466175 | 5923746 | 27 |
| 974 | 3466176 | 5923717,5 | 26 |
| 975 | 3466177 | 5923689 | 27 |
| 976 | 3466178 | 5923661 | 25 |
| 977 | 3466179 | 5923633 | 27 |
| 978 | 3466180 | 5923605,5 | 30 |
| 979 | 3466181 | 5923578 | 29 |
| 980 | 3466182 | 5923551,5 | 27 |
| 981 | 3466183 | 5923525 | 24 |
| 982 | 3466184 | 5923499 | 25 |
| 983 | 3466185 | 5923473 | 24 |
| 984 | 3466186 | 5923448 | 24 |

| | | | |
|------|-----------|-----------|----|
| 985 | 3466187 | 5923423 | 24 |
| 986 | 3466188 | 5923397,5 | 24 |
| 987 | 3466189 | 5923372 | 24 |
| 988 | 3466190 | 5923347 | 24 |
| 989 | 3466191 | 5923322 | 24 |
| 990 | 3466192 | 5923297 | 22 |
| 991 | 3466193 | 5923272 | 24 |
| 992 | 3466194 | 5923247 | 23 |
| 993 | 3466195 | 5923222 | 24 |
| 994 | 3466196,5 | 5923197 | 23 |
| 995 | 3466198 | 5923172 | 24 |
| 996 | 3466199,5 | 5923147 | 24 |
| 997 | 3466201 | 5923122 | 24 |
| 998 | 3466202 | 5923097 | 24 |
| 999 | 3466203 | 5923072 | 24 |
| 1000 | 3466205 | 5923047 | 23 |
| 1001 | 3466207 | 5923022 | 24 |
| 1002 | 3466208,5 | 5922996,5 | 23 |
| 1003 | 3466210 | 5922971 | 25 |
| 1004 | 3466212 | 5922945,5 | 23 |
| 1005 | 3466214 | 5922920 | 24 |
| 1006 | 3466216,5 | 5922894,5 | 23 |
| 1007 | 3466219 | 5922869 | 24 |
| 1008 | 3466221,5 | 5922843,5 | 24 |
| 1009 | 3466224 | 5922818 | 24 |
| 1010 | 3466226,5 | 5922792,5 | 23 |
| 1011 | 3466229 | 5922767 | 24 |
| 1012 | 3466232 | 5922741,5 | 23 |
| 1013 | 3466235 | 5922716 | 24 |
| 1014 | 3466238 | 5922690,5 | 24 |
| 1015 | 3466241 | 5922665 | 24 |
| 1016 | 3466244 | 5922639,5 | 23 |
| 1017 | 3466247 | 5922614 | 24 |
| 1018 | 3466249,5 | 5922588,5 | 24 |
| 1019 | 3466252 | 5922563 | 24 |
| 1020 | 3466254,5 | 5922538 | 23 |
| 1021 | 3466257 | 5922513 | 24 |
| 1022 | 3466259 | 5922488 | 24 |
| 1023 | 3466261 | 5922463 | 24 |
| 1024 | 3466263 | 5922438 | 24 |
| 1025 | 3466265 | 5922413 | 24 |
| 1026 | 3466267 | 5922388 | 24 |
| 1027 | 3466269 | 5922363 | 24 |
| 1028 | 3466270,5 | 5922338,5 | 24 |
| 1029 | 3466272 | 5922314 | 24 |
| 1030 | 3466274 | 5922289 | 24 |
| 1031 | 3466276 | 5922264 | 24 |
| 1032 | 3466277,5 | 5922239 | 24 |
| 1033 | 3466279 | 5922214 | 24 |
| 1034 | 3466281 | 5922189 | 24 |
| 1035 | 3466283 | 5922164 | 24 |
| 1036 | 3466284,5 | 5922139,5 | 24 |
| 1037 | 3466286 | 5922115 | 24 |
| 1038 | 3466287,5 | 5922090 | 24 |
| 1039 | 3466289 | 5922065 | 24 |
| 1040 | 3466290,5 | 5922040 | 24 |
| 1041 | 3466292 | 5922015 | 24 |
| 1042 | 3466294 | 5921990 | 24 |
| 1043 | 3466296 | 5921965 | 24 |
| 1044 | 3466297,5 | 5921940,5 | 24 |
| 1045 | 3466299 | 5921916 | 24 |
| 1046 | 3466300,5 | 5921891 | 24 |
| 1047 | 3466302 | 5921866 | 24 |
| 1048 | 3466303,5 | 5921841 | 24 |

| | | | |
|------|-----------|-----------|----|
| 1049 | 3466305 | 5921816 | 24 |
| 1050 | 3466306 | 5921791,5 | 24 |
| 1051 | 3466307 | 5921767 | 24 |
| 1052 | 3466308,5 | 5921742 | 24 |
| 1053 | 3466310 | 5921717 | 24 |
| 1054 | 3466311,5 | 5921692,5 | 24 |
| 1055 | 3466313 | 5921668 | 24 |
| 1056 | 3466314 | 5921643 | 24 |
| 1057 | 3466315 | 5921618 | 24 |
| 1058 | 3466316,5 | 5921593 | 24 |
| 1059 | 3466318 | 5921568 | 24 |
| 1060 | 3466319,5 | 5921543,5 | 24 |
| 1061 | 3466321 | 5921519 | 24 |
| 1062 | 3466322 | 5921494 | 24 |
| 1063 | 3466323 | 5921469 | 24 |
| 1064 | 3466324 | 5921444 | 24 |
| 1065 | 3466325 | 5921419 | 24 |
| 1066 | 3466325,5 | 5921394,5 | 24 |
| 1067 | 3466326 | 5921370 | 24 |
| 1068 | 3466326,5 | 5921345 | 24 |
| 1069 | 3466327 | 5921320 | 24 |
| 1070 | 3466327,5 | 5921295,5 | 24 |
| 1071 | 3466328 | 5921271 | 24 |
| 1072 | 3466328,5 | 5921246 | 24 |
| 1073 | 3466329 | 5921221 | 24 |
| 1074 | 3466329 | 5921196,5 | 24 |
| 1075 | 3466329 | 5921172 | 24 |
| 1076 | 3466330 | 5921147 | 24 |
| 1077 | 3466331 | 5921122 | 24 |
| 1078 | 3466331,5 | 5921097 | 24 |
| 1079 | 3466332 | 5921072 | 24 |
| 1080 | 3466333,5 | 5921047,5 | 24 |
| 1081 | 3466335 | 5921023 | 24 |
| 1082 | 3466336,5 | 5920998 | 24 |
| 1083 | 3466338 | 5920973 | 24 |
| 1084 | 3466340 | 5920948 | 24 |
| 1085 | 3466342 | 5920923 | 24 |
| 1086 | 3466344 | 5920898 | 24 |
| 1087 | 3466346 | 5920873 | 24 |
| 1088 | 3466348 | 5920848,5 | 24 |
| 1089 | 3466350 | 5920824 | 24 |
| 1090 | 3466352 | 5920799 | 24 |
| 1091 | 3466354 | 5920774 | 24 |
| 1092 | 3466356 | 5920749 | 24 |
| 1093 | 3466358 | 5920724 | 24 |
| 1094 | 3466360,5 | 5920699 | 24 |
| 1095 | 3466363 | 5920674 | 24 |
| 1096 | 3466365 | 5920649 | 24 |
| 1097 | 3466367 | 5920624 | 24 |
| 1098 | 3466369 | 5920598,5 | 24 |
| 1099 | 3466371 | 5920573 | 24 |
| 1100 | 3466373,5 | 5920548 | 24 |
| 1101 | 3466376 | 5920523 | 24 |
| 1102 | 3466378 | 5920498 | 24 |
| 1103 | 3466380 | 5920473 | 24 |
| 1104 | 3466382 | 5920448 | 24 |
| 1105 | 3466384 | 5920423 | 24 |
| 1106 | 3466386,5 | 5920398 | 24 |
| 1107 | 3466389 | 5920373 | 24 |
| 1108 | 3466391 | 5920348 | 24 |
| 1109 | 3466393 | 5920323 | 24 |
| 1110 | 3466395,5 | 5920297,5 | 24 |
| 1111 | 3466398 | 5920272 | 24 |
| 1112 | 3466400 | 5920247 | 24 |

| | | | |
|------|-----------|-----------|----|
| 1113 | 3466402 | 5920222 | 24 |
| 1114 | 3466404 | 5920197 | 24 |
| 1115 | 3466406 | 5920172 | 24 |
| 1116 | 3466408,5 | 5920147 | 24 |
| 1117 | 3466411 | 5920122 | 24 |
| 1118 | 3466413 | 5920096,5 | 24 |
| 1119 | 3466415 | 5920071 | 24 |
| 1120 | 3466417 | 5920046 | 24 |
| 1121 | 3466419 | 5920021 | 24 |
| 1122 | 3466421 | 5919996 | 24 |
| 1123 | 3466423 | 5919971 | 24 |
| 1124 | 3466425 | 5919946 | 24 |
| 1125 | 3466427 | 5919921 | 24 |
| 1126 | 3466429 | 5919895,5 | 24 |
| 1127 | 3466431 | 5919870 | 24 |
| 1128 | 3466433 | 5919845 | 24 |
| 1129 | 3466435 | 5919820 | 24 |
| 1130 | 3466437 | 5919794,5 | 24 |
| 1131 | 3466439 | 5919769 | 24 |
| 1132 | 3466441 | 5919744 | 24 |
| 1133 | 3466443 | 5919719 | 24 |
| 1134 | 3466445 | 5919693,5 | 24 |
| 1135 | 3466447 | 5919668 | 24 |
| 1136 | 3466449 | 5919643 | 24 |
| 1137 | 3466451 | 5919618 | 24 |
| 1138 | 3466453 | 5919592,5 | 24 |
| 1139 | 3466455 | 5919567 | 24 |
| 1140 | 3466457 | 5919542 | 24 |
| 1141 | 3466459 | 5919517 | 24 |
| 1142 | 3466461 | 5919492 | 24 |
| 1143 | 3466463 | 5919467 | 24 |
| 1144 | 3466465 | 5919442 | 24 |
| 1145 | 3466467 | 5919417 | 24 |
| 1146 | 3466469,5 | 5919392,5 | 24 |
| 1147 | 3466472 | 5919368 | 24 |
| 1148 | 3466474 | 5919343 | 24 |
| 1149 | 3466476 | 5919318 | 24 |
| 1150 | 3466478,5 | 5919293,5 | 24 |
| 1151 | 3466481 | 5919269 | 24 |
| 1152 | 3466483,5 | 5919244,5 | 24 |
| 1153 | 3466486 | 5919220 | 24 |
| 1154 | 3466488,5 | 5919195,5 | 24 |
| 1155 | 3466491 | 5919171 | 24 |
| 1156 | 3466493 | 5919146,5 | 24 |
| 1157 | 3466495 | 5919122 | 24 |
| 1158 | 3466497,5 | 5919097,5 | 24 |
| 1159 | 3466500 | 5919073 | 24 |
| 1160 | 3466502,5 | 5919048 | 24 |
| 1161 | 3466505 | 5919023 | 24 |
| 1162 | 3466507,5 | 5918998,5 | 24 |
| 1163 | 3466510 | 5918974 | 24 |
| 1164 | 3466512,5 | 5918949 | 24 |
| 1165 | 3466515 | 5918924 | 24 |
| 1166 | 3466518 | 5918899,5 | 24 |
| 1167 | 3466521 | 5918875 | 24 |
| 1168 | 3466523,5 | 5918850 | 24 |
| 1169 | 3466526 | 5918825 | 24 |
| 1170 | 3466529 | 5918800,5 | 24 |
| 1171 | 3466532 | 5918776 | 24 |
| 1172 | 3466535,5 | 5918751 | 24 |
| 1173 | 3466539 | 5918726 | 24 |
| 1174 | 3466542 | 5918701 | 24 |
| 1175 | 3466545 | 5918676 | 24 |
| 1176 | 3466548 | 5918651,5 | 24 |

| | | | |
|------|-----------|-----------|----|
| 1177 | 3466551 | 5918627 | 24 |
| 1178 | 3466554 | 5918602 | 24 |
| 1179 | 3466557 | 5918577 | 24 |
| 1180 | 3466559,5 | 5918552,5 | 24 |
| 1181 | 3466562 | 5918528 | 24 |
| 1182 | 3466564,5 | 5918503 | 24 |
| 1183 | 3466567 | 5918478 | 24 |
| 1184 | 3466568,5 | 5918453,5 | 24 |
| 1185 | 3466570 | 5918429 | 24 |
| 1186 | 3466570,5 | 5918404 | 24 |
| 1187 | 3466571 | 5918379 | 24 |
| 1188 | 3466570 | 5918354,5 | 24 |
| 1189 | 3466569 | 5918330 | 24 |
| 1190 | 3466568 | 5918306 | 24 |
| 1191 | 3466567 | 5918282 | 24 |
| 1192 | 3466565 | 5918257,5 | 24 |
| 1193 | 3466563 | 5918233 | 24 |
| 1194 | 3466561 | 5918208,5 | 24 |
| 1195 | 3466559 | 5918184 | 24 |
| 1196 | 3466557,5 | 5918159,5 | 24 |
| 1197 | 3466556 | 5918135 | 24 |
| 1198 | 3466555 | 5918110,5 | 24 |
| 1199 | 3466554 | 5918086 | 24 |
| 1200 | 3466553,5 | 5918061,5 | 24 |
| 1201 | 3466553 | 5918037 | 24 |
| 1202 | 3466554 | 5918012 | 24 |
| 1203 | 3466555 | 5917987 | 24 |
| 1204 | 3466557 | 5917962 | 24 |
| 1205 | 3466559 | 5917937 | 24 |
| 1206 | 3466561 | 5917912 | 23 |
| 1207 | 3466563 | 5917887 | 23 |
| 1208 | 3466566 | 5917861,5 | 22 |
| 1209 | 3466569 | 5917836 | 22 |
| 1210 | 3466572 | 5917810,5 | 21 |
| 1211 | 3466575 | 5917785 | 21 |
| 1212 | 3466578 | 5917759,5 | 20 |
| 1213 | 3466581 | 5917734 | 20 |
| 1214 | 3466584 | 5917708,5 | 19 |
| 1215 | 3466587 | 5917683 | 19 |
| 1216 | 3466590 | 5917657,5 | 18 |
| 1217 | 3466593 | 5917632 | 18 |
| 1218 | 3466595,5 | 5917607 | 17 |
| 1219 | 3466598 | 5917582 | 17 |
| 1220 | 3466600 | 5917556,5 | 16 |
| 1221 | 3466602 | 5917531 | 16 |
| 1222 | 3466603,5 | 5917506 | 15 |
| 1223 | 3466605 | 5917481 | 15 |
| 1224 | 3466606 | 5917456 | 13 |
| 1225 | 3466607 | 5917431 | 13 |
| 1226 | 3466608 | 5917406 | 11 |
| 1227 | 3466609 | 5917381 | 11 |
| 1228 | 3466610 | 5917356 | 9 |
| 1229 | 3466611 | 5917331 | 9 |
| 1230 | 3466612 | 5917306 | 8 |
| 1231 | 3466613 | 5917281 | 8 |
| 1232 | 3466614 | 5917256 | 7 |
| 1233 | 3466615 | 5917231 | 7 |
| 1234 | 3466615,5 | 5917206,5 | 6 |
| 1235 | 3466616 | 5917182 | 6 |
| 1236 | 3466617 | 5917157 | 5 |
| 1237 | 3466618 | 5917132 | 5 |
| 1238 | 3466619 | 5917107 | 4 |
| 1239 | 3466620 | 5917082 | 4 |
| 1240 | 3466621 | 5917057 | 3 |

| | | | | |
|------|---------|---------|---|--|
| 1241 | 3466622 | 5917032 | 3 | |
| 1242 | 3466623 | 5917007 | 2 | |
| 1243 | 3466624 | 5916982 | 2 | |
| 1244 | 3466625 | 5916957 | 1 | |
| 1245 | 3466626 | 5916932 | 1 | |
| 1246 | 3466627 | 5916907 | 0 | |
| 1247 | 3466628 | 5916882 | 0 | |

| Seismic Profile OLBG-8209 (Tossens - Blexen Nord) | | | |
|----------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------|
| CDP | EASTING | NORTHING | FOLD |
| 114 | 3449560.00 | 5934827.00 | 0.0 |
| 115 | 3449579.95 | 5934826.85 | 0.0 |
| 116 | 3449599.90 | 5934826.70 | 0.0 |
| 117 | 3449619.85 | 5934826.55 | 0.0 |
| 118 | 3449639.80 | 5934826.41 | 1.0 |
| 119 | 3449659.75 | 5934826.26 | 1.0 |
| 120 | 3449679.70 | 5934826.11 | 2.0 |
| 121 | 3449699.65 | 5934825.96 | 2.0 |
| 122 | 3449719.60 | 5934825.81 | 2.0 |
| 123 | 3449739.55 | 5934825.66 | 2.0 |
| 124 | 3449759.50 | 5934825.51 | 2.0 |
| 125 | 3449779.45 | 5934825.37 | 3.0 |
| 126 | 3449799.40 | 5934825.22 | 3.0 |
| 127 | 3449819.34 | 5934825.07 | 5.0 |
| 128 | 3449839.29 | 5934824.92 | 4.0 |
| 129 | 3449859.24 | 5934824.77 | 5.0 |
| 130 | 3449879.19 | 5934824.62 | 5.0 |
| 131 | 3449899.14 | 5934824.47 | 6.0 |
| 132 | 3449919.09 | 5934824.32 | 6.0 |
| 133 | 3449939.04 | 5934824.18 | 7.0 |
| 134 | 3449958.99 | 5934824.03 | 7.0 |
| 135 | 3449978.94 | 5934823.88 | 7.0 |
| 136 | 3449998.89 | 5934823.73 | 8.0 |
| 137 | 3450018.84 | 5934823.58 | 9.0 |
| 138 | 3450038.79 | 5934823.43 | 9.0 |
| 139 | 3450058.74 | 5934823.29 | 10.0 |
| 140 | 3450078.69 | 5934823.14 | 11.0 |
| 141 | 3450098.64 | 5934822.99 | 11.0 |
| 142 | 3450118.59 | 5934822.84 | 12.0 |
| 143 | 3450138.54 | 5934822.69 | 13.0 |
| 144 | 3450158.49 | 5934822.54 | 13.0 |
| 145 | 3450178.44 | 5934822.39 | 13.0 |
| 146 | 3450198.39 | 5934822.24 | 12.0 |
| 147 | 3450218.34 | 5934822.09 | 12.0 |
| 148 | 3450238.29 | 5934821.95 | 12.0 |
| 149 | 3450258.24 | 5934821.80 | 13.0 |
| 150 | 3450278.19 | 5934821.65 | 14.0 |
| 151 | 3450298.14 | 5934821.50 | 16.0 |
| 152 | 3450318.09 | 5934821.35 | 15.0 |
| 153 | 3450338.04 | 5934821.20 | 17.0 |
| 154 | 3450357.98 | 5934821.06 | 17.0 |
| 155 | 3450377.93 | 5934820.91 | 18.0 |
| 156 | 3450397.88 | 5934820.76 | 17.0 |
| 157 | 3450417.83 | 5934820.61 | 19.0 |
| 158 | 3450437.78 | 5934820.46 | 20.0 |
| 159 | 3450457.73 | 5934820.31 | 20.0 |
| 160 | 3450477.68 | 5934820.16 | 20.0 |
| 161 | 3450497.63 | 5934820.02 | 21.0 |
| 162 | 3450517.58 | 5934819.87 | 22.0 |
| 163 | 3450537.53 | 5934819.72 | 23.0 |
| 164 | 3450557.48 | 5934819.57 | 22.0 |
| 165 | 3450577.43 | 5934819.42 | 23.0 |
| 166 | 3450597.38 | 5934819.27 | 24.0 |
| 167 | 3450617.33 | 5934819.12 | 24.0 |
| 168 | 3450637.28 | 5934818.97 | 24.0 |
| 169 | 3450657.23 | 5934818.82 | 25.0 |
| 170 | 3450677.18 | 5934818.68 | 26.0 |
| 171 | 3450697.13 | 5934818.53 | 26.0 |
| 172 | 3450717.08 | 5934818.38 | 27.0 |
| 173 | 3450737.03 | 5934818.23 | 28.0 |

| | | | |
|-----|------------|------------|------|
| 174 | 3450756.98 | 5934818.08 | 29.0 |
| 175 | 3450776.93 | 5934817.93 | 29.0 |
| 176 | 3450796.88 | 5934817.79 | 30.0 |
| 177 | 3450816.83 | 5934817.64 | 30.0 |
| 178 | 3450836.78 | 5934817.49 | 30.0 |
| 179 | 3450856.73 | 5934817.34 | 30.0 |
| 180 | 3450876.68 | 5934817.19 | 30.0 |
| 181 | 3450896.62 | 5934817.04 | 30.0 |
| 182 | 3450916.57 | 5934816.89 | 29.0 |
| 183 | 3450936.52 | 5934816.75 | 29.0 |
| 184 | 3450956.47 | 5934816.60 | 29.0 |
| 185 | 3450976.42 | 5934816.45 | 30.0 |
| 186 | 3450996.37 | 5934816.30 | 29.0 |
| 187 | 3451016.32 | 5934816.15 | 29.0 |
| 188 | 3451036.27 | 5934816.00 | 29.0 |
| 189 | 3451056.22 | 5934815.86 | 29.0 |
| 190 | 3451076.17 | 5934815.71 | 28.0 |
| 191 | 3451096.12 | 5934815.56 | 29.0 |
| 192 | 3451116.07 | 5934815.41 | 30.0 |
| 193 | 3451136.02 | 5934815.26 | 29.0 |
| 194 | 3451155.97 | 5934815.11 | 29.0 |
| 195 | 3451175.92 | 5934814.96 | 30.0 |
| 196 | 3451195.87 | 5934814.81 | 31.0 |
| 197 | 3451215.82 | 5934814.66 | 30.0 |
| 198 | 3451235.77 | 5934814.52 | 29.0 |
| 199 | 3451255.72 | 5934814.37 | 29.0 |
| 200 | 3451275.67 | 5934814.22 | 29.0 |
| 201 | 3451295.62 | 5934814.07 | 29.0 |
| 202 | 3451315.57 | 5934813.92 | 29.0 |
| 203 | 3451335.52 | 5934813.77 | 29.0 |
| 204 | 3451355.47 | 5934813.62 | 29.0 |
| 205 | 3451375.42 | 5934813.48 | 30.0 |
| 206 | 3451395.37 | 5934813.33 | 31.0 |
| 207 | 3451415.32 | 5934813.18 | 31.0 |
| 208 | 3451435.26 | 5934813.03 | 31.0 |
| 209 | 3451455.21 | 5934812.88 | 32.0 |
| 210 | 3451475.16 | 5934812.73 | 32.0 |
| 211 | 3451495.11 | 5934812.59 | 31.0 |
| 212 | 3451515.06 | 5934812.44 | 31.0 |
| 213 | 3451535.01 | 5934812.29 | 31.0 |
| 214 | 3451554.96 | 5934812.14 | 31.0 |
| 215 | 3451574.91 | 5934811.99 | 32.0 |
| 216 | 3451594.86 | 5934811.84 | 31.0 |
| 217 | 3451614.81 | 5934811.69 | 30.0 |
| 218 | 3451634.76 | 5934811.54 | 31.0 |
| 219 | 3451654.71 | 5934811.39 | 31.0 |
| 220 | 3451674.66 | 5934811.25 | 31.0 |
| 221 | 3451694.61 | 5934811.10 | 31.0 |
| 222 | 3451714.56 | 5934810.95 | 32.0 |
| 223 | 3451734.51 | 5934810.80 | 32.0 |
| 224 | 3451754.46 | 5934810.65 | 31.0 |
| 225 | 3451774.41 | 5934810.50 | 31.0 |
| 226 | 3451794.36 | 5934810.36 | 31.0 |
| 227 | 3451814.31 | 5934810.21 | 31.0 |
| 228 | 3451834.26 | 5934810.06 | 30.0 |
| 229 | 3451854.21 | 5934809.91 | 30.0 |
| 230 | 3451874.16 | 5934809.76 | 31.0 |
| 231 | 3451894.11 | 5934809.61 | 31.0 |
| 232 | 3451914.06 | 5934809.46 | 31.0 |
| 233 | 3451934.00 | 5934809.32 | 31.0 |
| 234 | 3451953.95 | 5934809.17 | 32.0 |
| 235 | 3451973.90 | 5934809.02 | 32.0 |
| 236 | 3451993.85 | 5934808.87 | 31.0 |
| 237 | 3452013.80 | 5934808.72 | 32.0 |

| | | | |
|-----|------------|------------|------|
| 238 | 3452033.75 | 5934808.57 | 32.0 |
| 239 | 3452053.70 | 5934808.42 | 32.0 |
| 240 | 3452073.65 | 5934808.27 | 31.0 |
| 241 | 3452093.60 | 5934808.12 | 32.0 |
| 242 | 3452113.55 | 5934807.98 | 33.0 |
| 243 | 3452133.50 | 5934807.83 | 33.0 |
| 244 | 3452153.45 | 5934807.68 | 32.0 |
| 245 | 3452173.40 | 5934807.53 | 32.0 |
| 246 | 3452193.35 | 5934807.38 | 32.0 |
| 247 | 3452213.30 | 5934807.23 | 31.0 |
| 248 | 3452233.25 | 5934807.09 | 32.0 |
| 249 | 3452253.20 | 5934806.94 | 32.0 |
| 250 | 3452273.15 | 5934806.79 | 32.0 |
| 251 | 3452293.10 | 5934806.64 | 31.0 |
| 252 | 3452313.05 | 5934806.49 | 30.0 |
| 253 | 3452333.00 | 5934806.34 | 30.0 |
| 254 | 3452352.95 | 5934806.19 | 30.0 |
| 255 | 3452372.90 | 5934806.05 | 29.0 |
| 256 | 3452392.85 | 5934805.90 | 29.0 |
| 257 | 3452412.80 | 5934805.75 | 30.0 |
| 258 | 3452432.75 | 5934805.60 | 30.0 |
| 259 | 3452452.70 | 5934805.45 | 30.0 |
| 260 | 3452472.64 | 5934805.30 | 30.0 |
| 261 | 3452492.59 | 5934805.16 | 31.0 |
| 262 | 3452512.54 | 5934805.01 | 31.0 |
| 263 | 3452532.49 | 5934804.86 | 30.0 |
| 264 | 3452552.44 | 5934804.71 | 30.0 |
| 265 | 3452572.39 | 5934804.56 | 30.0 |
| 266 | 3452592.34 | 5934804.41 | 30.0 |
| 267 | 3452612.29 | 5934804.26 | 30.0 |
| 268 | 3452632.24 | 5934804.11 | 29.0 |
| 269 | 3452652.19 | 5934803.96 | 29.0 |
| 270 | 3452672.14 | 5934803.82 | 29.0 |
| 271 | 3452692.09 | 5934803.67 | 30.0 |
| 272 | 3452712.04 | 5934803.52 | 30.0 |
| 273 | 3452731.99 | 5934803.37 | 30.0 |
| 274 | 3452751.94 | 5934803.22 | 31.0 |
| 275 | 3452771.89 | 5934803.07 | 31.0 |
| 276 | 3452791.84 | 5934802.92 | 31.0 |
| 277 | 3452811.79 | 5934802.77 | 31.0 |
| 278 | 3452831.74 | 5934802.63 | 31.0 |
| 279 | 3452851.69 | 5934802.48 | 31.0 |
| 280 | 3452871.64 | 5934802.33 | 30.0 |
| 281 | 3452891.59 | 5934802.18 | 29.0 |
| 282 | 3452911.54 | 5934802.03 | 29.0 |
| 283 | 3452931.49 | 5934801.88 | 30.0 |
| 284 | 3452951.44 | 5934801.74 | 30.0 |
| 285 | 3452971.39 | 5934801.59 | 30.0 |
| 286 | 3452991.34 | 5934801.44 | 31.0 |
| 287 | 3453011.29 | 5934801.29 | 32.0 |
| 288 | 3453031.23 | 5934801.14 | 32.0 |
| 289 | 3453051.18 | 5934800.99 | 31.0 |
| 290 | 3453071.13 | 5934800.84 | 31.0 |
| 291 | 3453091.08 | 5934800.70 | 31.0 |
| 292 | 3453111.03 | 5934800.55 | 30.0 |
| 293 | 3453130.98 | 5934800.40 | 29.0 |
| 294 | 3453150.93 | 5934800.25 | 29.0 |
| 295 | 3453170.88 | 5934800.10 | 30.0 |
| 296 | 3453190.83 | 5934799.95 | 31.0 |
| 297 | 3453210.78 | 5934799.80 | 31.0 |
| 298 | 3453230.73 | 5934799.65 | 31.0 |
| 299 | 3453250.68 | 5934799.50 | 32.0 |
| 300 | 3453270.63 | 5934799.36 | 32.0 |
| 301 | 3453290.58 | 5934799.21 | 31.0 |

| | | | |
|-----|------------|------------|------|
| 302 | 3453310.53 | 5934799.06 | 30.0 |
| 303 | 3453330.48 | 5934798.91 | 30.0 |
| 304 | 3453350.43 | 5934798.76 | 31.0 |
| 305 | 3453370.38 | 5934798.62 | 30.0 |
| 306 | 3453390.33 | 5934798.47 | 31.0 |
| 307 | 3453410.28 | 5934798.32 | 32.0 |
| 308 | 3453430.23 | 5934798.17 | 31.0 |
| 309 | 3453450.18 | 5934798.02 | 30.0 |
| 310 | 3453470.13 | 5934797.87 | 31.0 |
| 311 | 3453490.08 | 5934797.72 | 31.0 |
| 312 | 3453510.03 | 5934797.57 | 31.0 |
| 313 | 3453529.98 | 5934797.43 | 32.0 |
| 314 | 3453549.92 | 5934797.28 | 32.0 |
| 315 | 3453569.87 | 5934797.13 | 32.0 |
| 316 | 3453589.82 | 5934796.98 | 31.0 |
| 317 | 3453609.77 | 5934796.83 | 30.0 |
| 318 | 3453629.72 | 5934796.68 | 30.0 |
| 319 | 3453649.67 | 5934796.54 | 30.0 |
| 320 | 3453669.62 | 5934796.39 | 30.0 |
| 321 | 3453689.57 | 5934796.24 | 30.0 |
| 322 | 3453709.52 | 5934796.09 | 30.0 |
| 323 | 3453729.47 | 5934795.94 | 30.0 |
| 324 | 3453749.42 | 5934795.79 | 30.0 |
| 325 | 3453769.37 | 5934795.64 | 30.0 |
| 326 | 3453789.32 | 5934795.49 | 30.0 |
| 327 | 3453809.27 | 5934795.34 | 30.0 |
| 328 | 3453829.22 | 5934795.20 | 30.0 |
| 329 | 3453849.17 | 5934795.05 | 30.0 |
| 330 | 3453869.12 | 5934794.90 | 29.0 |
| 331 | 3453889.07 | 5934794.75 | 29.0 |
| 332 | 3453909.02 | 5934794.60 | 29.0 |
| 333 | 3453928.97 | 5934794.45 | 28.0 |
| 334 | 3453948.92 | 5934794.30 | 28.0 |
| 335 | 3453968.87 | 5934794.16 | 28.0 |
| 336 | 3453988.82 | 5934794.01 | 28.0 |
| 337 | 3454008.77 | 5934793.86 | 28.0 |
| 338 | 3454028.72 | 5934793.71 | 28.0 |
| 339 | 3454048.66 | 5934793.56 | 29.0 |
| 340 | 3454068.61 | 5934793.41 | 30.0 |
| 341 | 3454088.56 | 5934793.27 | 30.0 |
| 342 | 3454108.51 | 5934793.12 | 29.0 |
| 343 | 3454128.46 | 5934792.97 | 29.0 |
| 344 | 3454148.41 | 5934792.82 | 30.0 |
| 345 | 3454168.36 | 5934792.67 | 29.0 |
| 346 | 3454188.31 | 5934792.52 | 28.0 |
| 347 | 3454208.26 | 5934792.37 | 28.0 |
| 348 | 3454228.21 | 5934792.22 | 29.0 |
| 349 | 3454248.16 | 5934792.07 | 29.0 |
| 350 | 3454268.11 | 5934791.93 | 28.0 |
| 351 | 3454288.06 | 5934791.78 | 29.0 |
| 352 | 3454308.01 | 5934791.63 | 30.0 |
| 353 | 3454327.96 | 5934791.48 | 30.0 |
| 354 | 3454347.91 | 5934791.33 | 29.0 |
| 355 | 3454367.86 | 5934791.18 | 29.0 |
| 356 | 3454387.81 | 5934791.04 | 29.0 |
| 357 | 3454407.76 | 5934790.89 | 28.0 |
| 358 | 3454427.71 | 5934790.74 | 29.0 |
| 359 | 3454447.66 | 5934790.59 | 29.0 |
| 360 | 3454467.61 | 5934790.44 | 29.0 |
| 361 | 3454487.56 | 5934790.29 | 30.0 |
| 362 | 3454507.51 | 5934790.14 | 31.0 |
| 363 | 3454527.46 | 5934790.00 | 31.0 |
| 364 | 3454547.41 | 5934789.85 | 30.0 |
| 365 | 3454567.36 | 5934789.70 | 30.0 |

| | | | |
|-----|------------|------------|------|
| 366 | 3454587.30 | 5934789.55 | 29.0 |
| 367 | 3454607.25 | 5934789.40 | 28.0 |
| 368 | 3454627.20 | 5934789.25 | 28.0 |
| 369 | 3454647.15 | 5934789.10 | 29.0 |
| 370 | 3454667.10 | 5934788.95 | 29.0 |
| 371 | 3454687.05 | 5934788.80 | 30.0 |
| 372 | 3454707.00 | 5934788.66 | 30.0 |
| 373 | 3454726.95 | 5934788.51 | 29.0 |
| 374 | 3454746.90 | 5934788.36 | 28.0 |
| 375 | 3454766.85 | 5934788.21 | 29.0 |
| 376 | 3454786.80 | 5934788.06 | 29.0 |
| 377 | 3454806.75 | 5934787.91 | 29.0 |
| 378 | 3454826.70 | 5934787.77 | 30.0 |
| 379 | 3454846.65 | 5934787.62 | 30.0 |
| 380 | 3454866.60 | 5934787.47 | 30.0 |
| 381 | 3454886.55 | 5934787.32 | 29.0 |
| 382 | 3454906.50 | 5934787.17 | 29.0 |
| 383 | 3454926.45 | 5934787.02 | 29.0 |
| 384 | 3454946.40 | 5934786.87 | 29.0 |
| 385 | 3454966.35 | 5934786.73 | 29.0 |
| 386 | 3454986.30 | 5934786.58 | 28.0 |
| 387 | 3455006.25 | 5934786.43 | 28.0 |
| 388 | 3455026.20 | 5934786.28 | 28.0 |
| 389 | 3455046.15 | 5934786.13 | 28.0 |
| 390 | 3455066.10 | 5934785.98 | 28.0 |
| 391 | 3455086.05 | 5934785.84 | 28.0 |
| 392 | 3455105.99 | 5934785.69 | 29.0 |
| 393 | 3455125.94 | 5934785.54 | 29.0 |
| 394 | 3455145.89 | 5934785.39 | 28.0 |
| 395 | 3455165.84 | 5934785.24 | 27.0 |
| 396 | 3455185.79 | 5934785.09 | 28.0 |
| 397 | 3455205.74 | 5934784.94 | 28.0 |
| 398 | 3455225.69 | 5934784.79 | 27.0 |
| 399 | 3455245.64 | 5934784.64 | 27.0 |
| 400 | 3455265.59 | 5934784.50 | 27.0 |
| 401 | 3455285.54 | 5934784.35 | 27.0 |
| 402 | 3455305.49 | 5934784.20 | 28.0 |
| 403 | 3455325.44 | 5934784.05 | 28.0 |
| 404 | 3455345.39 | 5934783.90 | 27.0 |
| 405 | 3455365.34 | 5934783.75 | 28.0 |
| 406 | 3455385.29 | 5934783.60 | 29.0 |
| 407 | 3455405.24 | 5934783.45 | 28.0 |
| 408 | 3455425.19 | 5934783.31 | 27.0 |
| 409 | 3455445.14 | 5934783.16 | 28.0 |
| 410 | 3455465.09 | 5934783.01 | 29.0 |
| 411 | 3455485.04 | 5934782.86 | 28.0 |
| 412 | 3455504.99 | 5934782.71 | 27.0 |
| 413 | 3455524.94 | 5934782.57 | 28.0 |
| 414 | 3455544.89 | 5934782.42 | 29.0 |
| 415 | 3455564.84 | 5934782.27 | 28.0 |
| 416 | 3455584.79 | 5934782.12 | 27.0 |
| 417 | 3455604.74 | 5934781.97 | 28.0 |
| 418 | 3455624.69 | 5934781.82 | 28.0 |
| 419 | 3455644.63 | 5934781.67 | 27.0 |
| 420 | 3455664.58 | 5934781.52 | 28.0 |
| 421 | 3455684.53 | 5934781.38 | 28.0 |
| 422 | 3455704.48 | 5934781.23 | 27.0 |
| 423 | 3455724.43 | 5934781.08 | 28.0 |
| 424 | 3455744.38 | 5934780.93 | 28.0 |
| 425 | 3455764.33 | 5934780.78 | 28.0 |
| 426 | 3455784.28 | 5934780.63 | 29.0 |
| 427 | 3455804.23 | 5934780.48 | 30.0 |
| 428 | 3455824.18 | 5934780.34 | 30.0 |
| 429 | 3455844.13 | 5934780.19 | 29.0 |

| | | | |
|-----|------------|------------|------|
| 430 | 3455864.08 | 5934780.04 | 29.0 |
| 431 | 3455884.03 | 5934779.89 | 28.0 |
| 432 | 3455903.98 | 5934779.74 | 28.0 |
| 433 | 3455923.93 | 5934779.59 | 28.0 |
| 434 | 3455943.88 | 5934779.44 | 28.0 |
| 435 | 3455963.83 | 5934779.30 | 28.0 |
| 436 | 3455983.78 | 5934779.15 | 29.0 |
| 437 | 3456003.73 | 5934779.00 | 29.0 |
| 438 | 3456023.68 | 5934778.85 | 29.0 |
| 439 | 3456043.63 | 5934778.70 | 28.0 |
| 440 | 3456063.58 | 5934778.55 | 28.0 |
| 441 | 3456083.53 | 5934778.40 | 28.0 |
| 442 | 3456103.48 | 5934778.25 | 28.0 |
| 443 | 3456123.43 | 5934778.11 | 29.0 |
| 444 | 3456143.38 | 5934777.96 | 29.0 |
| 445 | 3456163.32 | 5934777.81 | 29.0 |
| 446 | 3456183.27 | 5934777.66 | 29.0 |
| 447 | 3456203.22 | 5934777.51 | 29.0 |
| 448 | 3456223.17 | 5934777.36 | 30.0 |
| 449 | 3456243.12 | 5934777.21 | 30.0 |
| 450 | 3456263.07 | 5934777.07 | 31.0 |
| 451 | 3456283.02 | 5934776.92 | 30.0 |
| 452 | 3456302.97 | 5934776.77 | 30.0 |
| 453 | 3456322.92 | 5934776.62 | 30.0 |
| 454 | 3456342.87 | 5934776.47 | 31.0 |
| 455 | 3456362.82 | 5934776.32 | 31.0 |
| 456 | 3456382.77 | 5934776.17 | 30.0 |
| 457 | 3456402.72 | 5934776.02 | 31.0 |
| 458 | 3456422.67 | 5934775.88 | 31.0 |
| 459 | 3456442.62 | 5934775.73 | 30.0 |
| 460 | 3456462.57 | 5934775.58 | 29.0 |
| 461 | 3456482.52 | 5934775.43 | 30.0 |
| 462 | 3456502.47 | 5934775.28 | 29.0 |
| 463 | 3456522.42 | 5934775.13 | 28.0 |
| 464 | 3456542.37 | 5934774.98 | 28.0 |
| 465 | 3456562.32 | 5934774.84 | 28.0 |
| 466 | 3456582.27 | 5934774.69 | 27.0 |
| 467 | 3456602.22 | 5934774.54 | 28.0 |
| 468 | 3456622.17 | 5934774.39 | 29.0 |
| 469 | 3456642.12 | 5934774.24 | 28.0 |
| 470 | 3456662.07 | 5934774.09 | 27.0 |
| 471 | 3456682.02 | 5934773.95 | 28.0 |
| 472 | 3456701.96 | 5934773.80 | 29.0 |
| 473 | 3456721.91 | 5934773.65 | 28.0 |
| 474 | 3456741.86 | 5934773.50 | 27.0 |
| 475 | 3456761.81 | 5934773.35 | 28.0 |
| 476 | 3456781.76 | 5934773.20 | 29.0 |
| 477 | 3456801.71 | 5934773.05 | 28.0 |
| 478 | 3456821.66 | 5934772.90 | 28.0 |
| 479 | 3456841.61 | 5934772.75 | 29.0 |
| 480 | 3456861.56 | 5934772.61 | 28.0 |
| 481 | 3456881.51 | 5934772.46 | 27.0 |
| 482 | 3456901.46 | 5934772.31 | 28.0 |
| 483 | 3456921.41 | 5934772.16 | 28.0 |
| 484 | 3456941.36 | 5934772.01 | 28.0 |
| 485 | 3456961.31 | 5934771.87 | 29.0 |
| 486 | 3456981.26 | 5934771.72 | 28.0 |
| 487 | 3457001.21 | 5934771.57 | 27.0 |
| 488 | 3457021.16 | 5934771.42 | 28.0 |
| 489 | 3457041.11 | 5934771.27 | 28.0 |
| 490 | 3457061.06 | 5934771.12 | 28.0 |
| 491 | 3457081.01 | 5934770.97 | 29.0 |
| 492 | 3457100.96 | 5934770.82 | 29.0 |
| 493 | 3457120.91 | 5934770.68 | 29.0 |

| | | | |
|-----|------------|------------|------|
| 494 | 3457140.86 | 5934770.53 | 30.0 |
| 495 | 3457160.81 | 5934770.38 | 30.0 |
| 496 | 3457180.76 | 5934770.23 | 30.0 |
| 497 | 3457200.70 | 5934770.08 | 30.0 |
| 498 | 3457220.65 | 5934769.93 | 29.0 |
| 499 | 3457240.60 | 5934769.78 | 29.0 |
| 500 | 3457260.55 | 5934769.63 | 29.0 |
| 501 | 3457280.50 | 5934769.48 | 30.0 |
| 502 | 3457300.45 | 5934769.34 | 31.0 |
| 503 | 3457320.40 | 5934769.19 | 31.0 |
| 504 | 3457340.35 | 5934769.04 | 30.0 |
| 505 | 3457360.30 | 5934768.89 | 30.0 |
| 506 | 3457380.25 | 5934768.74 | 31.0 |
| 507 | 3457400.20 | 5934768.59 | 31.0 |
| 508 | 3457420.15 | 5934768.45 | 30.0 |
| 509 | 3457440.10 | 5934768.30 | 30.0 |
| 510 | 3457460.05 | 5934768.15 | 30.0 |
| 511 | 3457480.00 | 5934768.00 | 30.0 |
| 512 | 3457499.95 | 5934767.85 | 29.0 |
| 513 | 3457519.90 | 5934767.70 | 30.0 |
| 514 | 3457539.85 | 5934767.55 | 30.0 |
| 515 | 3457559.80 | 5934767.41 | 31.0 |
| 516 | 3457579.75 | 5934767.26 | 31.0 |
| 517 | 3457599.70 | 5934767.11 | 31.0 |
| 518 | 3457619.65 | 5934766.96 | 31.0 |
| 519 | 3457639.60 | 5934766.81 | 32.0 |
| 520 | 3457659.55 | 5934766.66 | 32.0 |
| 521 | 3457679.50 | 5934766.52 | 31.0 |
| 522 | 3457699.45 | 5934766.37 | 32.0 |
| 523 | 3457719.40 | 5934766.22 | 32.0 |
| 524 | 3457739.35 | 5934766.07 | 33.0 |
| 525 | 3457759.30 | 5934765.92 | 32.0 |
| 526 | 3457779.24 | 5934765.77 | 32.0 |
| 527 | 3457799.19 | 5934765.62 | 31.0 |
| 528 | 3457819.14 | 5934765.47 | 31.0 |
| 529 | 3457839.09 | 5934765.32 | 31.0 |
| 530 | 3457859.04 | 5934765.18 | 32.0 |
| 531 | 3457878.99 | 5934765.03 | 31.0 |
| 532 | 3457898.94 | 5934764.88 | 30.0 |
| 533 | 3457918.89 | 5934764.73 | 31.0 |
| 534 | 3457938.84 | 5934764.58 | 32.0 |
| 535 | 3457958.79 | 5934764.43 | 31.0 |
| 536 | 3457978.74 | 5934764.28 | 31.0 |
| 537 | 3457998.69 | 5934764.13 | 32.0 |
| 538 | 3458018.64 | 5934763.99 | 32.0 |
| 539 | 3458038.59 | 5934763.84 | 31.0 |
| 540 | 3458058.54 | 5934763.69 | 32.0 |
| 541 | 3458078.49 | 5934763.54 | 33.0 |
| 542 | 3458098.44 | 5934763.39 | 33.0 |
| 543 | 3458118.39 | 5934763.25 | 33.0 |
| 544 | 3458138.34 | 5934763.10 | 34.0 |
| 545 | 3458158.29 | 5934762.95 | 33.0 |
| 546 | 3458178.24 | 5934762.80 | 33.0 |
| 547 | 3458198.19 | 5934762.65 | 34.0 |
| 548 | 3458218.14 | 5934762.50 | 33.0 |
| 549 | 3458238.09 | 5934762.35 | 33.0 |
| 550 | 3458258.04 | 5934762.20 | 32.0 |
| 551 | 3458277.98 | 5934762.05 | 31.0 |
| 552 | 3458297.93 | 5934761.91 | 31.0 |
| 553 | 3458317.88 | 5934761.76 | 32.0 |
| 554 | 3458337.83 | 5934761.61 | 31.0 |
| 555 | 3458357.78 | 5934761.46 | 31.0 |
| 556 | 3458377.73 | 5934761.31 | 31.0 |
| 557 | 3458397.68 | 5934761.16 | 31.0 |

| | | | |
|-----|------------|------------|------|
| 558 | 3458417.63 | 5934761.02 | 32.0 |
| 559 | 3458437.58 | 5934760.87 | 33.0 |
| 560 | 3458457.53 | 5934760.72 | 32.0 |
| 561 | 3458477.48 | 5934760.57 | 32.0 |
| 562 | 3458497.43 | 5934760.42 | 32.0 |
| 563 | 3458517.38 | 5934760.27 | 31.0 |
| 564 | 3458537.33 | 5934760.12 | 31.0 |
| 565 | 3458557.28 | 5934759.98 | 31.0 |
| 566 | 3458577.23 | 5934759.83 | 31.0 |
| 567 | 3458597.18 | 5934759.68 | 32.0 |
| 568 | 3458617.13 | 5934759.53 | 33.0 |
| 569 | 3458637.08 | 5934759.38 | 32.0 |
| 570 | 3458657.03 | 5934759.23 | 32.0 |
| 571 | 3458676.98 | 5934759.08 | 33.0 |
| 572 | 3458696.93 | 5934758.93 | 33.0 |
| 573 | 3458716.88 | 5934758.79 | 32.0 |
| 574 | 3458736.83 | 5934758.64 | 32.0 |
| 575 | 3458756.78 | 5934758.49 | 32.0 |
| 576 | 3458776.73 | 5934758.34 | 33.0 |
| 577 | 3458796.68 | 5934758.19 | 32.0 |
| 578 | 3458816.62 | 5934758.04 | 32.0 |
| 579 | 3458836.57 | 5934757.89 | 32.0 |
| 580 | 3458856.52 | 5934757.75 | 32.0 |
| 581 | 3458876.47 | 5934757.60 | 32.0 |
| 582 | 3458896.42 | 5934757.45 | 32.0 |
| 583 | 3458916.37 | 5934757.30 | 32.0 |
| 584 | 3458936.32 | 5934757.15 | 32.0 |
| 585 | 3458956.27 | 5934757.00 | 32.0 |
| 586 | 3458976.22 | 5934756.85 | 33.0 |
| 587 | 3458996.17 | 5934756.70 | 34.0 |
| 588 | 3459016.12 | 5934756.56 | 33.0 |
| 589 | 3459036.07 | 5934756.41 | 34.0 |
| 590 | 3459056.02 | 5934756.26 | 34.0 |
| 591 | 3459075.97 | 5934756.11 | 34.0 |
| 592 | 3459095.92 | 5934755.96 | 34.0 |
| 593 | 3459115.87 | 5934755.81 | 34.0 |
| 594 | 3459135.82 | 5934755.66 | 33.0 |
| 595 | 3459155.77 | 5934755.52 | 34.0 |
| 596 | 3459175.72 | 5934755.37 | 34.0 |
| 597 | 3459195.67 | 5934755.22 | 33.0 |
| 598 | 3459215.62 | 5934755.07 | 33.0 |
| 599 | 3459235.57 | 5934754.92 | 34.0 |
| 600 | 3459255.52 | 5934754.77 | 33.0 |
| 601 | 3459275.47 | 5934754.62 | 33.0 |
| 602 | 3459295.42 | 5934754.48 | 32.0 |
| 603 | 3459315.37 | 5934754.33 | 32.0 |
| 604 | 3459335.31 | 5934754.18 | 32.0 |
| 605 | 3459355.26 | 5934754.03 | 33.0 |
| 606 | 3459375.21 | 5934753.88 | 33.0 |
| 607 | 3459395.16 | 5934753.73 | 33.0 |
| 608 | 3459415.11 | 5934753.58 | 34.0 |
| 609 | 3459435.06 | 5934753.43 | 35.0 |
| 610 | 3459455.01 | 5934753.29 | 35.0 |
| 611 | 3459474.96 | 5934753.14 | 35.0 |
| 612 | 3459494.91 | 5934752.99 | 35.0 |
| 613 | 3459514.86 | 5934752.84 | 34.0 |
| 614 | 3459534.81 | 5934752.69 | 35.0 |
| 615 | 3459554.76 | 5934752.55 | 34.0 |
| 616 | 3459574.71 | 5934752.40 | 34.0 |
| 617 | 3459594.66 | 5934752.25 | 34.0 |
| 618 | 3459614.61 | 5934752.10 | 34.0 |
| 619 | 3459634.56 | 5934751.95 | 33.0 |
| 620 | 3459654.51 | 5934751.80 | 34.0 |
| 621 | 3459674.46 | 5934751.65 | 34.0 |

| | | | |
|-----|------------|------------|------|
| 622 | 3459694.41 | 5934751.50 | 33.0 |
| 623 | 3459714.36 | 5934751.36 | 34.0 |
| 624 | 3459734.31 | 5934751.21 | 35.0 |
| 625 | 3459754.26 | 5934751.06 | 34.0 |
| 626 | 3459774.21 | 5934750.91 | 33.0 |
| 627 | 3459794.16 | 5934750.76 | 33.0 |
| 628 | 3459814.11 | 5934750.61 | 33.0 |
| 629 | 3459834.06 | 5934750.46 | 33.0 |
| 630 | 3459854.01 | 5934750.31 | 32.0 |
| 631 | 3459873.95 | 5934750.16 | 32.0 |
| 632 | 3459893.90 | 5934750.02 | 33.0 |
| 633 | 3459913.85 | 5934749.87 | 34.0 |
| 634 | 3459933.80 | 5934749.72 | 33.0 |
| 635 | 3459953.75 | 5934749.57 | 33.0 |
| 636 | 3459973.70 | 5934749.42 | 33.0 |
| 637 | 3459993.65 | 5934749.27 | 33.0 |
| 638 | 3460013.60 | 5934749.13 | 34.0 |
| 639 | 3460033.55 | 5934748.98 | 34.0 |
| 640 | 3460053.50 | 5934748.83 | 34.0 |
| 641 | 3460073.45 | 5934748.68 | 35.0 |
| 642 | 3460093.40 | 5934748.53 | 34.0 |
| 643 | 3460113.35 | 5934748.38 | 34.0 |
| 644 | 3460133.30 | 5934748.23 | 33.0 |
| 645 | 3460153.25 | 5934748.09 | 33.0 |
| 646 | 3460173.20 | 5934747.94 | 33.0 |
| 647 | 3460193.15 | 5934747.79 | 33.0 |
| 648 | 3460213.10 | 5934747.64 | 34.0 |
| 649 | 3460233.05 | 5934747.49 | 34.0 |
| 650 | 3460253.00 | 5934747.34 | 34.0 |
| 651 | 3460272.95 | 5934747.20 | 35.0 |
| 652 | 3460292.90 | 5934747.05 | 35.0 |
| 653 | 3460312.85 | 5934746.90 | 34.0 |
| 654 | 3460332.80 | 5934746.75 | 34.0 |
| 655 | 3460352.75 | 5934746.60 | 34.0 |
| 656 | 3460372.70 | 5934746.45 | 34.0 |
| 657 | 3460392.64 | 5934746.30 | 34.0 |
| 658 | 3460412.59 | 5934746.15 | 33.0 |
| 659 | 3460432.54 | 5934746.00 | 32.0 |
| 660 | 3460452.49 | 5934745.86 | 33.0 |
| 661 | 3460472.44 | 5934745.71 | 33.0 |
| 662 | 3460492.39 | 5934745.56 | 34.0 |
| 663 | 3460512.34 | 5934745.41 | 34.0 |
| 664 | 3460532.29 | 5934745.26 | 33.0 |
| 665 | 3460552.24 | 5934745.11 | 32.0 |
| 666 | 3460572.19 | 5934744.96 | 32.0 |
| 667 | 3460592.14 | 5934744.82 | 31.0 |
| 668 | 3460612.09 | 5934744.67 | 30.0 |
| 669 | 3460632.04 | 5934744.52 | 30.0 |
| 670 | 3460651.99 | 5934744.37 | 30.0 |
| 671 | 3460671.94 | 5934744.22 | 30.0 |
| 672 | 3460691.89 | 5934744.07 | 30.0 |
| 673 | 3460711.84 | 5934743.93 | 31.0 |
| 674 | 3460731.79 | 5934743.78 | 31.0 |
| 675 | 3460751.74 | 5934743.63 | 31.0 |
| 676 | 3460771.69 | 5934743.48 | 31.0 |
| 677 | 3460791.64 | 5934743.33 | 31.0 |
| 678 | 3460811.59 | 5934743.18 | 31.0 |
| 679 | 3460831.54 | 5934743.03 | 32.0 |
| 680 | 3460851.49 | 5934742.88 | 31.0 |
| 681 | 3460871.44 | 5934742.73 | 31.0 |
| 682 | 3460891.39 | 5934742.59 | 31.0 |
| 683 | 3460911.34 | 5934742.44 | 31.0 |
| 684 | 3460931.28 | 5934742.29 | 30.0 |
| 685 | 3460951.23 | 5934742.14 | 31.0 |

| | | | |
|-----|------------|------------|------|
| 686 | 3460971.18 | 5934741.99 | 32.0 |
| 687 | 3460991.13 | 5934741.84 | 31.0 |
| 688 | 3461011.08 | 5934741.70 | 31.0 |
| 689 | 3461031.03 | 5934741.55 | 32.0 |
| 690 | 3461050.98 | 5934741.40 | 33.0 |
| 691 | 3461070.93 | 5934741.25 | 32.0 |
| 692 | 3461090.88 | 5934741.10 | 31.0 |
| 693 | 3461110.83 | 5934740.95 | 31.0 |
| 694 | 3461130.78 | 5934740.80 | 31.0 |
| 695 | 3461150.73 | 5934740.66 | 30.0 |
| 696 | 3461170.68 | 5934740.51 | 30.0 |
| 697 | 3461190.63 | 5934740.36 | 31.0 |
| 698 | 3461210.58 | 5934740.21 | 30.0 |
| 699 | 3461230.53 | 5934740.06 | 29.0 |
| 700 | 3461250.48 | 5934739.91 | 30.0 |
| 701 | 3461270.43 | 5934739.76 | 30.0 |
| 702 | 3461290.38 | 5934739.61 | 30.0 |
| 703 | 3461310.33 | 5934739.46 | 31.0 |
| 704 | 3461330.28 | 5934739.32 | 32.0 |
| 705 | 3461350.23 | 5934739.17 | 32.0 |
| 706 | 3461370.18 | 5934739.02 | 32.0 |
| 707 | 3461390.13 | 5934738.87 | 31.0 |
| 708 | 3461410.08 | 5934738.72 | 30.0 |
| 709 | 3461430.02 | 5934738.57 | 29.0 |
| 710 | 3461449.97 | 5934738.43 | 28.0 |
| 711 | 3461469.92 | 5934738.28 | 28.0 |
| 712 | 3461489.87 | 5934738.13 | 29.0 |
| 713 | 3461509.82 | 5934737.98 | 30.0 |
| 714 | 3461529.77 | 5934737.83 | 30.0 |
| 715 | 3461549.72 | 5934737.68 | 30.0 |
| 716 | 3461569.67 | 5934737.53 | 29.0 |
| 717 | 3461589.62 | 5934737.38 | 29.0 |
| 718 | 3461609.57 | 5934737.24 | 30.0 |
| 719 | 3461629.52 | 5934737.09 | 30.0 |
| 720 | 3461649.47 | 5934736.94 | 30.0 |
| 721 | 3461669.42 | 5934736.79 | 30.0 |
| 722 | 3461689.37 | 5934736.64 | 29.0 |
| 723 | 3461709.32 | 5934736.50 | 28.0 |
| 724 | 3461729.27 | 5934736.35 | 29.0 |
| 725 | 3461749.22 | 5934736.20 | 30.0 |
| 726 | 3461769.17 | 5934736.05 | 30.0 |
| 727 | 3461789.12 | 5934735.90 | 31.0 |
| 728 | 3461809.07 | 5934735.75 | 31.0 |
| 729 | 3461829.02 | 5934735.60 | 30.0 |
| 730 | 3461848.97 | 5934735.45 | 31.0 |
| 731 | 3461868.92 | 5934735.30 | 31.0 |
| 732 | 3461888.87 | 5934735.16 | 31.0 |
| 733 | 3461908.82 | 5934735.01 | 30.0 |
| 734 | 3461928.77 | 5934734.86 | 30.0 |
| 735 | 3461948.71 | 5934734.71 | 30.0 |
| 736 | 3461968.66 | 5934734.56 | 29.0 |
| 737 | 3461988.61 | 5934734.41 | 29.0 |
| 738 | 3462008.56 | 5934734.26 | 29.0 |
| 739 | 3462028.51 | 5934734.12 | 29.0 |
| 740 | 3462048.46 | 5934733.97 | 29.0 |
| 741 | 3462068.41 | 5934733.82 | 29.0 |
| 742 | 3462088.36 | 5934733.67 | 30.0 |
| 743 | 3462108.31 | 5934733.52 | 30.0 |
| 744 | 3462128.26 | 5934733.37 | 30.0 |
| 745 | 3462148.21 | 5934733.23 | 29.0 |
| 746 | 3462168.16 | 5934733.08 | 29.0 |
| 747 | 3462188.11 | 5934732.93 | 29.0 |
| 748 | 3462208.06 | 5934732.78 | 28.0 |
| 749 | 3462228.01 | 5934732.63 | 27.0 |

| | | | |
|-----|------------|------------|------|
| 750 | 3462247.96 | 5934732.48 | 26.0 |
| 751 | 3462267.91 | 5934732.33 | 27.0 |
| 752 | 3462287.86 | 5934732.18 | 27.0 |
| 753 | 3462307.81 | 5934732.04 | 27.0 |
| 754 | 3462327.76 | 5934731.89 | 28.0 |
| 755 | 3462347.71 | 5934731.74 | 29.0 |
| 756 | 3462367.66 | 5934731.59 | 28.0 |
| 757 | 3462387.61 | 5934731.44 | 27.0 |
| 758 | 3462407.56 | 5934731.29 | 28.0 |
| 759 | 3462427.51 | 5934731.14 | 28.0 |
| 760 | 3462447.46 | 5934730.99 | 28.0 |
| 761 | 3462467.41 | 5934730.84 | 28.0 |
| 762 | 3462487.36 | 5934730.70 | 28.0 |
| 763 | 3462507.30 | 5934730.55 | 27.0 |
| 764 | 3462527.25 | 5934730.40 | 27.0 |
| 765 | 3462547.20 | 5934730.25 | 28.0 |
| 766 | 3462567.15 | 5934730.10 | 28.0 |
| 767 | 3462587.10 | 5934729.95 | 28.0 |
| 768 | 3462607.05 | 5934729.81 | 29.0 |
| 769 | 3462627.00 | 5934729.66 | 30.0 |
| 770 | 3462646.95 | 5934729.51 | 30.0 |
| 771 | 3462666.90 | 5934729.36 | 30.0 |
| 772 | 3462686.85 | 5934729.21 | 29.0 |
| 773 | 3462706.80 | 5934729.06 | 28.0 |
| 774 | 3462726.75 | 5934728.91 | 29.0 |
| 775 | 3462746.70 | 5934728.77 | 28.0 |
| 776 | 3462766.65 | 5934728.62 | 29.0 |
| 777 | 3462786.60 | 5934728.47 | 30.0 |
| 778 | 3462806.55 | 5934728.32 | 30.0 |
| 779 | 3462826.50 | 5934728.17 | 30.0 |
| 780 | 3462846.45 | 5934728.02 | 30.0 |
| 781 | 3462866.40 | 5934727.88 | 29.0 |
| 782 | 3462886.35 | 5934727.73 | 30.0 |
| 783 | 3462906.30 | 5934727.58 | 31.0 |
| 784 | 3462926.25 | 5934727.43 | 31.0 |
| 785 | 3462946.20 | 5934727.28 | 31.0 |
| 786 | 3462966.15 | 5934727.13 | 32.0 |
| 787 | 3462986.10 | 5934726.98 | 31.0 |
| 788 | 3463006.05 | 5934726.83 | 32.0 |
| 789 | 3463026.00 | 5934726.68 | 33.0 |
| 790 | 3463045.94 | 5934726.54 | 33.0 |
| 791 | 3463065.89 | 5934726.39 | 33.0 |
| 792 | 3463085.84 | 5934726.24 | 34.0 |
| 793 | 3463105.79 | 5934726.09 | 34.0 |
| 794 | 3463125.74 | 5934725.94 | 33.0 |
| 795 | 3463145.69 | 5934725.79 | 34.0 |
| 796 | 3463165.64 | 5934725.64 | 34.0 |
| 797 | 3463185.59 | 5934725.50 | 34.0 |
| 798 | 3463205.54 | 5934725.35 | 33.0 |
| 799 | 3463225.49 | 5934725.20 | 33.0 |
| 800 | 3463245.44 | 5934725.05 | 33.0 |
| 801 | 3463265.39 | 5934724.90 | 32.0 |
| 802 | 3463285.34 | 5934724.75 | 32.0 |
| 803 | 3463305.29 | 5934724.61 | 32.0 |
| 804 | 3463325.24 | 5934724.46 | 33.0 |
| 805 | 3463345.19 | 5934724.31 | 33.0 |
| 806 | 3463365.14 | 5934724.16 | 33.0 |
| 807 | 3463385.09 | 5934724.01 | 34.0 |
| 808 | 3463405.04 | 5934723.86 | 35.0 |
| 809 | 3463424.99 | 5934723.71 | 35.0 |
| 810 | 3463444.94 | 5934723.56 | 36.0 |
| 811 | 3463464.89 | 5934723.41 | 36.0 |
| 812 | 3463484.84 | 5934723.27 | 36.0 |
| 813 | 3463504.79 | 5934723.12 | 35.0 |

| | | | |
|-----|------------|------------|------|
| 814 | 3463524.74 | 5934722.97 | 34.0 |
| 815 | 3463544.68 | 5934722.82 | 33.0 |
| 816 | 3463564.63 | 5934722.67 | 33.0 |
| 817 | 3463584.58 | 5934722.52 | 33.0 |
| 818 | 3463604.53 | 5934722.38 | 32.0 |
| 819 | 3463624.48 | 5934722.23 | 33.0 |
| 820 | 3463644.43 | 5934722.08 | 32.0 |
| 821 | 3463664.38 | 5934721.93 | 31.0 |
| 822 | 3463684.33 | 5934721.78 | 31.0 |
| 823 | 3463704.28 | 5934721.63 | 32.0 |
| 824 | 3463724.23 | 5934721.48 | 31.0 |
| 825 | 3463744.18 | 5934721.34 | 31.0 |
| 826 | 3463764.13 | 5934721.19 | 30.0 |
| 827 | 3463784.08 | 5934721.04 | 30.0 |
| 828 | 3463804.03 | 5934720.89 | 29.0 |
| 829 | 3463823.98 | 5934720.74 | 29.0 |
| 830 | 3463843.93 | 5934720.59 | 29.0 |
| 831 | 3463863.88 | 5934720.44 | 29.0 |
| 832 | 3463883.83 | 5934720.29 | 29.0 |
| 833 | 3463903.78 | 5934720.14 | 30.0 |
| 834 | 3463923.73 | 5934720.00 | 29.0 |
| 835 | 3463943.68 | 5934719.85 | 29.0 |
| 836 | 3463963.63 | 5934719.70 | 28.0 |
| 837 | 3463983.58 | 5934719.55 | 27.0 |
| 838 | 3464003.53 | 5934719.40 | 26.0 |
| 839 | 3464023.48 | 5934719.25 | 27.0 |
| 840 | 3464043.43 | 5934719.11 | 26.0 |
| 841 | 3464063.38 | 5934718.96 | 27.0 |
| 842 | 3464083.32 | 5934718.81 | 26.0 |
| 843 | 3464103.27 | 5934718.66 | 26.0 |
| 844 | 3464123.22 | 5934718.51 | 25.0 |
| 845 | 3464143.17 | 5934718.36 | 25.0 |
| 846 | 3464163.12 | 5934718.21 | 24.0 |
| 847 | 3464183.07 | 5934718.07 | 25.0 |
| 848 | 3464203.02 | 5934717.92 | 25.0 |
| 849 | 3464222.97 | 5934717.77 | 25.0 |
| 850 | 3464242.92 | 5934717.62 | 25.0 |
| 851 | 3464262.87 | 5934717.47 | 26.0 |
| 852 | 3464282.82 | 5934717.32 | 26.0 |
| 853 | 3464302.77 | 5934717.18 | 27.0 |
| 854 | 3464322.72 | 5934717.03 | 28.0 |
| 855 | 3464342.67 | 5934716.88 | 28.0 |
| 856 | 3464362.62 | 5934716.73 | 29.0 |
| 857 | 3464382.57 | 5934716.58 | 30.0 |
| 858 | 3464402.52 | 5934716.43 | 31.0 |
| 859 | 3464422.47 | 5934716.28 | 30.0 |
| 860 | 3464442.42 | 5934716.13 | 31.0 |
| 861 | 3464462.37 | 5934715.98 | 31.0 |
| 862 | 3464482.32 | 5934715.84 | 31.0 |
| 863 | 3464502.27 | 5934715.69 | 30.0 |
| 864 | 3464522.22 | 5934715.54 | 30.0 |
| 865 | 3464542.17 | 5934715.39 | 30.0 |
| 866 | 3464562.12 | 5934715.24 | 29.0 |
| 867 | 3464582.07 | 5934715.09 | 29.0 |
| 868 | 3464602.02 | 5934714.94 | 29.0 |
| 869 | 3464621.96 | 5934714.80 | 30.0 |
| 870 | 3464641.91 | 5934714.65 | 29.0 |
| 871 | 3464661.86 | 5934714.50 | 29.0 |
| 872 | 3464681.81 | 5934714.35 | 30.0 |
| 873 | 3464701.76 | 5934714.20 | 31.0 |
| 874 | 3464721.71 | 5934714.05 | 31.0 |
| 875 | 3464741.66 | 5934713.91 | 32.0 |
| 876 | 3464761.61 | 5934713.76 | 33.0 |
| 877 | 3464781.56 | 5934713.61 | 33.0 |

| | | | |
|-----|------------|------------|------|
| 878 | 3464801.51 | 5934713.46 | 33.0 |
| 879 | 3464821.46 | 5934713.31 | 32.0 |
| 880 | 3464841.41 | 5934713.16 | 33.0 |
| 881 | 3464861.36 | 5934713.01 | 33.0 |
| 882 | 3464881.31 | 5934712.86 | 33.0 |
| 883 | 3464901.26 | 5934712.71 | 32.0 |
| 884 | 3464921.21 | 5934712.57 | 32.0 |
| 885 | 3464941.16 | 5934712.42 | 31.0 |
| 886 | 3464961.11 | 5934712.27 | 32.0 |
| 887 | 3464981.06 | 5934712.12 | 32.0 |
| 888 | 3465001.01 | 5934711.97 | 33.0 |
| 889 | 3465020.96 | 5934711.82 | 32.0 |
| 890 | 3465040.91 | 5934711.68 | 32.0 |
| 891 | 3465060.86 | 5934711.53 | 31.0 |
| 892 | 3465080.81 | 5934711.38 | 31.0 |
| 893 | 3465100.76 | 5934711.23 | 30.0 |
| 894 | 3465120.71 | 5934711.08 | 31.0 |
| 895 | 3465140.66 | 5934710.93 | 31.0 |
| 896 | 3465160.60 | 5934710.78 | 32.0 |
| 897 | 3465180.55 | 5934710.63 | 32.0 |
| 898 | 3465200.50 | 5934710.49 | 32.0 |
| 899 | 3465220.45 | 5934710.34 | 31.0 |
| 900 | 3465240.40 | 5934710.19 | 32.0 |
| 901 | 3465260.35 | 5934710.04 | 31.0 |
| 902 | 3465280.30 | 5934709.89 | 31.0 |
| 903 | 3465300.25 | 5934709.74 | 30.0 |
| 904 | 3465320.20 | 5934709.59 | 30.0 |
| 905 | 3465340.15 | 5934709.45 | 29.0 |
| 906 | 3465360.10 | 5934709.30 | 29.0 |
| 907 | 3465380.05 | 5934709.15 | 28.0 |
| 908 | 3465400.00 | 5934709.00 | 27.0 |
| 909 | 3465419.84 | 5934711.59 | 26.0 |
| 910 | 3465439.67 | 5934714.18 | 26.0 |
| 911 | 3465459.51 | 5934716.77 | 25.0 |
| 912 | 3465479.35 | 5934719.36 | 25.0 |
| 913 | 3465499.19 | 5934721.95 | 25.0 |
| 914 | 3465519.02 | 5934724.55 | 24.0 |
| 915 | 3465538.85 | 5934727.14 | 24.0 |
| 916 | 3465558.69 | 5934729.73 | 24.0 |
| 917 | 3465578.52 | 5934732.32 | 24.0 |
| 918 | 3465598.36 | 5934734.91 | 24.0 |
| 919 | 3465618.20 | 5934737.50 | 25.0 |
| 920 | 3465638.04 | 5934740.09 | 25.0 |
| 921 | 3465657.88 | 5934742.68 | 26.0 |
| 922 | 3465677.71 | 5934745.27 | 26.0 |
| 923 | 3465697.55 | 5934747.86 | 27.0 |
| 924 | 3465717.38 | 5934750.45 | 27.0 |
| 925 | 3465737.22 | 5934753.05 | 28.0 |
| 926 | 3465757.05 | 5934755.64 | 28.0 |
| 927 | 3465776.89 | 5934758.23 | 28.0 |
| 928 | 3465796.73 | 5934760.82 | 27.0 |
| 929 | 3465816.56 | 5934763.41 | 27.0 |
| 930 | 3465836.40 | 5934766.00 | 27.0 |
| 931 | 3465856.23 | 5934768.59 | 26.0 |
| 932 | 3465876.07 | 5934771.18 | 25.0 |
| 933 | 3465895.91 | 5934773.77 | 25.0 |
| 934 | 3465915.75 | 5934776.36 | 25.0 |
| 935 | 3465935.59 | 5934778.95 | 24.0 |
| 936 | 3465955.42 | 5934781.55 | 23.0 |
| 937 | 3465975.26 | 5934784.14 | 24.0 |
| 938 | 3465995.09 | 5934786.73 | 24.0 |
| 939 | 3466014.92 | 5934789.32 | 24.0 |
| 940 | 3466034.76 | 5934791.91 | 23.0 |
| 941 | 3466054.59 | 5934794.50 | 24.0 |

| | | | |
|------|------------|------------|------|
| 942 | 3466074.44 | 5934797.09 | 24.0 |
| 943 | 3466094.27 | 5934799.68 | 24.0 |
| 944 | 3466114.11 | 5934802.27 | 24.0 |
| 945 | 3466133.95 | 5934804.86 | 25.0 |
| 946 | 3466153.78 | 5934807.45 | 24.0 |
| 947 | 3466173.62 | 5934810.05 | 24.0 |
| 948 | 3466193.45 | 5934812.64 | 23.0 |
| 949 | 3466213.30 | 5934815.23 | 23.0 |
| 950 | 3466233.13 | 5934817.82 | 23.0 |
| 951 | 3466252.97 | 5934820.41 | 24.0 |
| 952 | 3466272.80 | 5934823.00 | 24.0 |
| 953 | 3466292.63 | 5934825.59 | 25.0 |
| 954 | 3466312.47 | 5934828.18 | 24.0 |
| 955 | 3466332.31 | 5934830.77 | 24.0 |
| 956 | 3466352.15 | 5934833.36 | 23.0 |
| 957 | 3466371.98 | 5934835.95 | 23.0 |
| 958 | 3466391.82 | 5934838.55 | 23.0 |
| 959 | 3466411.66 | 5934841.14 | 24.0 |
| 960 | 3466431.49 | 5934843.73 | 23.0 |
| 961 | 3466451.33 | 5934846.32 | 24.0 |
| 962 | 3466471.16 | 5934848.91 | 24.0 |
| 963 | 3466491.00 | 5934851.50 | 24.0 |
| 964 | 3466510.84 | 5934854.09 | 24.0 |
| 965 | 3466530.67 | 5934856.68 | 24.0 |
| 966 | 3466550.51 | 5934859.27 | 23.0 |
| 967 | 3466570.34 | 5934861.86 | 22.0 |
| 968 | 3466590.18 | 5934864.45 | 21.0 |
| 969 | 3466610.02 | 5934867.05 | 20.0 |
| 970 | 3466629.85 | 5934869.64 | 18.0 |
| 971 | 3466649.69 | 5934872.23 | 17.0 |
| 972 | 3466669.53 | 5934874.82 | 15.0 |
| 973 | 3466689.37 | 5934877.41 | 14.0 |
| 974 | 3466709.20 | 5934880.00 | 14.0 |
| 975 | 3466729.03 | 5934882.59 | 14.0 |
| 976 | 3466748.87 | 5934885.18 | 13.0 |
| 977 | 3466768.70 | 5934887.77 | 13.0 |
| 978 | 3466788.55 | 5934890.36 | 12.0 |
| 979 | 3466808.38 | 5934892.95 | 11.0 |
| 980 | 3466828.22 | 5934895.55 | 10.0 |
| 981 | 3466848.05 | 5934898.14 | 10.0 |
| 982 | 3466867.89 | 5934900.73 | 9.0 |
| 983 | 3466887.73 | 5934903.32 | 10.0 |
| 984 | 3466907.56 | 5934905.91 | 8.0 |
| 985 | 3466927.41 | 5934908.50 | 8.0 |
| 986 | 3466947.24 | 5934911.09 | 8.0 |
| 987 | 3466967.08 | 5934913.68 | 9.0 |
| 988 | 3466986.91 | 5934916.27 | 8.0 |
| 989 | 3467006.74 | 5934918.86 | 8.0 |
| 990 | 3467026.58 | 5934921.45 | 8.0 |
| 991 | 3467046.41 | 5934924.05 | 7.0 |
| 992 | 3467066.25 | 5934926.64 | 7.0 |
| 993 | 3467086.09 | 5934929.23 | 7.0 |
| 994 | 3467105.93 | 5934931.82 | 7.0 |
| 995 | 3467125.77 | 5934934.41 | 7.0 |
| 996 | 3467145.60 | 5934937.00 | 6.0 |
| 997 | 3467165.44 | 5934939.59 | 5.0 |
| 998 | 3467185.27 | 5934942.18 | 5.0 |
| 999 | 3467205.11 | 5934944.77 | 4.0 |
| 1000 | 3467224.95 | 5934947.36 | 3.0 |
| 1001 | 3467244.78 | 5934949.95 | 2.0 |
| 1002 | 3467264.62 | 5934952.55 | 1.0 |
| 1003 | 3467284.45 | 5934955.14 | 0.0 |
| 1004 | 3467304.29 | 5934957.73 | 0.0 |
| 1005 | 3467324.12 | 5934960.32 | 0.0 |

| | | | |
|------|------------|------------|-----|
| 1006 | 3467343.96 | 5934962.91 | 0.0 |
| 1007 | 3467363.80 | 5934965.50 | 0.0 |
| 1008 | 3467383.64 | 5934968.09 | 0.0 |
| 1009 | 3467403.48 | 5934970.68 | 0.0 |
| 1010 | 3467423.31 | 5934973.27 | 0.0 |
| 1011 | 3467443.14 | 5934975.86 | 0.0 |
| 1012 | 3467462.98 | 5934978.45 | 0.0 |
| 1013 | 3467482.81 | 5934981.05 | 0.0 |
| 1014 | 3467502.65 | 5934983.64 | 0.0 |
| 1015 | 3467522.48 | 5934986.23 | 0.0 |
| 1016 | 3467542.33 | 5934988.82 | 0.0 |
| 1017 | 3467562.16 | 5934991.41 | 0.0 |
| 1018 | 3467582.00 | 5934994.00 | 0.0 |