



380-kV- Höchstspannungsleitung Isar - Altheim, Abschnitt Umspannwerk Altheim bis Schaltanlage Isar, Ltg. Nrn. B175 und B176

*Schalltechnisches Gutachten zum Betrieb der
Freileitung, Kabelübergangsanlagen und
Baumaßnahmen*

Anlage 8.2

Auftraggeber

TenneT TSO GmbH
Bernecker Straße. 70
95448 Bayreuth
www.tennet.eu



Datum Freigabe	Titel	Geprüft	Freigabe
31.01.2024	380-kV- Höchstspannungsleitung Isar - Altheim, Abschnitt Umspannwerk Altheim bis Schaltanlage Isar, Ltg. Nrn. B175 und B176 <i>Schalltechnisches Gutachten zum Betrieb der Freileitung, Kabelübergangsanlagen und Baumaßnahmen</i>	H. Leiker	K. Meyer



**Mehr Wert.
Mehr Vertrauen.**

Gutachten

Schalltechnische Untersuchung zum Betriebslärm und Baulärm zu den beiden geplanten 380-kV-Leitungen zwischen dem Umspannwerk Altheim und der Schaltanlage Isar, Leitungen LH-06-B175 und LH-06-B176



Projekt: 380-kV-Leitung
Umspannwerk Altheim – Schaltanlage Isar
(LH-06-B175 und LH-06-B176)

Betreiber: TenneT TSO GmbH

Datum: 11.01.2024

Unsere Zeichen:
IS-USG-MUC/lei

Auftraggeber: Omexom Hochspannung GmbH
Prinz-Carl-Anlage 42
67547 Worms

Dokument:
3851078_Omexom_380kV-
Leitung_AHM-IS_01-2024.docx

Auftrags-Nr. 3851078

Bestellzeichen: 912172309

Das Dokument besteht aus
105 Seiten.
Seite 1 von 105

Prüfumfang: **Lärmschutz**

Die auszugsweise Wiedergabe des Dokumentes und die Verwendung zu Werbezwecken bedürfen der schriftlichen Genehmigung der TÜV SÜD Industrie Service GmbH.

Auftrags-Nr.: 3851078

Sachverständiger: Dipl.-Ing. (FH) Herbert Leiker

Telefon-Durchwahl: 089/5791-2357

Telefax-Durchwahl: 089/5791-1174

E-Mail: herbert.leiker@tuev-sued.de

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände.

Sitz: München
Amtsgericht München HRB 96 869
USt-IdNr. DE129484218
Informationen gemäß § 2 Abs. 1 DL-
InfoV
unter tuvsud.com/impressum

Aufsichtsrat:
Reiner Block (Vors.)
Geschäftsführer:
Ferdinand Neuwieser (Sprecher)
Thomas Kainz
Simon Kellerer

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Abteilung Umwelt Service
Genehmigungsmanagement
Westendstraße 199
80686 München
Deutschland

tuvsud.com/de-is
Telefon: 089 5791-1040
Telefax: 089 5791-1174
TÜV®



Inhaltsverzeichnis:

1.	Aufgabenstellung und allgemeine Grundlagen.....	3
2.	Örtliche Verhältnisse	5
3.	Betriebsbedingte Lärmimmissionen	5
3.1	Allgemeine Grundsätze der TA Lärm, Immissionsorte und -richtwerte.....	6
3.2	Geräuschemissionen der Freileitung.....	8
3.2.1	Allgemeines	8
3.2.2	Emissionsansätze der Berechnungen	9
3.3	Ermittlung der Geräuschimmissionen	10
3.3.1	Allgemeines	10
3.3.2	Ergebnisse der Berechnungen.....	14
3.4	Beurteilung der Geräuschimmissionen (Betriebslärm).....	16
4.	Baulärm	17
4.1	Allgemeine Grundsätze der AVV Baulärm, Immissionsorte und -richtwerte..	17
4.2	Geräuschemissionen bei Baustellenbetrieb.....	19
4.2.1	Allgemeines	19
4.2.2	Emissionsansätze der Berechnungen	20
4.3	Ermittlung der Geräuschimmissionen	24
4.3.1	Allgemeines	24
4.3.2	Ergebnisse der Berechnungen.....	25
4.4	Beurteilung der Geräuschimmissionen (Baulärm)	26
4.4.1	Trassenneubau	26
4.4.2	Trassenrückbau	30
4.4.3	Erdkabelverlegung	33
5.	Schallschutzmaßnahmen, Maßnahmen zur Geräuschminderung.....	38
6.	Zusammenfassung	40

Dieses Gutachten darf ohne schriftliche Genehmigung TÜV SÜD Industrie Service GmbH auch auszugsweise nicht vervielfältigt oder veröffentlicht werden. Kopien für behörden- und/oder betriebsinterne Zwecke sowie Kopien, die zur Durchführung des Genehmigungsverfahrens erforderlich sind, bedürfen keiner Genehmigung. Die in diesem Gutachten enthaltenen gutachtlichen Aussagen sind nicht auf andere Anlagen bzw. Anlagenstandorte übertragbar.



1. Aufgabenstellung und allgemeine Grundlagen

Die TenneT TSO GmbH plant den Neubau der 380-kV-Höchstspannungsleitung, konkret der beiden (insgesamt 3 Stromkreise beinhaltenden) Leitungen LH-06-B175 und LH-06-B176, zwischen dem Umspannwerk UW Altheim und der Schaltanlage Isar am (mittlerweile stillgelegten) Kernkraftwerk Isar im Landkreis Landshut.

Teile der Leitung werden dabei als Freileitung bzw. als Erdkabel ausgeführt werden.

Im Zuge des Genehmigungsverfahrens sind im Auftrag der Omexom Hochspannung GmbH die durch den Betrieb der Trasse sowie den Baustellenbetrieb bei deren Realisierung zu erwartenden Geräuschemissionen zu prognostizieren und hinsichtlich des an den jeweiligen Einwirkorten bzw. maßgeblichen Immissionsorten entlang der Trasse einzuhaltenden Schutzniveaus zu bewerten.

Die in diesem Zusammenhang durchgeführte Schallimmissionsprognose ist im Rahmen der vorliegenden schalltechnischen Untersuchung dokumentiert und beschrieben.

Maßgebliche Beurteilungsgrundlagen der vorliegenden schalltechnischen Untersuchung ist dabei bzgl. des Aspektes Betriebslärm die Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm) vom 26. August 1998 sowie bzgl. des Aspektes des Baulärms die Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm – Geräuschemissionen (AVV Baulärm) vom 19. August 1970.

Sämtliche Prognoseberechnungen erfolgten gemäß dem im Anhang zur TA Lärm beschriebenen Verfahren der detaillierten Prognose und entsprechend der hierfür anzuwendenden Norm DIN ISO 9613-2, Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien vom Oktober 1999.

Grundlagen (Gesetze, Technische Regelwerke und Unterlagen, Pläne und sonstige Unterlagen) der vorliegenden schalltechnischen Untersuchung sind im Einzelnen:

- Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge (Bundes-Immissionsschutzgesetz – BImSchG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 17. Mai 2013 (BGBl. I S. 1274; 2021 S. 123), zuletzt geändert durch Artikel 11 Absatz 3 des Gesetzes vom 26. Juli 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 202)
- Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm – Geräuschemissionen (AVV Baulärm) vom 19. August 1970 (Beilage zum BAnz. Nr. 160 vom 1. Sept. 1970)
- Gesetz über die Elektrizitäts- und Gasversorgung (Energiewirtschaftsgesetz – EnWG) vom 7. Juli 2005 (BGBl. I S. 1274; 2021 S. 123), zuletzt geändert durch Artikel 5 des Gesetzes vom 20. Juli 2022 (BGBl. I S. 1325)
- 32. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Geräte- und Maschinenlärmschutzverordnung – 32. BImSchV) vom 29. August 2002 (BGBl. I S.



- 3478) zuletzt geändert durch Artikel 14 des Gesetzes vom 27. Juli 2021 (BGBl. I S. 3146)
- Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm) vom 26. August 1998 (GMBI. 1998 S. 503) zuletzt geändert durch die Verwaltungsvorschrift vom 1. Juni 2017 (BAnz AT 08.06.2017 B5)
 - Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm – Geräuschimmissionen (AVV Baulärm) vom 19. August 1970 (Beilage zum BAnz. Nr. 160 vom 1. Sept. 1970)
 - Richtlinie 2000/14/EG des Europäischen Parlaments und des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über umweltbelastende Geräuschemissionen von zur Verwendung im Freien vorgesehenen Geräten und Maschinen vom 8. Mai 2000 (ABl. EU Nr. L 162 S. 1), zuletzt berichtigt am 17. Juni 2006 (ABl. EU Nr. L 165 S.35)
 - DIN ISO 9613-2, Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien vom Oktober 1999
 - Technischer Inhalt der Richtlinie VDI 2714, Schallausbreitung im Freien vom Januar 1988 (zurückgezogenes Dokument)
 - Arbeitspapier des Bayerischen Landesamtes für Umweltschutz zur Meteorologischen Korrektur C_{met} der DIN ISO 9613-2
 - Messtechnische Felduntersuchungen zu Koronageräuschen des Hessischen Landesamtes für Umwelt und Geologie, Lärmschutz in Hessen Heft 5 vom Februar 2015
 - Lärmbekämpfung, Zeitschrift für Akustik, Schallschutz und Schwingungstechnik, 7. Jahrgang Nr. 4 vom Juli 2012 und 18. Jahrgang Nr. 5 vom September 2023
 - Hinweise für die Berücksichtigung des Faktors „Lärmintensive Baugeräte“ im Rahmen von Planfeststellungsverfahren beim Wasserbau der Bundesanstalt für Gewässerkunde vom September 2002
 - Baunutzungsverordnung in der Fassung der Bekanntmachung vom 21. November 2017 (BGBl. I S. 3786), zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 3. Juli 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 176)
 - Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen von Baumaschinen des Hessischen Landesamtes für Umwelt und Geologie, Heft Nr. 2 aus dem Jahre 2004
 - Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen von Baumaschinen des Hessischen Landesamtes für Umwelt, Heft Nr. 247 aus dem Jahre 1998
 - Schalltechnische Untersuchungen des TÜV SÜD zum Betriebslärm und Baulärm diverser Freileitungsprojekte aus den Jahren 2016 bis 2023

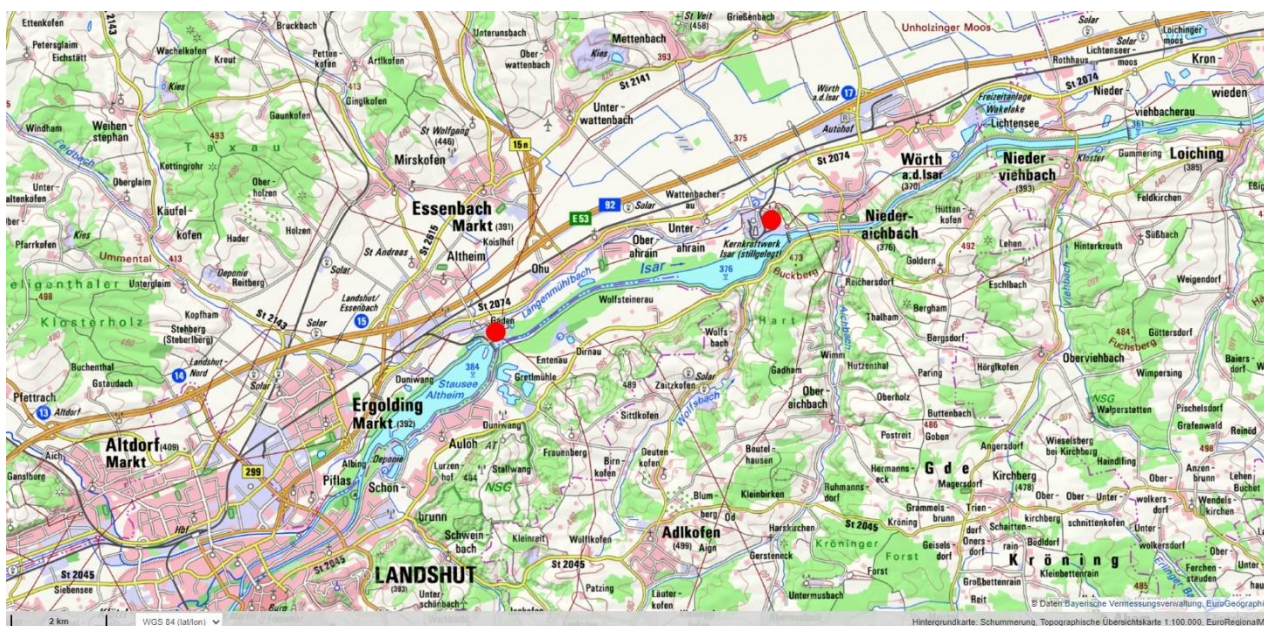
- Pläne, Unterlagen und digitale Datensätze zum geplanten Vorhaben (aktueller Planungsstand 09/2023)

2. Örtliche Verhältnisse

Die 380-kV-Leitung (LH-06-B175 und LH-06-B176) befindet sich im bayerischen Regierungsbezirk Niederbayern und verläuft vom Umspannwerk UW Altheim flussabwärts entlang der Isar bis zur Schaltanlage Isar am (mittlerweile stillgelegten) Kernkraftwerk Isar im Landkreis Landshut. Die Länge der Trasse zwischen diesen beiden Punkten beträgt Luftlinie etwa 6 km. Etwa 75 % werden dabei als Erdkabel, die verbleibenden 25 % als Freileitung ausgeführt.

Eine Übersicht über den Standort kann dem nachfolgenden Auszug aus der topografischen Karte entnommen werden, der Start- und Endpunkt der Trasse sind dabei jeweils mit einem roten Kreis gekennzeichnet.

Abbildung 1: Auszug aus der topografischen Karte



Zusätzlich zu der o.a. Abbildung 2-1 sind die örtlichen Verhältnisse den Übersichtslageplänen mit dem Trassenverlauf in den Anhängen 1.1 bis 1.3 zu entnehmen.

3. Betriebsbedingte Lärmimmissionen

Die zukünftig vom Betrieb der Freileitung im Anbindungsbereich sowohl an das Umspannwerk Altheim als auch an die Schaltanlage Isar ausgehenden Geräusche werden im Rahmen der vorliegenden Untersuchung prognostiziert und beurteilt, im Zusammenhang mit dem Erdkabelbetrieb zwischen diesen beiden Bereichen treten keine betriebsbedingten Geräusche auf.



Konkret werden dabei die durch den zukünftig möglichen Maximalbetrieb der 380-kV-Freileitung bzw. der beiden Leitungen LH-06-B175 und LH-06-B176 und die hierbei möglichen Koronaentladungen verursachten und in den schutzbedürftigen Bereichen im Einwirkungsbereich wirksamen bzw. zu erwartenden Geräuschimmissionen ermittelt und bewertet bzw. beurteilt.

Dabei sind zusätzlich hierzu die maßgeblichen Lärmquellen (3 Kompensationsspulen) der im Bereich der Schaltanlage Isar ebenfalls zu errichtenden östlichen Kabelübergangsanlage KÜA mit zu berücksichtigen.

An der westlichen Kabelübergangsanlage im Bereich des Umspannwerks Altheim sind keine Spulen bzw. allg. keine zusätzlichen Lärmquellen vorgesehen.

3.1 Allgemeine Grundsätze der TA Lärm, Immissionsorte und -richtwerte

Die TA Lärm dient dem Schutz der Allgemeinheit und der Nachbarschaft vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Geräusche sowie der Vorsorge gegen schädliche Umwelteinwirkungen durch Geräusche. Sie gilt für genehmigungsbedürftige oder nicht genehmigungsbedürftige Anlagen, die den Anforderungen des BImSchG unterliegen.

Nach Nr. 2.2 der TA Lärm wird der Einwirkungsbereich einer Anlage wie folgt definiert:

„Einwirkungsbereich einer Anlage sind die Flächen, in denen die von der Anlage ausgehenden Geräusche

- a) einen Beurteilungspegel verursachen, der weniger als 10 dB(A) unter dem für diese Fläche maßgebenden Immissionsrichtwert liegt, oder*
- b) Geräuschspitzen verursachen, die den für deren Beurteilung maßgebenden Immissionsrichtwert erreichen.“*

Die Zuordnung der innerhalb des Einwirkungsbereichs gelegenen Immissionsorte in eine der in der u.a. Tabelle 1 angegebenen Schutzkategorien nach TA Lärm ergibt sich nach den Festsetzungen in Bebauungsplänen. Sind keine Festsetzungen bzw. Bebauungspläne aufgestellt, so sind die Immissionsorte entsprechend der tatsächlichen baulichen Nutzung und der hiermit korrelierenden Schutzbedürftigkeit durch den Sachverständigen zu beurteilen. Hinweise über die planerischen Absichten der Kommunen ergeben sich aus den Darstellungen der jeweiligen Flächennutzungspläne. Gemäß gängiger Praxis werden Wohnnutzungen im unbeplanten Außenbereich hinsichtlich deren Schutzwürdigkeit in der Regel einem Dorf-/ Mischgebiet gleichgesetzt.

Zusammengefasst sind in der folgenden Tabelle die Immissionsrichtwerte nach Ziffer 6.1 der TA Lärm gebietsbezogen angegeben.



Tabelle 1: Immissionsrichtwerte nach TA Lärm

Gebietseinstufung nach TA Lärm		Immissionsrichtwert (IRW)	
Bezeichnung	Kürzel	tagsüber	nachts
Industriegebiete	GI	70 dB(A)	70 dB(A)
Gewerbegebiete	GE	65 dB(A)	50 dB(A)
Urbane Gebiete	MU	63 dB(A)	45 dB(A)
Kern-, Dorf-, Mischgebiete	MK, MD, MI	60 dB(A)	45 dB(A)
Allgemeine Wohngebiete, Kleinsiedlungsgebiete	WA, WS	55 dB(A)	40 dB(A)
Reine Wohngebiete	WR	50 dB(A)	35 dB(A)
Kurgebiete, Krankenhäuser, Pflegeanstalten	---	45 dB(A)	35 dB(A)

Zusätzlich zu den einzuhaltenden Immissionsrichtwerten muss sichergestellt sein, dass einzelne kurzzeitige Geräuschspitzen die Immissionsrichtwerte nach TA Lärm am Tage um nicht mehr als 30 dB(A) und in der Nacht um nicht mehr als 20 dB(A) überschreiten.

Wie aus der o. a. Tabelle hervorgeht, sind im Nachtzeitraum um 15 dB(A) niedrigere Immissionsrichtwerte als am Tage einzuhalten. Da die durch den geplanten Betrieb der Freileitungstrasse verursachten Geräuschemissionen tagsüber und nachts gleichermaßen einwirken können, beschränken sich entsprechende schalltechnische Untersuchungen auf den Nachtzeitraum der TA Lärm, in dem die niedrigeren Immissionsrichtwerte einzuhalten sind.

Als Bezugszeitraum für die Bildung der Beurteilungspegel ist tagsüber ein Zeitraum von 16 Stunden und nachts von einer Stunde (volle Stunde mit dem höchsten zu erwartenden Beurteilungspegel) maßgeblich.

Die genannten Immissionsrichtwerte gelten akzeptorbezogen, d. h. diese Werte sind durch alle Geräuscheinwirkungen aus gewerblichen/industriellen Anlagen bzw. Anlagen im Sinne der TA Lärm einzuhalten (Gesamtbelastung im Sinne der TA Lärm). Die Gesamtbelastung ergibt sich als energetische Summe aus der Vorbelastung sowie der Zusatzbelastung durch die zu beurteilende Anlage (hier die Freileitungstrasse).

Im Sinne der Ziffer 3.2.1 Abs. 2 der TA Lärm kann auf eine detaillierte Vorbelastungsuntersuchung verzichtet werden, wenn die Zusatzbelastung um mindestens 6 dB(A) unter den Immissionsrichtwerten liegt und somit im Sinne des Textes der TA Lärm nicht relevant zum Gesamtpegel beiträgt (sog. Irrelevanzkriterium).

Darüber hinaus ist bzgl. der Anlagengeräusche von Freileitungen nunmehr der Inhalt der zwischenzeitlich im Juli 2022 in Kraft getretenen Änderung des Energiewirtschaftsgesetzes EnWG und hierbei konkret § 49 Abs. 2b zu berücksichtigen, der entsprechende Gesetzestext lautet dabei wie Folgt:



„(2b) Witterungsbedingte Anlagengeräusche von Höchstspannungsnetzen gelten unabhängig von der Häufigkeit und Zeitdauer der sie verursachenden Wetter- und insbesondere Niederschlagsgeschehen bei der Beurteilung des Vorliegens schädlicher Umwelteinwirkungen im Sinne von § 3 Absatz 1 und § 22 des Bundes-Immissionsschutzgesetzes als seltene Ereignisse im Sinne der Sechsten Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm). Bei diesen seltenen Ereignissen kann der Nachbarschaft eine höhere als die nach Nummer 6.1 der Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm zulässige Belastung zugemutet werden. Die in Nummer 6.3 der Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm genannten Werte dürfen nicht überschritten werden. Nummer 7.2 Absatz 2 Satz 3 der Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm ist nicht anzuwenden.“

Hierzu ist anzumerken, dass der in Nummer 6.3 der TA Lärm genannte Höchstwert innerhalb des Nachtzeitraumes (gebietsunabhängig) 55 dB(A) beträgt und somit deutlich über den bisher zugrunde gelegten Anforderungen liegt.

Bzgl. des Umstandes der Zumutbarkeit für die Geräuschbelastung durch witterungsbedingte Anlagengeräusche sind dabei exemplarisch Aspekte wie z.B. mögliche Gesundheitsgefahren, Dauer und Häufigkeit der einwirkenden Geräusche, Stand der Technik zur Lärminderung, soziale Adäquanz und Akzeptanz sowie die konkrete Schutzbedürftigkeit des jeweiligen Immissionsortes zu betrachten und abzuwägen.

Im vorliegenden Fall kommt (im Vorgriff und unter Einbeziehung der in Punkt 3.3 erarbeiteten Ergebnisse) eine Zumutbarkeitsprüfung zu dem Ergebnis, dass die durch das geplante Vorhaben zu erwartende Geräuschbelastung für den Sonderzustand mit witterungsbedingten Anlagengeräuschen aus gutachterlicher Sicht an allen Immissionsorten als zumutbar einzustufen ist.

Aus Sicht des Sachverständigen kann als untere Grenze zur Prüfung der Zumutbarkeit ein Wert von 45 dB(A) herangezogen werden. Dieser Wert stellt auch den für Kern-/Dorf-/Mischgebiete bzw. schutzbedürftige Bebauungen im Außenbereich nachts zulässigen Immissionsrichtwert dar (vgl. Tabelle 3.1). Diese Gebiete dienen auch bzw. hauptsächlich zum Wohnen, bei Einhaltung dieses Wertes werden keine schädlichen Umwelteinwirkungen verursacht.

3.2 Geräuschemissionen der Freileitung

3.2.1 Allgemeines

Während des Betriebes von Freileitungen kann es bei ungünstigen Wetterbedingungen, wie z. B. sehr feuchter Witterung (Regen oder hohe Luftfeuchte durch Nebel) zu Korona-Entladungen an der Oberfläche der Leiterseile kommen. Dabei können, zeitlich begrenzt, Geräusche verursacht werden die in diesem Kapitel beschrieben werden. Im anschließenden Kapitel 3.3 werden die daraus resultierenden betriebsbedingten Immissionen und ihre Berechnung erläutert.

Neben diese Witterungsbedingungen hängt der durch Koronageräusche verursachte Schall- druckpegel von der elektrischen Feldstärke auf der Oberfläche der Leiterseile (sog. Randfeldstärke) ab.



Die Randfeldstärke wird beeinflusst durch die Höhe der Spannung, die Anzahl der Teilleiter je Phase, den Leiterseildurchmesser sowie durch die geometrischen Abstände der Leiterseile und Erdseile zueinander sowie zu geerdeten Bauteilen und in geringem Maße vom Abstand zum Boden.

Da wie o.a. Koronaentladungen bzw. -geräusche in relevantem und messbarem Umfang lediglich bei Niederschlag (Regen bzw. Schnee) bzw. entsprechend feuchter Witterung auftreten, werden aus diesem Grund im Folgenden die maßgeblichen Schallemissionsdaten für „leichten“ Niederschlag bis $\leq 4,8$ mm/h bzw. 3,5 mm/h berechnet. Dies stellt gemäß gängiger Praxis die Vorgehensweise bei schalltechnischen Untersuchungen von Hochspannungsfreileitungen dar, unter Berücksichtigung des Inhalts der in Punkt 1 zitierten einschlägigen fachtechnischen Unterlagen.

Die Intensität der Koronageräusche ist dabei im hohem Maße von der Regenmenge abhängig und steigt mit der Regenmenge. Ebenso hängt die Höhe des durch Regengeräusche am Immissionsort verursachten Pegels ebenfalls stark von der Regenmenge ab. Aus diesem Grunde ist bei entsprechend starken Regenintensitäten von einer vollständigen Verdeckung der Koronageräusche durch die hierdurch verursachten witterungsbedingten Fremdgeräusche auszugehen.

Allgemein treten Koronageräusche in bedeutsamer Höhe ausschließlich bei Leiterseilbündeln mit einer Nennspannung von ≥ 380 kV auf, im Rahmen einer an der maximalen oberen Grenze liegenden konservativen Abschätzung wurde bei der folgenden Berechnung der Koronageräusche eine maximale Spannung von 420 kV sowie für die Strombelastbarkeit der maximale betriebliche Dauerstrom eines Systems herangezogen.

Die in Teilabschnitten des Trassenverlaufs evtl. mitgeführten 110-kV-Stromkreise haben aus akustischer Sicht keinen immissionsrelevanten Einfluss, da die Geräuschemissionen von 110-kV-Leiterseilen gegenüber den Geräuschemissionen der 380-kV-Leiterseilbündel um mehr als 15 dB geringer und somit vernachlässigbar sind. Die 110-kV-Stromkreise werden daher im Zuge dieser schalltechnischen Untersuchung nicht weiter betrachtet.

3.2.2 Emissionsansätze der Berechnungen

Die maßgeblichen schalltechnischen Emissionsdaten wurden unter Berücksichtigung der konkreten Lage und des Verlaufs der einzelnen Stromkreise bzw. Leiterseilbündel für repräsentative Spannungsfelder von der Omexom Hochspannung GmbH mit dem EDV-Berechnungsprogramm „WinField“ der Forschungsgesellschaft für Energie und Umwelttechnologie – FGEU mbH unter Zugrundelegung der maßgeblichen Größe der elektrischen Randfeldstärke der Leiterseile unter Berücksichtigung der maximal möglichen o. g. Betriebsspannung („worst case“-Fall) nach EPRI (Transmission Line Reference Book - 345 kV and above, EPRI, Palo Alto Ca., 2 ed. 1982) sowie für eine Niederschlagsmenge von 3,5 mm/h berechnet.

Die einzelnen Leiterseile/Phasen der Trasse werden dabei als Linienschallquelle ausgegeben und nochmals in eine Vielzahl einzelner Segmente (Teilabschnitte) zwischen den Spannungsfeldern (Bereiche zwischen zwei Masten) unterteilt, wodurch eine hohe Anzahl an einzelnen Teillinien-schallquellen erzeugt wird.



Die so errechneten Emissionsdaten (längenbezogene Schalleistungspegel der Leitersegmente) und die Geometrie der Leiterseile wurden dann über eine sog. (normierte) QSI-Schnittstelle in das Schallausbreitungsprogramm „IMMI“ Version 2023 der Wölfel Engineering GmbH + Co. KG eingelesen und auf Plausibilität geprüft.

Konkret werden die Geräuschemissionen pro 4-er Leiterseilbündel/Phase berechnet, die 380-kV Systeme je Leitung (ein bzw. zwei) bestehen aus jeweils 3 derartigen Leiterseilbündeln (somit in Summe 9 zu berücksichtigende Bündel). Für die auf diesem Weg errechneten Emissionen lässt sich unter den zugrunde gelegten Ansätzen ein längenbezogener Schalleistungspegel L_w von bis zu maximal 63 dB(A)/m als maßgebliche kennzeichnende Größe der Schallemission ermitteln.

Für die (wie bereits o. a.) an der Kabelübergangsanlage im Bereich der Schaltanlage Isar ebenfalls zu errichtenden 3 Kompensationsspulen wurde gemäß den ebenfalls von der Omexom Hochspannung GmbH übersandten Daten ein Schalleistungspegel von jeweils 88 dB(A) in den Berechnungen angesetzt.

Die TA Lärm sieht bei der Immissionsprognose unter anderem die Vergabe eines Zuschlages für Tonhaltigkeit K_T je nach Auffälligkeit in Höhe von 0 dB, 3 dB oder 6 dB vor, um die subjektiv erhöhte Störwirkung von reinen Tönen pauschal zu berücksichtigen.

Die tonhaltige Geräuschkomponente des Koronageräusches liegt im Bereich von 100 Hz und ist in der Regel lediglich im Nahbereich der Leiterseile (< 100 m) deutlich ausgeprägt.

Mit zunehmender seitlicher Entfernung von den Leiterseilen überlagert sich das Spektrum des Koronageräusches mit dem Spektrum des Regengeräusches bzw. mit dem Spektrum der Fremdgeräusche weiterer Geräuschquellen, sodass eine Tonhaltigkeit am Immissionsort i. d. R. nicht mehr vorliegt bzw. nicht mehr deutlich ausgeprägt ist.

Da sich im o. g. Abstand von 100 m zum Trassenverlauf der Freileitung keine im Sinne der TA Lärm schutzbedürftige Bebauung befindet, kann aus Sicht des Sachverständigen auf den Ansatz eines (immissionsseitigen) Tonzuschlags von $K_T = 3$ dB(A) aus fachtechnischer Sicht verzichtet werden. Dieser Sachverhalt ist in der einschlägigen Fachliteratur bzw. einschlägigen Veröffentlichungen auch so entsprechend dokumentiert („... bei größeren Entfernungen wird ein Einzelton der Freileitung nicht mehr deutlich oder überhaupt nicht mehr wahrnehmbar sein ...“).

Im Rahmen einer an der maximalen oberen Grenze liegenden Abschätzung erfolgt in Punkt 3.4 zusätzlich eine Bewertung der zu erwartenden Geräuschimmissionen unter Einbeziehung eines Tonzuschlags von 3 dB.

3.3 Ermittlung der Geräuschimmissionen

3.3.1 Allgemeines

Die im Zusammenhang mit dem Betrieb der Freileitungen verursachten und in deren Umfeld zu erwartenden bzw. wirksamen Geräuschimmissionen wurden rechnerisch gemäß dem Anhang der TA Lärm nach dem Verfahren der detaillierten Prognose ermittelt. Die Schallausbreitungsrechnung wurde dabei auf der Grundlage der Norm DIN ISO 9613-2 durchgeführt.



Die Ausbreitungsberechnungen erfolgten frequenzabhängig für die Oktavmittenfrequenzen zwischen 31,5 Hz und 8.000 Hz.

Hinsichtlich der zu berechnenden Bodendämpfung wurde gemäß gängiger Praxis das in Abschnitt 7.3.2 der DIN ISO 9613-2 beschriebene „alternative Verfahren“ (d. h. ohne konkrete Berücksichtigung der Bodenbeschaffenheit im Schallausbreitungsweg) zugrunde gelegt. Regelwerkskonform wurden eine Lufttemperatur von 10°C und eine relative Luftfeuchte von 70% angesetzt.

Gemäß Punkt A.1.4 des Anhangs der TA Lärm ist zur Ermittlung der im Einwirkungsbereich wirksamen Beurteilungspegel die meteorologische Korrektur nach Punkt 8 der DIN ISO 9613-2 zu berücksichtigen. Dabei ist auf der Grundlage der örtlichen Wetterstatistiken und nach deren Analyse ein Faktor C_0 zu bestimmen, bzw. abzuschätzen der als Basis für die Bestimmung der meteorologischen Korrektur C_{met} heranzuziehen ist. In der vorliegenden Untersuchung erfolgten die Berechnungen konservativ für schallausbreitungsgünstige Mitwind-Situationen ohne Berücksichtigung einer (pegelmindernd wirkenden) meteorologischen Korrektur.

Als Bezugszeitraum für die Bildung der Beurteilungspegel ist gemäß den Anforderungen der TA Lärm nachts ein Zeitraum von einer Stunde (Stunde mit dem höchsten zu erwartenden Beurteilungspegel) heranzuziehen (vgl. Punkt 3.1), sämtliche relevanten Ausgangsdaten der Berechnungen sind in Anhang 2 aufgeführt.

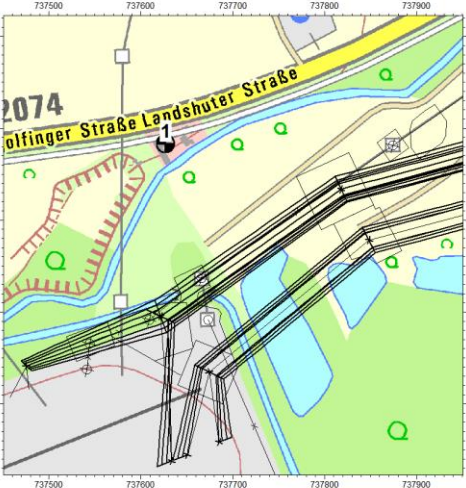

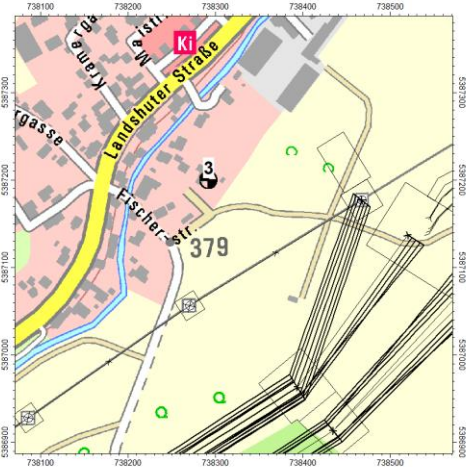
Die Berechnungen erfolgten primär flächenhaft für einen repräsentativ gewählten Umgriff um die Freileitungen entsprechend deren Verlauf im Bereich des Umspannwerks Altheim und der Schaltanlage Isar für ein Immissionsniveau von 5 m über Grund (etwa entsprechend 1.OG einer Bebauung) unter Berücksichtigung freier Schallausbreitung.


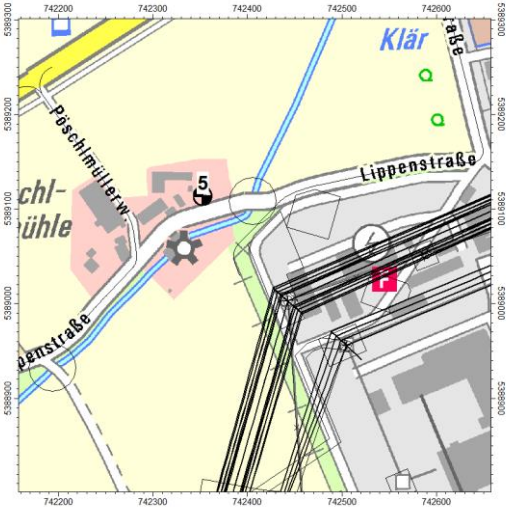
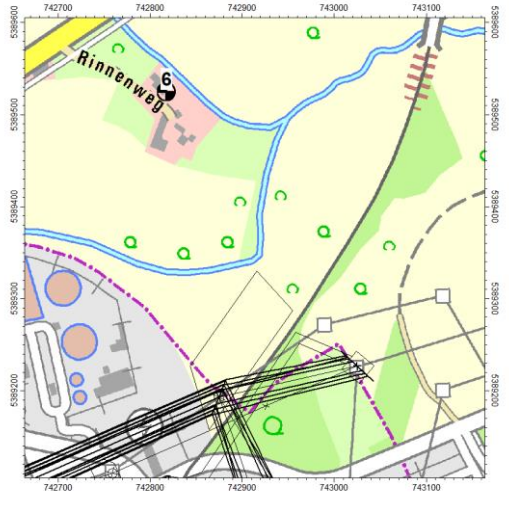
Diese Berechnungsergebnisse sind in Punkt 3.3.2 bzw. Abbildung 2 flächenhaft in Form eines farbigen Pegelrasters in 5 dB(A)-Abstufungen dargestellt, darüber hinaus erfolgten Einzelpunkt-berechnungen für exemplarisch ausgewählte Einzelpunkte/Immissionsorte im Sinne der TA Lärm entlang des Trassenverlaufs.

Als maßgebliche Parameter bei der Auswahl dieser Immissionsorte mit schutzbedürftiger Wohnnutzung wurden dabei der Abstand zur Trasse und dessen Schutzanspruch (z. B. Wohngebiet, Bebauung im Außenbereich) herangezogen.

Konkret wurden dabei folgende, in Tabelle 2 aufgeführten und beschriebenen maßgeblichen Immissionsorte betrachtet:

Tabelle 2: Maßgebliche Immissionsorte im Umfeld der Freileitung

Nr.	Immissionsort Beschreibung	Darstellung
1	Wohnhaus Grundstück Flur-Nr. 176/2 Gemark. Ohu, Bebauung im Außenbereich Abstand zur Trasse min. etwa 140 m	
2	Wohnhaus Grundstück Flur-Nr. 14, Gemark. Ohu, Bebauung entspr. Wohngebiet Abstand zur Trasse min. etwa 240 m	
3	Wohnhaus Grundstück Flur-Nr. 50/4, Gemark. Ohu, Bebauung im Außenbereich Abstand zur Trasse min. etwa 160 m	

Nr.	Immissionsort Beschreibung	Darstellung
4	<p>Wohnhaus Grundstück Flur-Nr. 498 Gemark. Ohu, Bebauung im Außenbereich Abstand zur Trasse min. etwa 270 m Abstand Spule KÜA min. etwa 400 m</p>	
5	<p>Wohnhaus Grundstück Flur-Nr. 559/5 Gemark. Ohu, Bebauung im Außenbereich Abstand zur Trasse min. etwa 120 m</p>	
6	<p>Wohnhaus Grundstück Flur-Nr. 559/5 Gemark. Ohu, Bebauung im Außenbereich Abstand zur Trasse min. etwa 320 m</p>	

3.3.2 Ergebnisse der Berechnungen

Die unter den in den Punkt 3.2 und 3.3.1 detailliert genannten Voraussetzungen resultierenden Ergebnisse der Berechnungen sind nachfolgend dargestellt bzw. Anhang 3 zu entnehmen.

Die im Umfeld der Freileitungen im Bereich des Umspannwerks Altheim und der Schaltanlage Isar innerhalb des Nachtzeitraums resultierenden Beurteilungspegel gehen aus den beiden folgenden Abbildungen in Form farbiger Pegelraster in 5 dB(A)-Abstufungen hervor.

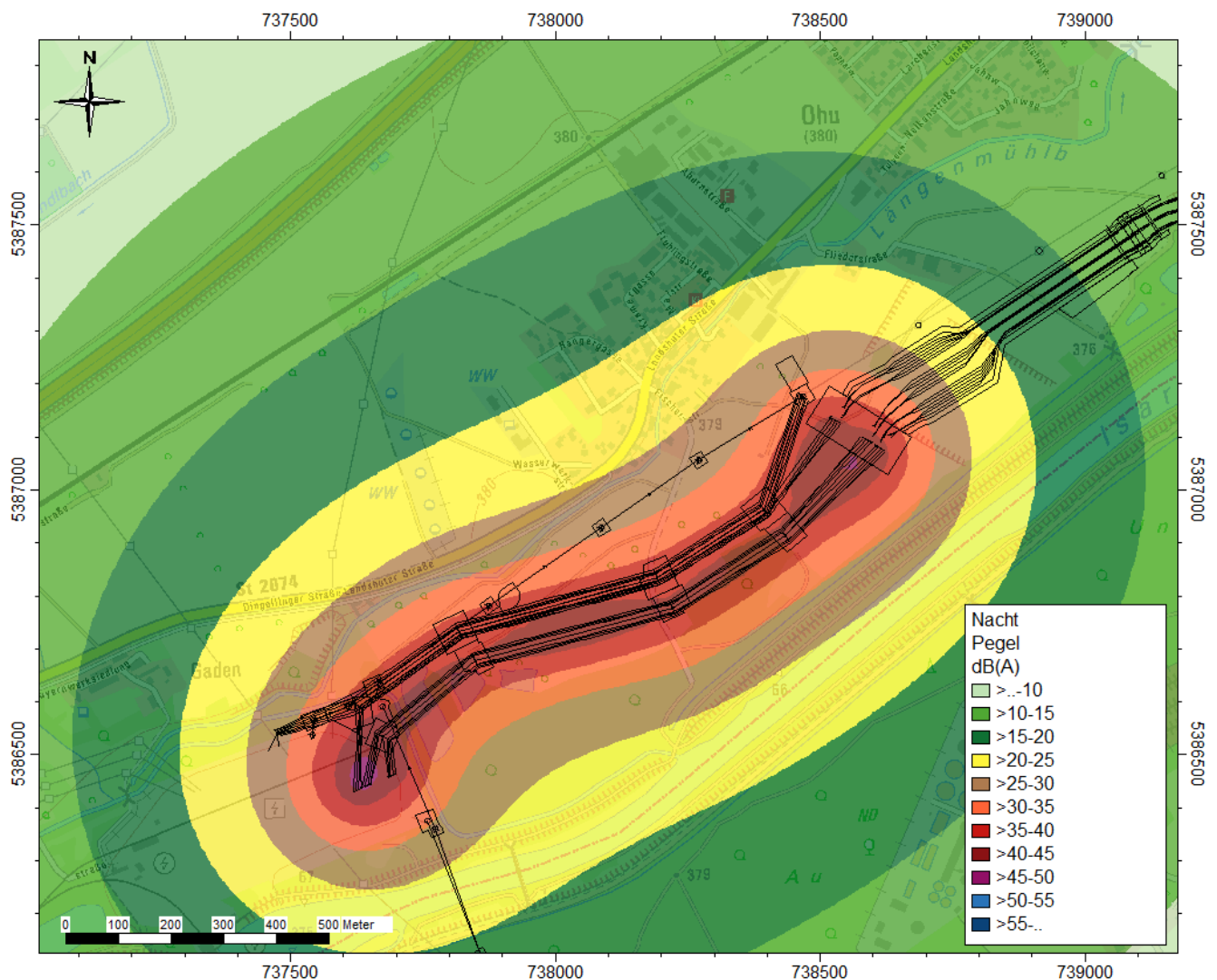


Abbildung 2: Pegelraster im Umfeld der Freileitung, Umspannwerk Alheim

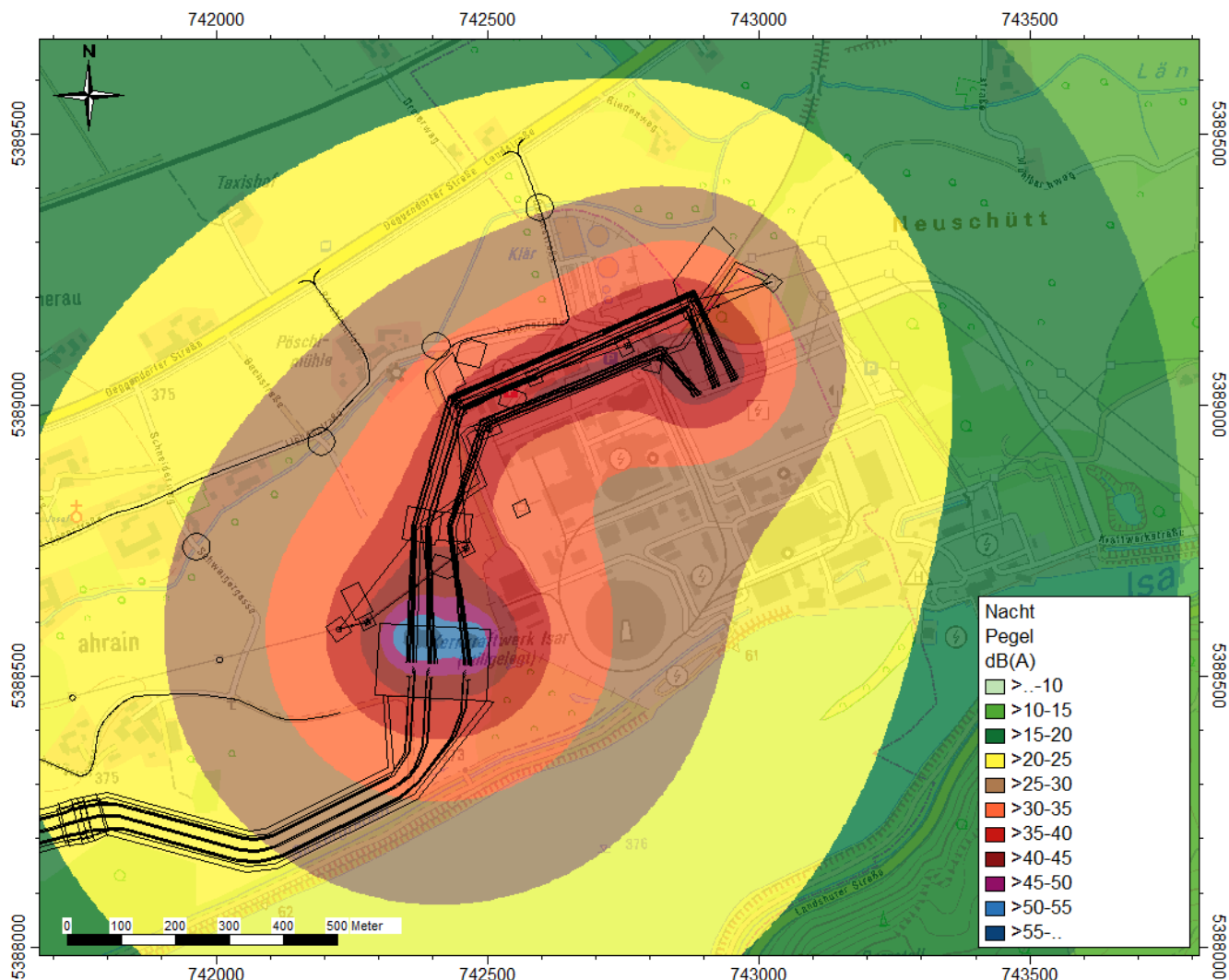


Abbildung 3: Pegelraaster im Umfeld der Freileitung, Schaltanlage Isar

An den zusätzlich betrachteten und in Punkt 3.3.1 beschriebenen, exemplarisch ausgewählten Einzelpunkten bzw. maßgeblichen Immissionsorten errechnen sich innerhalb des Nachtzeitraumes folgende durch den Betrieb der Freileitung (einschl. Spulen verursachte (ganzzahlig gerundete) Beurteilungspegel:

Tabelle 3: Beurteilungspegel Betrieb Freileitungstrasse

Immissionsort	Beurteilungspegel in dB(A)
1	27
2	23
3	24
4	27
5	28
6	21



Wie bereits o. a. gehen die Ergebnisse der Berechnungen aus Anhang 3 hervor, Erläuterungen zu den Ergebnislisten sind Anhang 4 zu entnehmen.

3.4 Beurteilung der Geräuschimmissionen (Betriebslärm)

Den Ergebnissen der Berechnungen ist zu entnehmen, dass in einem Abstand von etwa 150 m zur Mittelachse der Freileitungen Beurteilungspegel von < 30 dB(A) zu erwarten sind (vgl. Pegelraster in Abbildung 2). Dies entspricht etwa dem minimalen Abstand der Freileitungstrasse zu schutzbedürftigen Bebauungen im Umfeld.

An den ausgewählten Immissionsorten sind Beurteilungspegel von 21 dB(A) bis 28 dB(A) zu erwarten, der Immissionsrichtwert der TA Lärm in Höhe von

40 dB(A) am Immissionsort 2

45 dB(A) an den Immissionsorten 1, 3 bis 6

wird somit jeweils deutlich um mindestens 17 dB(A) unterschritten.

Das Maß der Unterschreitung des Immissionsrichtwerts beträgt selbst unter Einbeziehung eines Tonzuschlags im Sinne der TA Lärm von 3 dB (der aus fachtechnischer Sicht bei den hier vorliegenden Abständen zur Freileitungstrasse nicht angesetzt werden muss) noch an allen Immissionsorten mindestens 14 dB(A).

Selbst bei einer eventuell gegebenen Vorbelastung durch Gewerbebetriebe im Nachtzeitraum ist aufgrund der deutlichen Unterschreitung der Immissionsrichtwerte sichergestellt, dass die durch den Betrieb der Freileitungstrasse verursachten Beurteilungspegel den Immissionsrichtwert im gesamten Einwirkungsbereich um mehr als 6 dB(A) unterschreiten (vgl. Nr. 3.2.1 Abs. 2 u. 5 TA Lärm).

Da die witterungsbedingten Anlagengeräusche der Freileitung gemäß § 49 Abs. 2b s EnWG im Sinne der TA Lärm nunmehr als seltene Ereignisse zu bewerten sind (vgl. hierzu die Ausführungen in Punkt 3.1, im Besonderen diejenigen zur Zumutbarkeit der Geräusche) ist sichergestellt, dass der hierfür gemäß Nummer 6.3 der TA Lärm innerhalb des Nachtzeitraumes maximal zulässige Immissionsrichtwert in Höhe von 55 dB(A) eingehalten bzw. an allen maßgeblichen Immissionsorten jeweils sehr deutlich unterschritten wird.

Darüber hinaus ist die durch das geplante Vorhaben zu erwartende Geräuschbelastung für den Sonderzustand mit witterungsbedingten Anlagengeräuschen aus gutachterlicher Sicht an allen Immissionsorten als zumutbar einzustufen. Der als untere Grenze zur Prüfung der Zumutbarkeit heranzuziehende Wert von 45 dB(A) wird im Bereich aller schutzbedürftiger Bebauungen im Umfeld der Freileitung deutlich unterschritten

Hinzuweisen ist an dieser Stelle nochmals, dass die angegebenen Beurteilungspegel nicht unbedingt die an den Immissionsorten zukünftig einwirkenden Geräuschimmissionen widerspiegeln müssen, da in dieser schalltechnischen Untersuchung konservative Annahmen getroffen wurden. Es sind an den Immissionsorten tendenziell niedrigere Beurteilungspegel zu erwarten.



4. Baulärm

Die Geräuscentwicklungen, die im Zusammenhang mit den notwendigen Baumaßnahmen bei der geplanten Errichtung der Freileitungstrasse, der Erdkabelverlegung einschl. Errichtung der Kabelübergangsanlagen sowie des Rückbaus von Teilen der 110-kV Bestandstrasse zu erwarten sind, werden anhand einer "Musterbaustelle" für unterschiedliche, typische Bauphasen (bzgl. der Freileitungen im Wesentlichen im Bereich der zukünftigen Maststandorte) prognostiziert und beurteilt.

Als Ergebnis werden, ausgehend vom akustischen Zentrum der Baustelle, Entfernungen berechnet, bei deren Unterschreitung mit einer Überschreitung der jeweiligen gebietsbezogenen Immissionsrichtwerte nach der in Punkt 1 zitierten Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm – Geräuschimmissionen (AVV Baulärm) zu rechnen ist und bei denen ggf. Lärmschutzmaßnahmen erforderlich werden.

Hinsichtlich der Zeitkorrekturen für die tägliche Einwirkzeit der einzelnen Baumaschinen bzw. Bauphasen bei der Bildung des Beurteilungspegels sowie hinsichtlich der Beurteilungskriterien basieren die nachfolgenden Untersuchungen auf der o. g. AVV Baulärm, für die Schallimmissionsprognose wurde das in der Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm angegebene Berechnungsverfahren der detaillierten Prognose angewandt.

4.1 Allgemeine Grundsätze der AVV Baulärm, Immissionsorte und -richtwerte

Die als fachtechnische Grundlage für die Beurteilung der Schallimmissionen aus dem Baubetrieb heranzuziehende AVV Baulärm gilt für den Betrieb von Baumaschinen auf Baustellen, soweit die Baumaschinen gewerblichen Zwecken dienen oder im Rahmen wirtschaftlicher Unternehmungen Verwendung finden.

Sie enthält u. a. Bestimmungen über Richtwerte für die von Baumaschinen auf Baustellen hervorgerufenen Geräuschimmissionen sowie das Messverfahren, ein konkretes Prognoseverfahren ist darin nicht vorgeschrieben (in Nr. 6.3.3. der AVV Baulärm wird lediglich darauf verwiesen, dass der Beurteilungspegel bzw. allg. der Schallpegel am maßgeblichen Immissionsort mittels eines stark vereinfachten Rechenmodells auch berechnet werden kann).

Gemäß Punkt 3.1.1 AVV Baulärm sollen an den nächstgelegenen schutzbedürftigen Bebauungen folgende Immissionsrichtwerte nicht überschritten werden.



Tabelle 4: Immissionsrichtwerte nach AVV Baulärm

Buchstabe nach Punkt 3.1.1 Gebietsbeschreibung	Bezeichnung	Immissionsrichtwert	
		tagsüber (7:00 – 20:00 Uhr)	nachts (20:00 – 7:00 Uhr)
a) Gebiete in denen nur gewerbliche oder industrielle Anlagen und Wohnungen für Inhaber und Leiter der Betriebe sowie für Aufsichts- u. Bereitschaftspersonen untergebracht sind	GI	70 dB(A)	70 dB(A)
b) Gebiete in denen vorwiegend gewerbliche Anlagen untergebracht sind	GE	65 dB(A)	50 dB(A)
c) Gebiete mit gewerblichen Anlagen und Wohnungen, in denen weder vorwiegend gewerbliche Anlagen noch vorwiegend Wohnungen untergebracht sind *)	MD/MI	60 dB(A)	45 dB(A)
d) Gebiete in denen vorwiegend Wohnungen untergebracht sind	WA	55 dB(A)	40 dB(A)
e) Gebiete in denen ausschließlich Wohnungen untergebracht sind	WR	50 dB(A)	35 dB(A)
f) Kurgelände, Krankenhäuser und Pflegeanstalten	SO	45 dB(A)	35 dB(A)

*) Bebauungen im unbeplanten Außenbereich sind primär zwar nach ihrer konkreten Schutzbedürftigkeit zu bewerten, i.d.R. entspricht diese allgemein oftmals der eines Mischgebietes MI bzw. Dorfgebietes MD womit diese Immissionsrichtwerte auch für diese Nutzungen heranzuziehen sind.

Bei den im Folgenden betrachteten, im Außenbereich gelegenen schutzbedürftigen Bauwerken bzw. Wohnnutzungen im Einwirkungsbereich der jeweiligen Baustellen bzw. der Maststandorte gilt, dass unter Berücksichtigung der jeweils vor Ort vorherrschenden Gegebenheiten bzw. der tatsächlichen baulichen Nutzung für die Gesamtheit dieser Einzelbauwerken die einem Mischgebiet/Dorfgebiet entsprechende Schutzbedürftigkeit mit den o.g. Immissionsrichtwerten (Zeile 4) anzusetzen ist.

Überschreitet der nach Nummer 6 der AVV Baulärm ermittelte Beurteilungspegel des von Baumaschinen hervorgerufenen Geräusches den Immissionsrichtwert um mehr als 5 dB(A), sollen Maßnahmen zur Minderung der Geräusche angeordnet werden.

Dieser jeweils um 5 dB(A) erhöhte Richtwert wird im Folgenden als „Eingreifwert“ bezeichnet.

Hierbei kommen nach AVV Baulärm folgende Maßnahmen in Betracht:

- a) Maßnahmen bei der Einrichtung der Baustelle
- b) Maßnahmen an den Baumaschinen
- c) Die Verwendung geräuscharmer Baumaschinen
- d) Die Anwendung geräuscharmer Bauverfahren
- e) Die Beschränkung der Betriebszeit lautstarker Baumaschinen

Von Maßnahmen zur Lärminderung kann abgesehen werden, soweit durch den Betrieb von Baumaschinen infolge nicht nur gelegentlich einwirkender Fremdgeräusche keine zusätzlichen Gefahren, Nachteile oder Belästigungen eintreten (Verdeckung der Baustellengeräusche durch Fremdgeräusche).



Grundsätzlich gilt, dass die o.g. gegenüber den Immissionsrichtwerten um 5 dB(A) höheren Eingreifwerte im Rahmen von Prognosen im Genehmigungsverfahren formal nicht anzuwenden sind (vgl. hierzu z.B. auch Urteil des BVerwG 7 A 11/11 vom 10.07.2012) und im Wesentlichen der Steuerung des behördlichen Handlungsermessens bzw. -spielraums dienen.

Im Folgenden werden bei der Veranschaulichung/Darstellung der Ausgangsbedingungen und Ergebnisse der Untersuchungen neben den Immissionsrichtwerten jedoch auch weiterhin die Eingreifwerte mit betrachtet.

4.2 Geräuschemissionen bei Baustellenbetrieb

4.2.1 Allgemeines

Die im Rahmen der vorliegenden Untersuchungen durchgeführten Berechnungen dienen ganz wesentlich der Orientierung, da sich zeitliche Abläufe einzelner Bauphasen im weiteren Verlauf der Planung und Ausführung noch ändern können. Die angegebenen Ergebnisse der Immissionsberechnungen wurden ohne eventuell notwendige Minderungsmaßnahmen berechnet.

Bei den Berechnungen wurde von nicht abgeschirmten Schallquellen ausgegangen, von denen angenommen wird, dass sie über die gesamte Fläche der Baustelle verteilt sind (z. B. Fahrbewegungen). Im Einzelfall bestehen aber in der Regel Möglichkeiten, z. B. durch eine optimierte Organisation der Baustelle, die Immissionen zu verringern.

Die Bauphase während des Freileitungsneubaus und auch der Errichtung der Kabelübergangsanlagen kann grob in die folgenden 3 Bauabschnitte unterteilt werden:

- Baustellenvorbereitung
- Gründungsarbeiten
- Montage- und Beseilungsarbeiten (hier auch Portale der Kabelübergangsanlagen)

Für den Rückbau der 110-kV Bestandstrasse sind im Wesentlichen die folgenden 3 Bauabschnitte zu betrachten:

- Demontage/Zerlegung der Gittermasten
- Freilegung/Wiederverfüllung Fundamentbereich
- Fundamentabbruch/-entfernung

Die genannten Arbeitsschritte finden dabei i. d. R. örtlich nicht gleichzeitig, sondern nacheinander statt. Aus schalltechnischer Sicht ist allgemein bei dem Bauabschnitt der Mastgründung mit den höchsten Geräuschemissionen und somit auch -immissionen zu rechnen, die weiteren Bauphasen sind im Vergleich hierzu akustisch von untergeordneter Bedeutung.

Im Zusammenhang mit der Erdkabelverlegung ist im Regelfall von einer offenen Verlegung im Kabelgraben auszugehen, die Bauarbeiten können dabei im Wesentlichen in folgende Bauabschnitte untergliedert werden:



- Baustellenvorbereitung
- Aushebung Kabelkanal und Verlegung der Kabelschutzrohre
- Kabeleinzug
- Verfüllung Kabelkanal

Für den Fall einer notwendigen Unterquerung von Straßen und Wasserläufen kann eine geschlossene Verlegung (sog. Dükerverlegung) der Erdkabel in den Kabelschutzrohren/Leerrohren notwendig sein. Dabei ist von folgenden Bauabschnitten auszugehen:

- Baustellenvorbereitung
- Aushebung Baugruben (beiderseits der Unterquerung)
- Horizontale Bohrungen für Kabelschutzrohre
- Kabeleinzug
- Verfüllung Baugruben

Anzumerken ist, dass bei der offenen Erdkabelverlegung die genannten Arbeitsschritte mit Ausnahme der Baustellenvorbereitung örtlich zeitgleich erfolgen können.

Grundsätzlich gilt, dass in der Regel sämtliche Baustellentätigkeiten ausschließlich am Tage in der Zeit zwischen 07:00 Uhr und 20:00 Uhr (Tagzeitraum nach AVV Baulärm) erfolgen, in Ausnahmefällen sind Tätigkeiten bzw. Vorgänge wie z. B. Lkw-Anlieferungen im Speziellen in den Sommermonaten auch vor 07:00 Uhr sowie nach 20:00 Uhr (und somit innerhalb des Nachtzeitraumes nach AVV Baulärm) möglich.

Ebenso ist in Abhängigkeit vom Untergrund beim Neubau der Mastfundamente und hier auch der Fundamente der Kabelübergangsanlagen u. U. eine Wasserhaltung erforderlich, dabei kann auch ein kontinuierlicher 24-stündiger Pumpenbetrieb (und somit auch nachts) notwendig sein.

Da für derartige Quellen eine maßgebliche Geräuschkürzung der Emissionen und somit auch Immissionen mit verhältnismäßig geringem Aufwand möglich ist (z. B. Einhausung, Aufstellung in Containern), wird dieser Fall im Folgenden nicht mehr eigens betrachtet.

4.2.2 Emissionsansätze der Berechnungen

Die AVV Baulärm sieht hinsichtlich der durchschnittlichen täglichen Betriebszeit einer Baumaschine am Tage (7:00 bis 20:00 Uhr) folgende pauschalen Zeitkorrekturen vor:

Tabelle 5: Zeitkorrektur nach AVV Baulärm

Tagzeitraum (07:00 bis 20:00 Uhr)	
durchschnittliche Betriebszeit	Zeitkorrektur
bis 2½ h	10 dB(A)
über 2½ h bis 8 h	5 dB(A)
über 8 h	0 dB(A)



Die Zeitkorrektur ist nach AVV Baulärm bei Messungen von Baustellenlärm vom Wirkpegel (L_{AFTeq}) der jeweiligen Baumaschinen abzuziehen und wird im Folgenden bei der Schallimmissionsprognose emissionsseitig von den für die jeweilige Baumaschine/Bauvorgang zugrunde gelegten Schalleistungspegeln abgezogen (Schalleistungswirkpegel $L_{W,r}$).

Im Folgenden wird vorausgesetzt, dass die Baustelle unter den in Punkt 4.2.1 erläuterten Randbedingungen nur tagsüber zwischen 07:00 und 20:00 Uhr betrieben wird, die weiteren Untersuchungen erstrecken sich daher ausschließlich auf diesen Zeitraum.

Die für die jeweiligen Baumaschinen angesetzten Geräuschemissionen wurden im Wesentlichen der unter Punkt 1 zitierten Fachliteratur entnommen bzw. stellen Erfahrungswerte unseres Hauses von schalltechnischen Untersuchungen vergleichbarer Projekte dar.

Konkret wurden für die untersuchten typischen Bauphasen während des Trassenneubaus der Freileitung folgende Szenarien bzw. Varianten unter Einsatz der jeweils aufgeführten Baumaschinen betrachtet:

- Variante 1: Vorbereitung (Baufeldfreimachung, Gehölbeseitigung, Wegebau etc.)

Einsatz von z. B. Lkw, Kleinbagger/-lader, Walze, Freischneider

durchschnittliche Betriebszeit der einzelnen Baumaschinen jeweils ≤ 8 Stunden

- Variante 2: Gründungsarbeiten

Variante 2a: Stufen- oder Plattenfundament

Einsatz von Lkw, Bagger, Betonmischer, Betonpumpe und Flaschenrüttler

durchschnittliche Betriebszeit der einzelnen Baumaschinen jeweils ≤ 8 Stunden

Variante 2b: Fundamentgründung mit Bohrgerät

Einsatz von Lkw, Bagger, Betonmischer, Betonpumpe und Bohrgerät

durchschnittliche Betriebszeit der einzelnen Baumaschinen jeweils ≤ 8 Stunden

Variante 2c: Fundamentgründung mit Rammgerät

Einsatz von Lkw, Bagger, Betonmischer, Betonpumpe und Rammgerät

durchschnittliche Betriebszeit der einzelnen Baumaschinen jeweils ≤ 8 Stunden

- Variante 3: Montage- und Beseilungsarbeiten

Einsatz von z. B. Lkw, Seilwinden-/seilbremsenbetrieb, Montagetätigkeiten etc.

durchschnittliche Betriebszeit der einzelnen Baumaschinen jeweils ≤ 8 Stunden

In besonderen Fällen wird bei dem Arbeitsschritt der Beseilung zum Transport des Vorseils unter Umständen auch ein Hubschrauber eingesetzt. Dieser Einsatz ist hauptsächlich bei Waldüberspannungen zur Vermeidung von Beeinträchtigungen geschützter Biotope vorgesehen und hinsichtlich des potenziellen Einsatzgebiets (überwiegend unbewohnte Bereiche) und der Einwirkzeit vernachlässigbar.



Für die Bauabschnitte während des Trassenrückbaus wurden folgende Szenarien bzw. Varianten unter Einsatz der jeweils aufgeführten Baumaschinen betrachtet:

- Variante 4: Demontage/Zerlegung der Gittermasten

Einsatz von z. B. Lkw, Seilwinden-/seilbremsenbetrieb, Montagetätigkeiten etc.
durchschnittliche Betriebszeit der einzelnen Baumaschinen jeweils ≤ 8 Stunden

- Variante 5: Freilegung/Wiederverfüllung Fundamentbereich

Einsatz von Lkw, Bagger, Kleinbagger/-lader
durchschnittliche Betriebszeit der einzelnen Baumaschinen jeweils ≤ 8 Stunden

- Variante 6: Fundamentabbruch/-entfernung

Variante 6a: Fundamentabbruch mit Abbruchzange

Einsatz von Lkw und Bagger mit Abbruchzange
durchschnittliche Betriebszeit der einzelnen Baumaschinen jeweils ≤ 8 Stunden

Variante 6b: Fundamentabbruch mit Hydraulikhammer bzw. Meißelbagger

Einsatz von Lkw und Bagger mit Hydraulikhammer
durchschnittliche Betriebszeit der einzelnen Baumaschinen jeweils ≤ 8 Stunden

Für die Bauphasen während der offenen Erdkabelverlegung wurden folgende Szenarien bzw. Varianten unter Einsatz der jeweils aufgeführten Baumaschinen betrachtet:

- Variante 7: Vorbereitung (entsprechend Variante 1)
- Variante 8: Möglicher Parallelbetrieb aller Arbeitsschritte wie Aushebung und Verfüllung Kabelkanal, Verlegung Kabelschutzrohre und Kabeleinzug
Einsatz von Lkw, Bagger, Kleinbagger/-lader, Kabelwindenbetrieb, Montagetätigkeiten
durchschnittliche Betriebszeit der einzelnen Baumaschinen jeweils ≤ 8 Stunden

Für die Bauphasen während einer u. U. möglichen bzw. notwendigen geschlossenen Erdkabelverlegung wurden folgende Szenarien bzw. Varianten unter Einsatz der jeweils aufgeführten Baumaschinen betrachtet:

- Variante 9: Vorbereitung (entsprechend Variante 1 und 7)
- Variante 10: Aushebung und Verfüllung Baugruben (wie Variante 5)
- Variante 11: Horizontale Bohrungen für Kabelschutzrohre
Einsatz von Lkw, Bagger, Bohrgerät
- Variante 12: Kabeleinzug
Einsatz von Lkw, Kleinbagger/-lader, Kabelwindenbetrieb, Montagetätigkeiten
durchschnittliche Betriebszeit der einzelnen Baumaschinen jeweils ≤ 8 Stunden



In den folgenden Tabellen 6, 7 und 8 sind für die vorgenannten Szenarien bzw. Varianten des Trassenneubaus und Rückbaus sowie der Erdkabelverlegung die jeweils zugrunde gelegten Schallleistungspegel L_W , die tägliche Betriebs-/Einwirkzeit T_E der Baumaschinen wie o. a., die hierfür zu berücksichtigende Zeitkorrektur nach AVV Baulärm ΔL sowie die resultierenden Schallleistungswirkpegel $L_{W,r}$ angegeben.

Tabelle 6: Emissionsansätze der untersuchten Szenarien/Varianten für die Bauphase Trassenneubau

Variante	Beschreibung	L_W in dB(A)	T_E in h	ΔL in dB	$L_{W,r}$ in dB(A)
1	Baustellenvorbereitung	110	$\leq 8,0$	-5	105
2a	Gründung Stufen-/Plattenfundament	110	$\leq 8,0$	-5	105
2b	Gründung Bohrgerät	115	$\leq 8,0$	-5	110
2c	Gründung Rammgerät	125	$\leq 8,0$	-5	120
3	Montage und Beseilung	108	$\leq 8,0$	-5	103

Tabelle 7: Emissionsansätze der untersuchten Szenarien/Varianten für die Bauphase Trassenrückbau

Variante	Beschreibung	L_W in dB(A)	T_E in h	ΔL in dB	$L_{W,r}$ in dB(A)
4	Demontage/Zerlegung Gittermasten	108	$\leq 8,0$	-5	103
5	Freilegung/Wiederverf. Fundament	110	$\leq 8,0$	-5	105
6a	Fundamentabbruch Abbruchzange	115	$\leq 8,0$	-5	110
6b	Fundamentabbruch Meißelbagger	120	$\leq 8,0$	-5	115

Tabelle 8: Emissionsansätze der untersuchten Szenarien/Varianten für die Bauphase Erdkabelverlegung

Variante	Beschreibung	L_W in dB(A)	T_E in h	ΔL in dB	$L_{W,r}$ in dB(A)
7	Baustellenvorbereitung	110	$\leq 8,0$	-5	105
8	Offene Erdkabelverlegung	115	$\leq 8,0$	-5	110
9	Baustellenvorbereitung	110	$\leq 8,0$	-5	105
10	Aushebung/Verfüllung Baugruben	110	$\leq 8,0$	-5	105
11	Bohrung geschlossene Verlegung	115	$\leq 8,0$	-5	110
12	Kabeleinzug	105	$\leq 8,0$	-5	100

Die in der letzten Spalte dieser Tabelle angegebenen Schallleistungswirkpegel $L_{W,r}$ wurden den Schallausbreitungsberechnungen als maßgebliche Eingangsgröße zugrunde gelegt.

Bzgl. des Baustellenbetriebs beim Trassenneubau und -rückbau wurden mit Ausnahme der Variante 2c die im Zusammenhang mit den untersuchten Szenarien zu berücksichtigenden Schallquellen zusammengefasst und im Schallausbreitungsmodell als horizontale Flächenschallquelle (Flächengröße 400 m² für Mastbereich) mit einer Emissionshöhe von 3 m über Boden abgebildet.



Für die Variante 2c (Rammgerät etc.) wurde eine vertikale Linienschallquelle mit einer Höhe zwischen 0 m und 15 m angesetzt.

Bei der offenen Erdkabelverlegung wurde aufgrund der Möglichkeit, dass die einzelnen genannten Arbeitsschritte (Ausnahme Baustellenvorbereitung) örtlich zeitgleich erfolgen können, aneinander anschließende horizontale Flächenschallquellen (Flächengröße ebenso jeweils 400 m²) entlang des Kabelverlaufs mit einer Emissionshöhe von 3 m über Boden abgebildet.

Für sämtliche Szenarien bei der geschlossenen Kabelverlegung wurden analog oben auch horizontale Flächenschallquellen (Flächengröße 400 m²) angesetzt.

4.3 Ermittlung der Geräuschimmissionen

4.3.1 Allgemeines

Die AVV Baulärm enthält keine Vorgaben bzgl. der rechnerischen Ermittlung von Schallimmissionen anhand eines konkreten Berechnungsmodells (vgl. Punkt 4.1).

Gemäß gängiger Praxis erfolgt die Schallimmissionsprognose analog zu den betriebsbedingten Lärmimmissionen auf der Grundlage des Verfahrens der detaillierten Prognose gemäß dem Anhang zur TA Lärm, die Ermittlung der durch den Baustellenbetrieb zu erwartenden Geräuschimmissionen erfolgte somit rechnerisch anhand eines dreidimensionalen digitalen Schallausbreitungsmodells.

Die in diesem Zusammenhang durchgeführten Berechnungen erfolgten regelwerkskonform mit A-bewerteten Summenschallpegeln. Hinsichtlich der zu berechnenden Bodendämpfung wurde auch regelwerkskonform das in Abschnitt 7.3.2 der DIN ISO 9613-2 beschriebene „alternative Verfahren“ (d. h. ohne konkrete Berücksichtigung der Bodenbeschaffenheit im Schallausbreitungsweg) zugrunde gelegt, ebenso analog zu den betriebsbedingten Lärmimmissionen wurde eine Lufttemperatur von 10°C und eine relative Luftfeuchte von 70% angesetzt.

Eine meteorologische Korrektur gemäß Punkt A.1.4 des Anhangs der TA Lärm wurde zur Ermittlung der baustellenbedingten Beurteilungspegel nicht berücksichtigt, die Berechnungen erfolgten somit für eine schallausbreitungsgünstige Mitwind-Wetterlage.

Wie mehrfach erwähnt, beschränken sich sämtliche Untersuchungen primär auf den Tagzeitraum gemäß AVV Baulärm zwischen 07:00 und 20:00 Uhr.

Die baustellenbedingten Geräuschimmissionen werden anhand einer „Musterbaustelle“ für die unterschiedlichen Bauphasen bzw. Szenarien/Varianten gemäß 4.2.2 für eine Immissionsorthöhe von 5 m prognostiziert und beurteilt (vgl. Erläuterungen hierzu eingangs in Punkt 4).

Als Ergebnis werden, ausgehend vom akustischen Zentrum der Baustelle, Entfernungen berechnet, bei deren Unterschreitung mit einer Überschreitung der jeweiligen gebietsbezogenen Immissionsrichtwerte der AVV Baulärm gemäß Punkt 4.1 zu rechnen ist und bei denen dann ggf. Lärm-schutzmaßnahmen erforderlich werden.



Anhand dieser berechneten gebietsbezogenen Abstände werden dann diejenigen Bereiche/Orte mit evtl. vorhandener schutzbedürftiger (Wohn-) Bebauung näher analysiert, die im Einwirkbereich der Geräuschimmissionen des Baustellenbetriebes liegen bzw. liegen können.

4.3.2 Ergebnisse der Berechnungen

In der nachfolgenden Tabelle 9 sind für sämtliche vorgenannten Szenarien/Varianten der Bau-phase beim Trassenneubau und beim Trassenrückbau sowie bei der Erdkabelverlegung die jeweiligen Entfernungen bzw. Mindestabstände zwischen potenziellen Immissionsorten und dem akustischen Zentrum der Baustelle angegeben, bei denen die gebietsabhängigen Immissionsrichtwerte nach Punkt 3.1.1 a) bis e) AVV Baulärm am Tage eingehalten bzw. unterschritten werden (Dokumentation der Ergebnisse der durchgeführten Berechnungen in Anhang 6).

Tabelle 9: Mindestabstände zur Einhaltung der Immissionsrichtwerte der AVV Baulärm

Variante	Beschreibung	Mindestabstand in m					
		3.1.1 a)	3.1.1 b)	3.1.1 c)	3.1.1 d)	3.1.1 e)	3.1.1 f)
1	Baustellenvorbereitung	25	40	60	90	140	230
2a	Gründung Stufen-/Plattenfundament	25	40	60	90	140	230
2b	Gründung Bohrgerät	40	60	90	140	230	380
2c	Gründung Rammgerät	95	150	235	385	655	1020
3	Montage und Beseilung	20	30	50	75	115	190
4	Demontage/Zerlegung Gittermasten	20	30	50	75	115	190
5	Freilegung/Wiederverf. Fundament	25	40	60	90	140	235
6a	Fundamentabbruch Abbruchzange	40	60	90	140	235	380
6b	Fundamentabbruch Meißelbagger	60	90	140	235	385	655
7 und 9	Baustellenvorbereitung	25	40	60	90	140	230
8	Offene Erdkabelverlegung	40	60	90	140	235	380
10	Aushebung/Verfüllung Baugruben	25	40	60	90	140	230
11	Bohrung geschlossene Verlegung	40	60	90	140	235	380
12	Kabeleinzug	13	20	40	60	90	140

In der nachfolgenden Tabelle 10 sind für diese betrachteten Szenarien/Varianten die jeweiligen Entfernungen bzw. Mindestabstände zwischen potenziellen Immissionsorten und dem akustischen Zentrum der Baustelle angegeben, bei denen die (gegenüber den Immissionsrichtwerten um jeweils 5 dB(A) höheren) Eingreifwerte nach AVV Baulärm am Tage eingehalten bzw. unterschritten werden.



Tabelle 10: Mindestabstände zur Einhaltung der Eingreifwerte der AVV Baulärm

Variante	Beschreibung	Mindestabstand in m					
		3.1.1 a)	3.1.1 b)	3.1.1 c)	3.1.1 d)	3.1.1 e)	3.1.1 f)
1	Baustellenvorbereitung	15	25	40	60	90	140
2a	Gründung Stufen-/Plattenfundament	15	25	40	60	90	140
2b	Gründung Bohrgerät	25	40	60	90	140	230
2c	Gründung Rammgerät	65	95	150	235	385	655
3	Montage und Beseilung	13	20	30	50	75	115
4	Demontage/Zerlegung Gittermasten	13	20	30	50	75	115
5	Freilegung/Wiederverf. Fundament	15	25	40	60	90	140
6a	Fundamentabbruch Abbruchzange	25	40	60	90	140	235
6b	Fundamentabbruch Meißelbagger	40	60	90	140	235	385
7 und 9	Baustellenvorbereitung	15	25	40	60	90	140
8	Offene Erdkabelverlegung	25	40	60	90	140	235
10	Aushebung/Verfüllung Baugruben	15	25	40	60	90	140
11	Bohrung geschlossene Verlegung	25	40	60	90	140	235
12	Kabeleinzug	10	13	20	40	60	90

An dieser Stelle ist nochmals anzumerken, dass diese gegenüber den Immissionsrichtwerten um jeweils 5 dB(A) höheren Eingreifwerte nach AVV Baulärm gemäß den Ausführungen in Punkt 4.1 formal nicht anzuwenden sind.

4.4 Beurteilung der Geräuschemissionen (Baulärm)

Sämtliche nachfolgend getroffenen Einstufungen bzgl. der Schutzbedürftigkeit von Immissionsorten (z.B. Wohnnutzungen, Büronutzungen etc.) nach AVV-Baulärm erfolgten anhand von rechtskräftigen Bebauungsplänen (soweit existent) bzw. anhand der Darstellungen in den Flächennutzungsplänen sowie nach Einschätzung des Sachverständigen.

Erwähnenswert ist in diesem Zusammenhang, dass für die im Bereich der Weiher (flussabwärts) am linken Sickergraben der Staustufe 2 der Isar und auf Höhe des Essenbacher Ortsteils Ohu dort vorhandenen Gebäude explizit keine Schutzbedürftigkeit anzusetzen ist.

4.4.1 Trassenneubau

Im Abstand von < 150 m links und rechts der geplanten Trassenverläufe befinden sich keine Gebäude mit schutzbedürftiger Bebauung (vgl. hierzu auch Punkt 3.4). Anzumerken ist, dass die den Trassen nächstgelegenen schutzbedürftigen Bebauungen im Wesentlichen ausschließlich im Einwirkungsbereich der weiter nördlich verlaufenden, geplanten Leitung LH-06-B175 liegen.

Wie Tabelle 9 zu entnehmen ist, werden die ermittelten, notwendigen Mindestabstände zwischen dem potenziellen Immissionsort und der Baustelle beim Trassenneubau für die untersuchten Szenarien bzw. Varianten 1, 2a, 2b und 3 stets überschritten und somit die Immissionsrichtwerte der AVV Baulärm eingehalten/unterschritten.

Lediglich für die schalltechnisch ungünstigste Variante 2c, Gründung mit Rammgerät, wird der notwendige Mindestabstand gemäß Tabelle 9 von

- 235 m für Außenbereichsbebauungen und Bebauungen in Mischgebieten bzw. Dorfgebieten
- 385 m für Wohngebiete (konkret allgemeine Wohngebiete WA)

z. T. nicht eingehalten bzw. unterschritten.

Hiervon potenziell betroffene Bebauungen sind im Folgenden exemplarisch aufgeführt und in den beiden folgenden Abbildungen dargestellt, die parallel zur geplanten Trasse einzuhaltenden Mindestabstände sind dabei mit blauen Linien bei 235 m für Bebauungen im Außenbereich/Mischgebiet/Dorfgebiet sowie bei 385 m für Bebauungen in Wohngebieten gekennzeichnet (grüne Linien).

Bereich Essenbacher Ortsteil Ohu (Anbindung Umspannwerk Altheim)

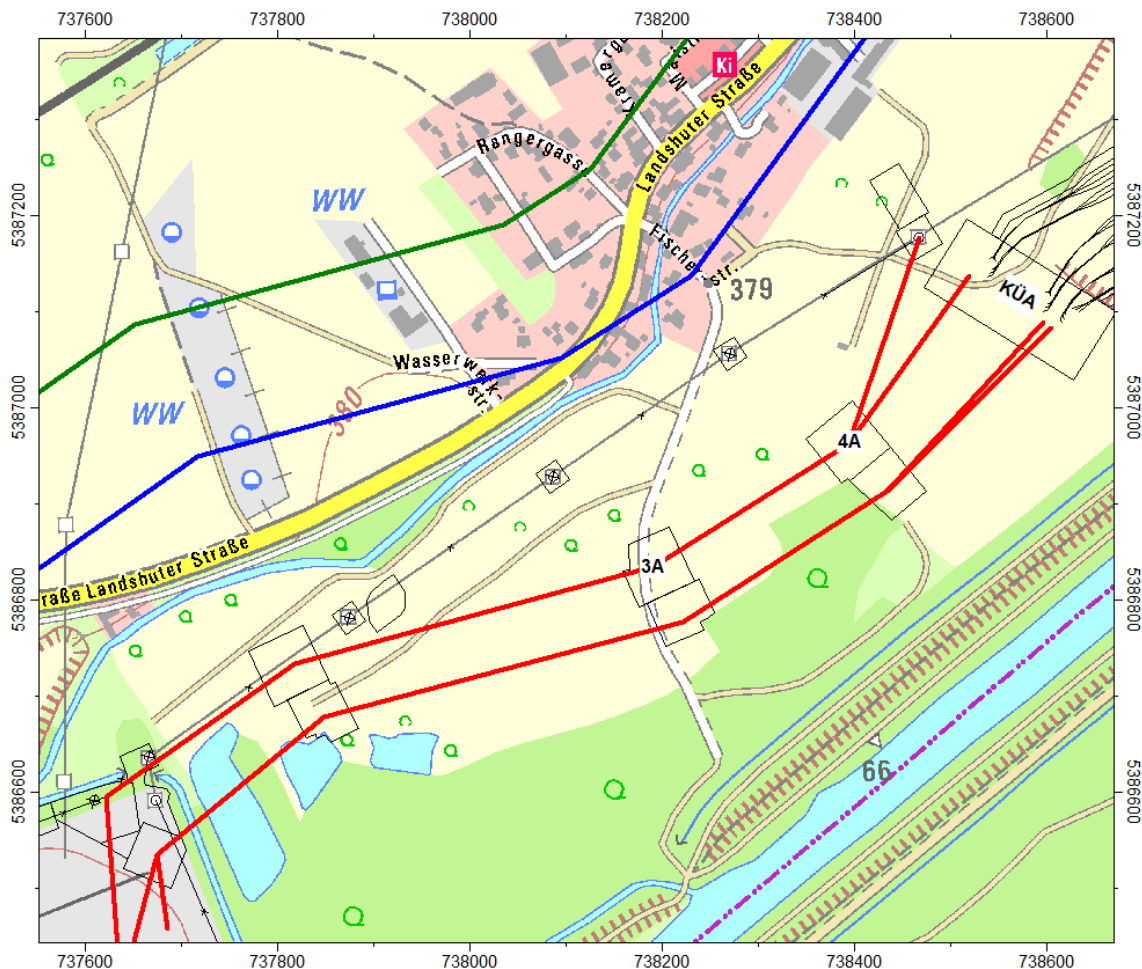


Abbildung 4: Trassenverlauf im Bereich Ohu, Anbindung Umspannwerk Altheim

Der für die schalltechnisch ungünstigste Variante 2c, Gründung mit Rammgerät, notwendige Mindestabstand von 235 m für die Bebauung südlich der Landshuter Straße (Mischgebiet/Dorfgebiet) wird z. T. unterschritten, der Immissionsrichtwert der AVV Baulärm in Höhe von 60 dB(A) wird unter diesen Voraussetzungen somit bei Gründungsmaßnahmen im Bereich der Masten 3A und 4A sowie der Kabelübergangsanlage überschritten. Das Maß der Überschreitung ist als gering zu bewerten und beträgt maximal 2 dB(A).

Im Bereich der z. T. als Wohngebiet zu bewertenden Bebauung nördlich der Landshuter Straße wird der für diese lauteste Gründungsvariante notwendige Mindestabstand von 385 m ebenso teilweise unterschritten und somit der Immissionsrichtwert der AVV Baulärm von 55 dB(A) überschritten, die Überschreitung ist dabei stets < 5 dB(A).

Bereich Essenbacher Ortsteil Ohu (Anbindung Schaltanlage Isar)

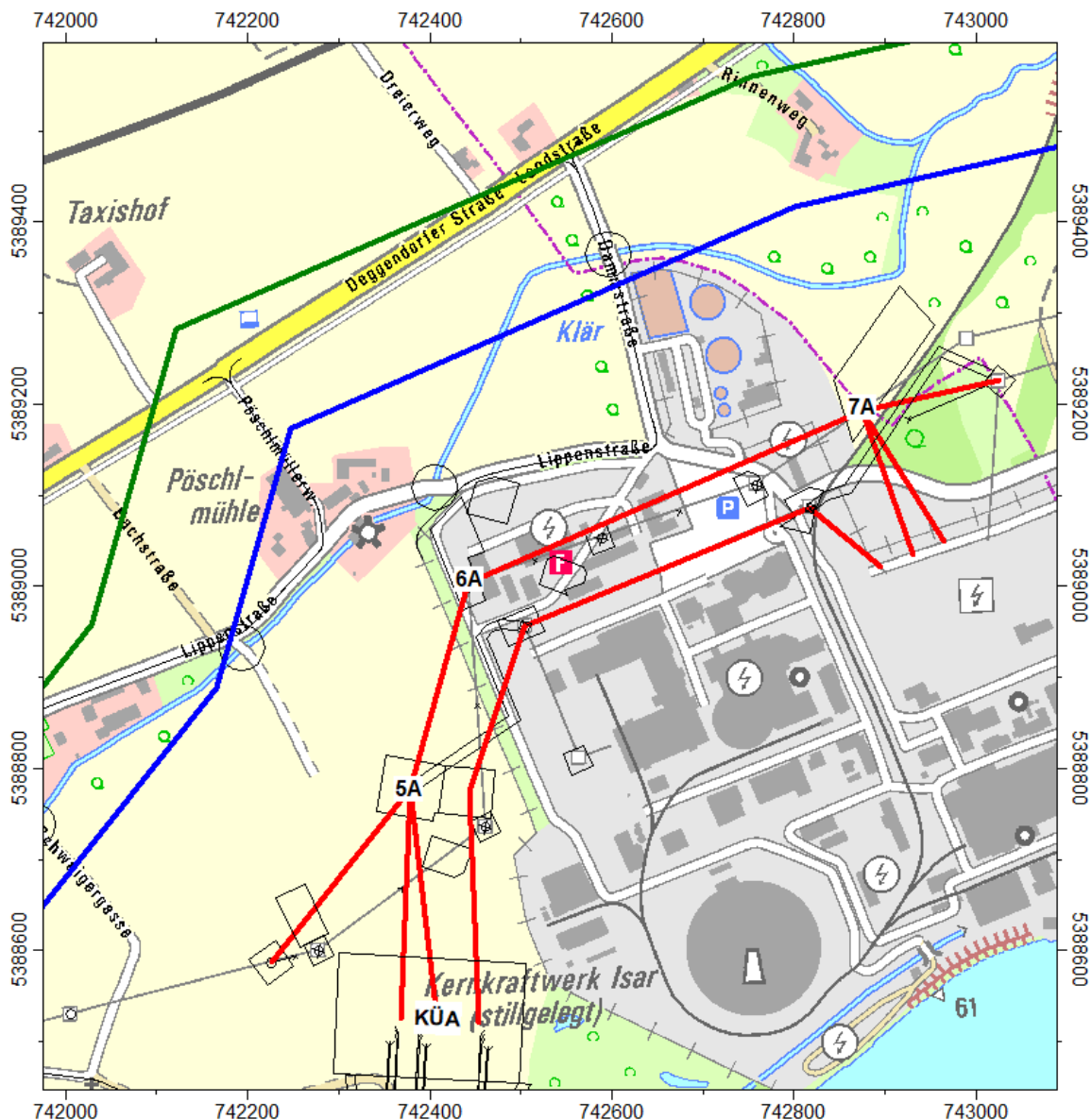


Abbildung 5: Trassenverlauf im Bereich Ohu, Anbindung Schaltanlage Isar



Der für die schalltechnisch ungünstigste Variante 2c, Gründung mit Rammgerät, notwendige Mindestabstand von 235 m für die im Weiler Pöschlmühle gelegene Außenbereichsbebauung wird bei Gründungsmaßnahmen im Bereich des Masten 6A unterschritten, der Immissionsrichtwert der AVV Baulärm in Höhe von 60 dB(A) kann somit unter diesen Voraussetzungen um maximal 3 bis 4 dB(A) überschritten werden. Darüber hinaus befinden sich im relevanten Einwirkungsbereich keine Wohngebiete.

Aus diesen erarbeiteten Ergebnissen kann für sämtliche weiter entfernte schutzbedürftige Bauungen entlang der Trasse abgeleitet werden, dass der dort jeweils zulässige Immissionsrichtwert der AVV Baulärm eingehalten bzw. unterschritten wird.

Aufgrund der oben konstatierten Überschreitung des Immissionsrichtwerts beim Neubau der Masten 3A, 4A und 6A sowie der Kabelübergangsanlage im Bereich Umspannwerk Altheim mit dem Bauverfahren zur Mastgründung mit Rammgerät (Variante 2c), wären entweder Schallschutzmaßnahmen erforderlich oder es wird (in Abhängigkeit des Untergrunds am Standort) eines der beiden leiseren Verfahren entsprechend Variante 2a (Flachgründung, Stufen-/Plattenfundament) oder 2b (Gründung mit Bohrgerät) angewandt.

Für diesen Fall wird der Immissionsrichtwert der AVV Baulärm in Höhe von 60 dB(A) dann eingehalten bzw. unterschritten, aus fachtechnischer Sicht wäre die Anwendung eines dieser beiden leiseren Verfahren ohnehin zu präferieren.

Grundsätzlich gilt, dass sich gemäß Punkt 4.1 AVV Baulärm die Notwendigkeit von Schallminderungsmaßnahmen erst bei einer durch Schallpegelmessungen an einer konkreten Baustellensituation nach AVV Baulärm nachgewiesenen Überschreitung der Immissionsrichtwerte um mehr als 5 dB(A) (und somit Erreichen der „Eingreifwerte“) ergibt.

Dies ist im vorliegenden Fall wie o. a. selbst bei Anwendung des schalltechnisch ungünstigsten Bauverfahrens nicht zu erwarten.

Des Weiteren sind Minderungsmaßnahmen generell einzelfallbezogen und stets hinsichtlich ihrer prinzipiellen Anwendbarkeit sowie der Wirtschaftlichkeit zu prüfen. Hierbei ist auch die Gesamtdauer der Baustelle, die Dauer der jeweiligen einzelnen Bauabschnitte und wohl auch die Anzahl der konkret Betroffenen (die im vorliegenden Fall sicherlich eher gering ist) mit einzubeziehen.

Generell besteht für alle Betriebszustände der Baustellen beim Trassenneubau die Möglichkeit, dass in Ausnahmefällen Tätigkeiten bzw. Vorgänge wie z.B. Lkw-Anlieferungen im Speziellen in den Sommermonaten auch vor 07:00 Uhr sowie nach 20:00 Uhr (und somit innerhalb des Nachtzeitraumes nach AVV Baulärm) erfolgen können (vgl. Punkt 4.2.1).

Dies ist dabei jedoch ausschließlich auf die Zeiträume von 06:00 Uhr bis 07:00 Uhr sowie von 20:00 bis 21:00 Uhr zu beschränken.



4.4.2 Trassenrückbau

Die in Teilen rückzubauende 110-kV Bestandsleitung (Verlauf gemäß der hellblauen Linie in den beiden folgenden Abbildungen) befindet sich im Bereich der Anbindung an das Umspannwerk Altheim z. T. nur in relativ geringem Abstand zur nächstgelegenen schutzbedürftigen Bebauung.

Im Folgenden werden die Bebauungen im Einwirkungsbereich der jeweiligen Masten der Bestandsstrasse betrachtet, bei denen eine Unterschreitung der in Tabelle 9 aufgeführten, notwendigen Mindestabstände zwischen potenziellen Immissionsorten und der Baustelle evtl. zu erwarten ist.

Dies wird jeweils auf die beiden schalltechnisch ungünstigsten Phasen des Trassenrückbaus beim Fundamentabbruch mit Meißelbagger bzw. mit Abbruchzange bezogen.

Zur Veranschaulichung sind hierzu diese betroffenen Bebauungen in den beiden folgenden Abbildungen 6 und 7 (z. T. mit Markierung konkreter Immissionsorte) dargestellt, die parallel zur rückzubauenden Leitung einzuhaltenen Mindestabstände sind dabei wie folgt gekennzeichnet:

- 90 m (violette Linie), Mindestabstand für Außenbereichsbebauungen und Bebauungen in Mischgebieten bzw. Dorfgebieten bei Fundamentabbruch mit Abbruchzange
- 140 m (blaue Linie), Mindestabstand für Außenbereichsbebauungen und Bebauungen in Mischgebieten bzw. Dorfgebieten bei Fundamentabbruch mit Meißelbagger
Mindestabstand für Wohngebiete (konkret allgemeine Wohngebiete WA) bei Fundamentabbruch mit Abbruchzange
- 235 m (grüne Linie), Mindestabstand für Wohngebiete (konkret allgemeine Wohngebiete WA) bei Fundamentabbruch mit Meißelbagger

Bereich Essenbacher Ortsteil Ohu (Anbindung Umspannwerk Altheim)

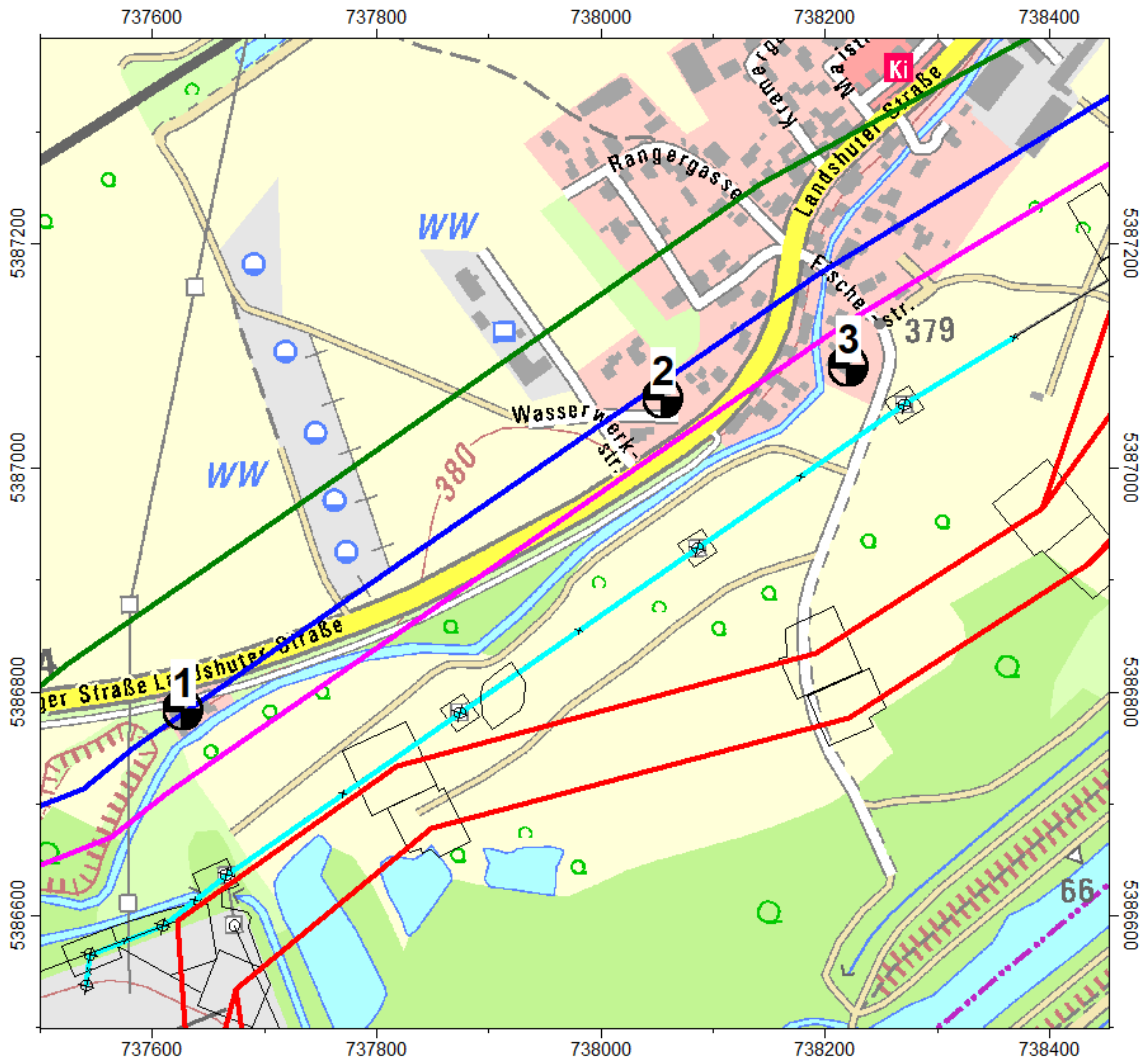


Abbildung 6: Verlauf Rückbautrasse im Bereich Ohu, Anbindung Umspannwerk Altheim

An dem in Abbildung 6 mit der Nummer 1 gekennzeichneten Immissionsort, Wohnhaus Flur-Nr. 11, Gemarkung Ohu wird der für die schalltechnisch ungünstigste Variante Fundamentabbruch mit Meißelbagger notwendige Mindestabstand von 140 m zwischen Immissionsort und dem nächstgelegenen Mast gerade noch eingehalten.

An dem mit der Nummer 2 gekennzeichneten Immissionsort, Wohnhaus Flur-Nr. 14, Gemarkung Ohu wird der für beide Varianten des Fundamentabbruchs notwendige Mindestabstand bei Wohngebieten von 140 m bzw. 235 m zwischen Immissionsort und dem nächstgelegenen Mast unterschritten, der zulässige Immissionsrichtwert der AVV Baulärm wird somit überschritten. Für den „leiseren“ Fundamentabbruch mit Abbruchzange beträgt das Maß der Überschreitung maximal 5 dB(A), bei der „lauteren“ Abbruchvariante mit Meißelbagger wird der Immissionsrichtwert um mehr als 5 dB(A) überschritten. Somit sind für diesen Immissionsort Maßnahmen zur Geräuschminderung bzw. Schallschutzmaßnahmen zu prüfen (vgl. Punkt 5).

Am mit der Nummer 3 gekennzeichneten Immissionsort, Wohnhaus Flur-Nr. 104/6, Gemarkung Ohu beträgt der Abstand zum nächstgelegenen Masten der Bestandsleitung knapp 60 m. Der notwendige Mindestabstand von 140 m bzw. 90 m wird somit unterschritten, der für Bebauungen in Mischgebieten bzw. Dorfgebieten zulässige Immissionsrichtwert der AVV Baulärm in Höhe von 60 dB(A) wird somit überschritten.

Konkret wird bei der „lauteren“ Abbruchvariante mit Meißelbagger der Immissionsrichtwert um mehr als 5 dB(A) überschritten, für den Fundamentabbruch mit Abbruchzange beträgt das Maß der Überschreitung 3 dB(A) bis maximal 4 dB(A). Auch für diesen Immissionsort sind somit Maßnahmen zur Geräuschminderung bzw. Schallschutzmaßnahmen zu prüfen (vgl. Punkt 5).

Bereich Essenbacher Ortsteil Ohu (Anbindung Schaltanlage Isar)

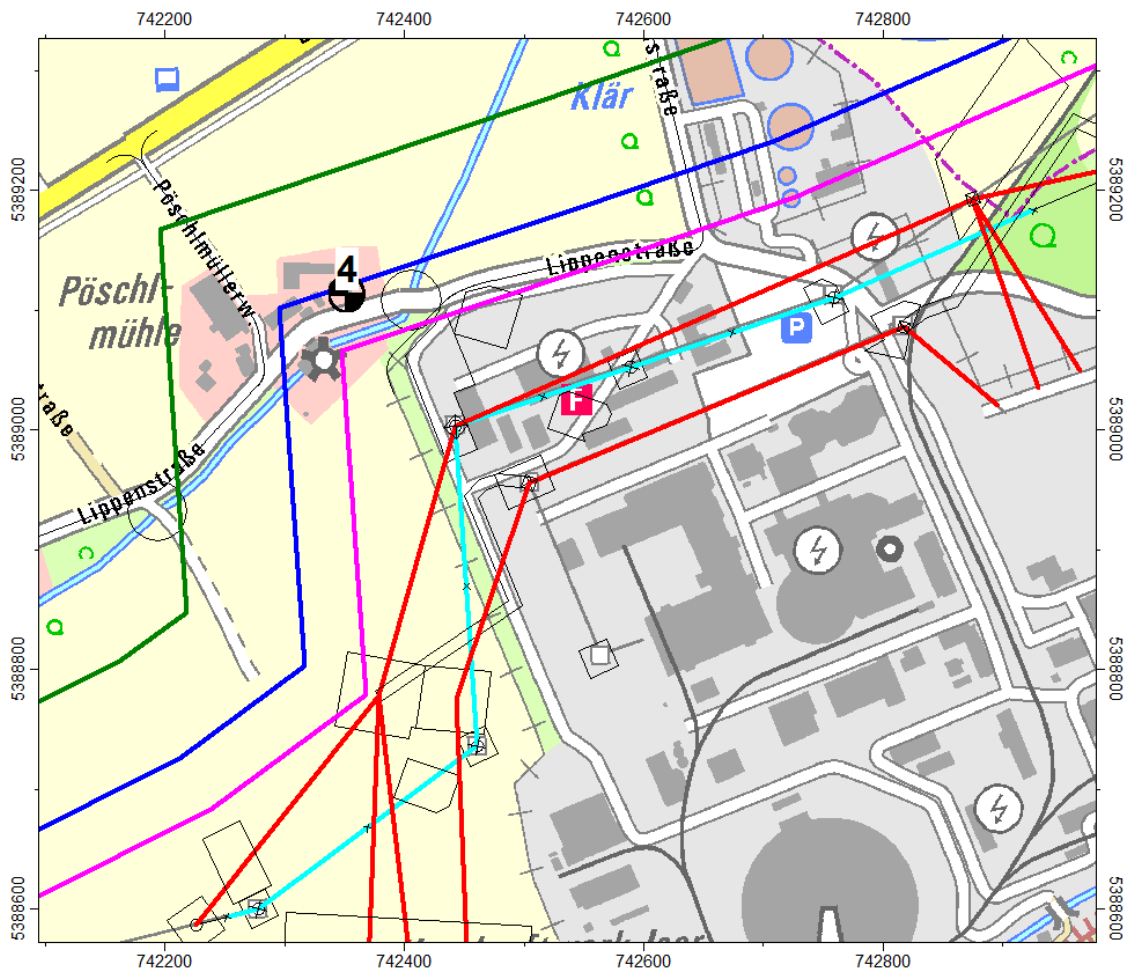


Abbildung 7: Verlauf Rückbautrasse im Bereich Ohu, Anbindung Umspannwerk Altheim

An dem in Abbildung 7 mit der Nummer 4 gekennzeichneten Immissionsort, Wohnhaus Flur-Nr. 559/5, Gemarkung Ohu wird der für die schalltechnisch ungünstigste Variante Fundamentabbruch mit Meißelbagger notwendige Mindestabstand von 140 m knapp unterschritten. Hiermit korrelierend wird der Immissionsrichtwert der AVV Baulärm sehr geringfügig um lediglich 1 dB(A) überschritten, für den Fundamentabbruch mit Abbruchzange wird der Immissionsrichtwert eingehalten bzw. unterschritten.



Wie bereits in Punkt 4.4.1 ausgeführt, ergibt sich gemäß Punkt 4.1 AVV Baulärm die Notwendigkeit von Schallminderungsmaßnahmen erst bei einer durch Schallpegelmessungen an einer konkreten Baustellensituation nach AVV Baulärm nachgewiesenen Überschreitung der Immissionsrichtwerte um mehr als 5 dB(A) (und somit bei Erreichen der „Eingreifwerte“), Details zu Schallschutzmaßnahmen bzw. allgemein zu Maßnahmen zur Geräuschkinderung sind im folgenden Punkt 5 ausgeführt.

4.4.3 Erdkabelverlegung

Im Zusammenhang mit der Erdkabelverlegung werden im Folgenden die beiden aus schalltechnischer Sicht ungünstigsten Bauphasen der offenen Verlegung und der Bohrungen bei möglicher geschlossener Verlegung sowie das Ausheben bzw. Verfüllen der Baugruben betrachtet, bei denen eine Unterschreitung der in Tabelle 9 aufgeführten, notwendigen Mindestabstände zwischen potenziellen Immissionsorten und der Baustelle evtl. zu erwarten ist.

Zur Veranschaulichung ist hierzu in den folgenden Abbildungen 8 bis 11 der Verlauf der Erdkabeltrasse sowie die benachbarten Bebauungen (z. T. mit Markierung konkreter Immissionsorte) dargestellt, die parallel zur Erdkabeltrasse einzuhaltenden Mindestabstände (jeweils vom entsprechenden Rand der Baustelle gemessen) sind dabei wie folgt gekennzeichnet:

- 90 m (violette Linie), Mindestabstand für Außenbereichsbebauungen und Bauungen in Mischgebieten bzw. Dorfgebieten bei offener Verlegung und Bohrungen bei geschlossener Verlegung
Mindestabstand für Wohngebiete (konkret allgemeine Wohngebiete WA) bei Aushebung bzw. Verfüllung der Baugruben
- 140 m (blaue Linie), Mindestabstand für Wohngebiete (konkret allgemeine Wohngebiete WA) bei offener Verlegung und Bohrungen bei geschlossener Verlegung

Bereich Essenbacher Ortsteil Ohu (Anbindung Umspannwerk Altheim)

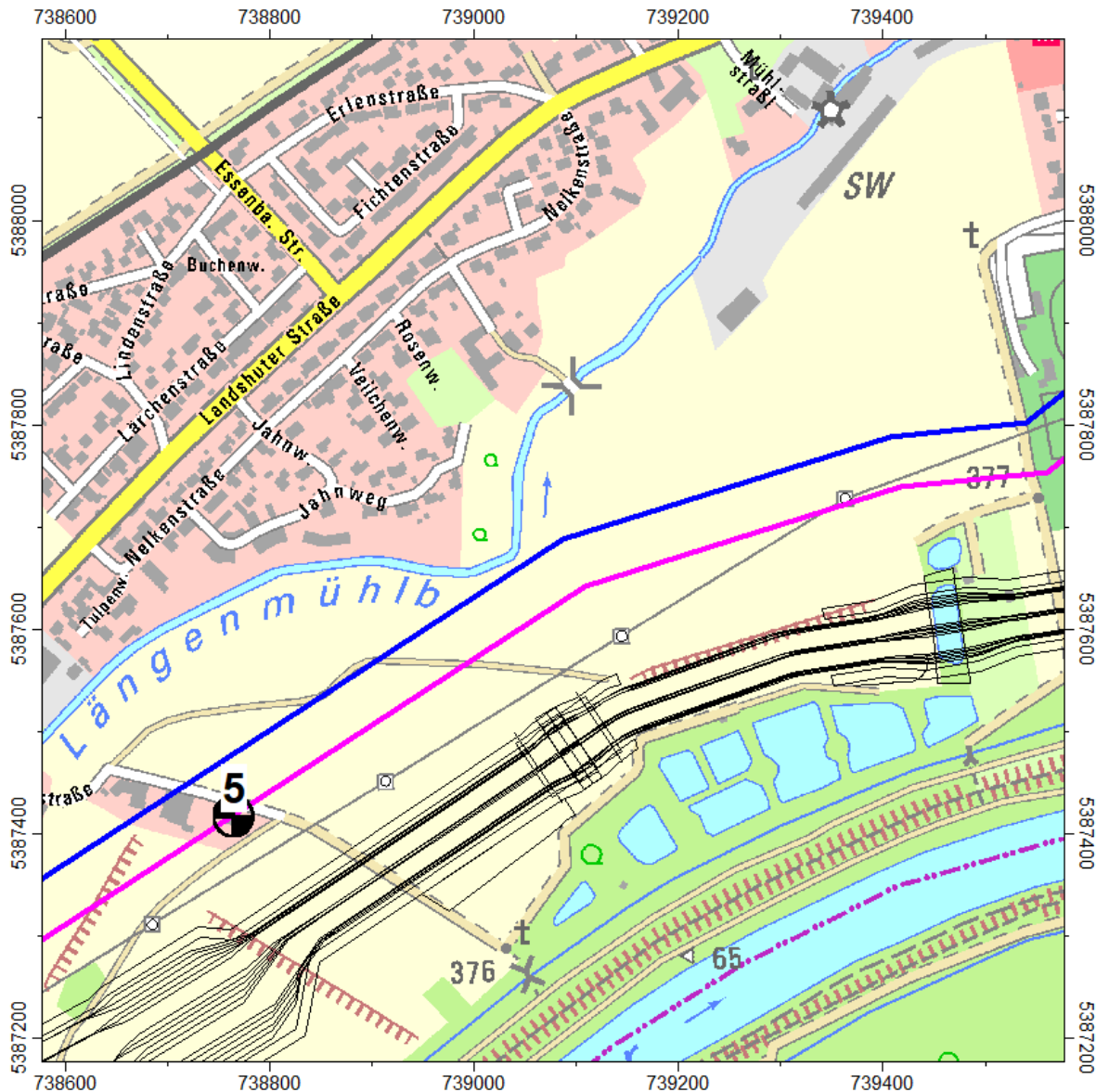


Abbildung 8: Verlauf Erdkabelverlegung im Bereich Ohu, Anbindung Umspannwerk Altheim

An dem im Außenbereich gelegenen und in Abbildung 8 mit der Nummer 5 gekennzeichneten Immissionsort, Wohnhaus Flur-Nr. 56/6, Gemarkung Ohu wird der für die beiden schalltechnisch ungünstigsten Varianten bei offener Verlegung und Bohrungen bei geschlossener Verlegung notwendige Mindestabstand von 90 m zwischen Immissionsort und dem potenziellen Verlauf der Baustelle noch eingehalten.

Der zulässige Immissionsrichtwert der AVV Baulärm in Höhe von 60 dB(A) wird somit gerade noch eingehalten.

Für die Bauphase bei Aushebung bzw. Verfüllung der Baugruben wird der genannte Mindestabstand überschritten und somit der Immissionsrichtwert der AVV Baulärm unterschritten.

Bereich Essenbacher Ortsteil Oberahrain

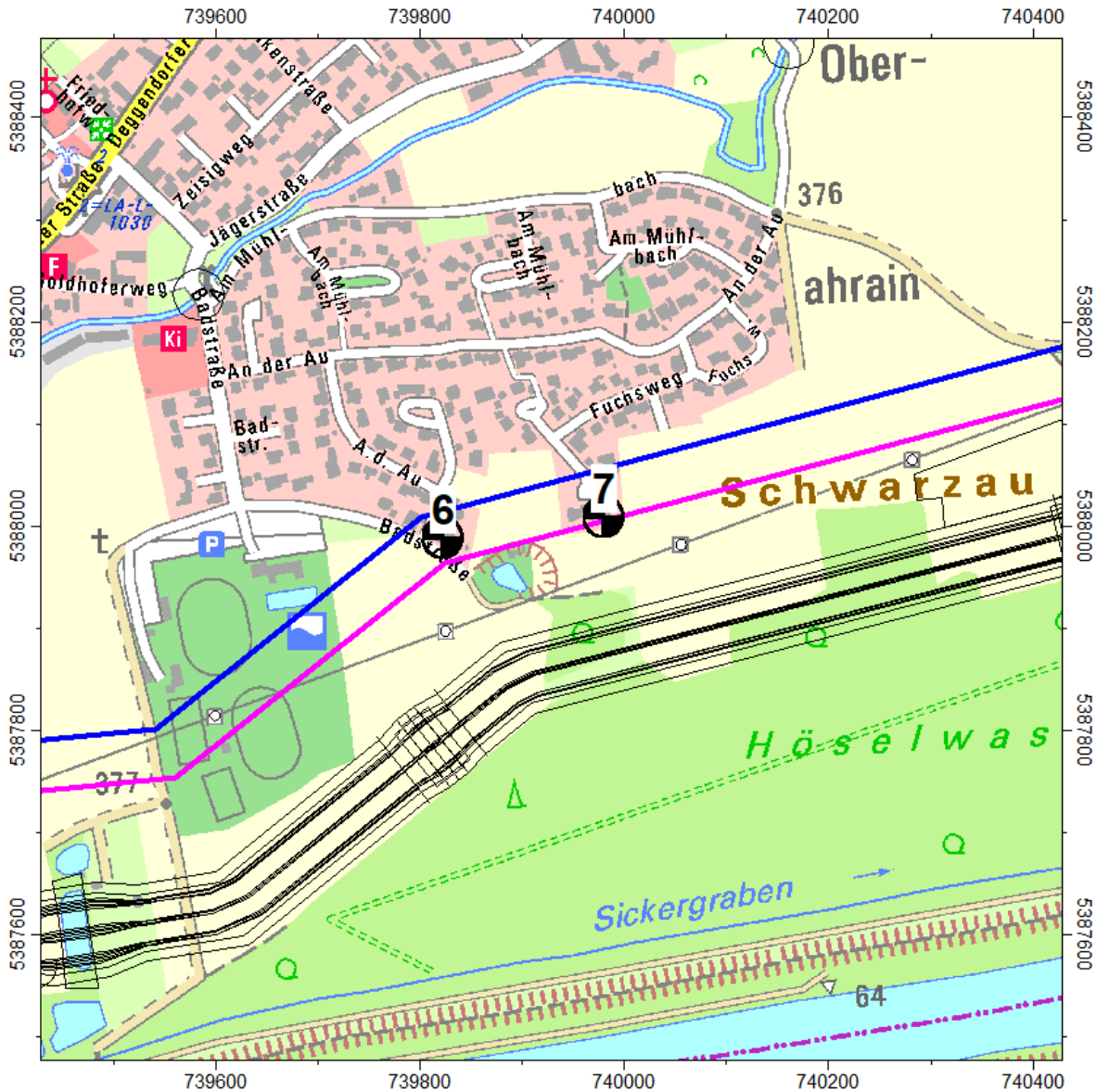


Abbildung 9: Verlauf Erdkabelverlegung im Bereich Oberahrain, Anbindung Umspannwerk Altheim

An den beiden im Wohngebiet Mühlbachsiedlung gelegenen und in Abbildung 9 mit den Nummern 6 und 7 gekennzeichneten Immissionsorten, Wohnhaus Flur-Nr. 378 und 385/33, Gemarkung Ohu wird der für die beiden schalltechnisch ungünstigsten Varianten bei offener Verlegung und Bohrungen bei geschlossener Verlegung notwendige Mindestabstand von 140 m zwischen den Immissionsorten und dem potenziellen Verlauf der Baustelle unterschritten.

Der Immissionsrichtwert der AVV Baulärm in Höhe von 55 dB(A) wird um 3 bis maximal 5 dB(A) überschritten.

Für diese beiden Immissionsorte bzw. den hierdurch repräsentierten äußersten südlichen Bereich des Wohngebiets Mühlbachsiedlung sind somit Maßnahmen zur Geräuschminderung bzw. Schallschutzmaßnahmen zu prüfen (vgl. Punkt 5).

Bereich zwischen Essenbacher Ortsteilen Oberahrain und Unterahrain

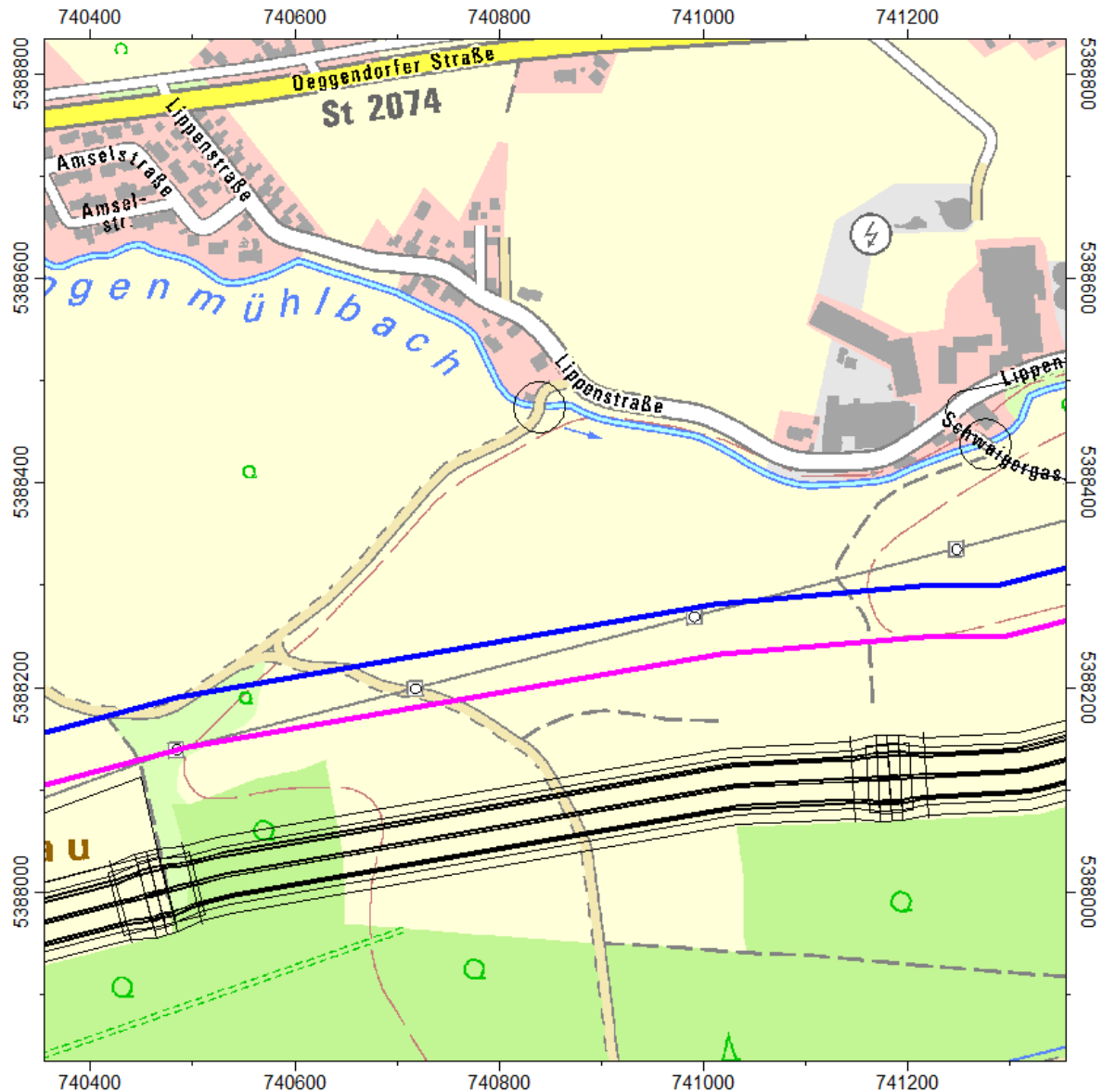


Abbildung 10: Verlauf Erdkabelverlegung im Bereich zwischen Oberahrain und Unterahrain

Die notwendigen Mindestabstände von 140 m bezogen auf das Wohngebiet Lippensiedlung in Oberahrain bzw. 90 m zur Außenbereichsbebauung an der Lippenstrasse werden deutlich überschritten, die Immissionsrichtwerte der AVV Baulärm werden somit deutlich unterschritten.

Bereich Essenbacher Ortsteil Unterhrain (Anbindung Schaltanlage Isar)



Abbildung 11: Verlauf Erdkabelverlegung im Bereich Unterhrain (Anbindung Schaltanlage Isar)

An dem mit der Nummer 8 gekennzeichneten und die Außenbereichsbebauung an der Schwaigergasse repräsentierenden Immissionsort, Wohnhaus Flur-Nr. 534/3, Gemarkung Ohu wird der für die beiden schalltechnisch ungünstigsten Varianten bei offener Verlegung und Bohrungen bei geschlossener Verlegung notwendige Mindestabstand von 90 m zwischen Immissionsort und dem potenziellen Verlauf der Baustelle unterschritten.

Der zulässige Immissionsrichtwert der AVV Baulärm in Höhe von 60 dB(A) wird somit überschritten, das Maß der Überschreitung beträgt 3 dB(A).

Für diesen Immissionsort sind somit Maßnahmen zur Geräuschminderung bzw. Schallschutzmaßnahmen zu prüfen (vgl. Punkt 5).



Wie bereits in Punkt 4.4.1 ausgeführt, ergibt sich gemäß Punkt 4.1 AVV Baulärm die Notwendigkeit von Schallminderungsmaßnahmen erst bei einer durch Schallpegelmessungen an einer konkreten Baustellensituation nach AVV Baulärm nachgewiesenen Überschreitung der Immissionsrichtwerte um mehr als 5 dB(A) (und somit bei Erreichen der „Eingreifwerte“), Details zu Schallschutzmaßnahmen bzw. allgemein zu Maßnahmen zur Geräuschkinderung sind im folgenden Punkt 5 ausgeführt.

5. Schallschutzmaßnahmen, Maßnahmen zur Geräuschkinderung

Wie bereits mehrfach erwähnt, ergibt sich die Notwendigkeit der Umsetzung von Schallminderungsmaßnahmen erst bei einer durch Schallpegelmessungen an einer konkreten Baustellensituation nach AVV Baulärm nachgewiesenen Überschreitung der Immissionsrichtwerte um mehr als 5 dB(A). Die vorliegende schalltechnische Untersuchung beruht auf sehr konservativen Annahmen und spiegelt daher nicht zwangsläufig die tatsächliche Immissionssituation vor Ort wider.

Nach AVV-Baulärm kommen bei einer messtechnisch ermittelten Überschreitung der Immissionsrichtwerte um mehr als 5 dB(A), also bei Erreichen des Eingreifwertes, grundsätzlich die folgenden Maßnahmen in Betracht. Die Maßnahmen sind einzelfallbezogen hinsichtlich ihrer Anwendbarkeit sowie der Wirtschaftlichkeit zu prüfen. Hierbei ist auch die Gesamtdauer der Baustelle sowie die Dauer der jeweiligen einzelnen Bauabschnitte mit einzubeziehen.

Einsatz der Baumaschinen:

Grundsätzlich kann aufgrund der pauschalen Zeitkorrekturen bezüglich der Betriebs-/Einwirkzeit der einzelnen Baumaschinen/Bauvorgänge (und hier allen voran der besonders Lärmintensiven Baugeräte) eine Reduzierung der an den Immissionsorten wirksamen Beurteilungspegel erreicht werden. Theoretisch kann durch die zeitliche Begrenzung der täglichen Betriebszeit auf maximal $\leq 2,5$ h am Tage eine Pegelminderung von 5 dB(A) erreicht werden.

In der Praxis kann dies jedoch bedeuten, dass sich die gesamte Bauphase und mithin die Belastung der Anwohner deutlich (um mehr als das Dreifache) in die Länge ziehen wird.

Standort der Baumaschinen:

Bei der Einrichtung der Baustelle ist nach Möglichkeit darauf zu achten, dass ortsfeste Baumaschinen und Baucontainer so aufgestellt werden, dass eine größtmögliche effektive Abschirmung zu den nächstgelegenen Immissionsorten hin erreicht wird. Diese Maßnahme betrifft in der Regel Baustellencontainer und Lagerflächen, die bei dem geplanten Vorhaben voraussichtlich nicht zur Anwendung kommen.

Schallschirme:

Prinzipiell bieten Schallschirme in Form von Lärmschutzwänden eine effektive Möglichkeit, die Baustellengeräusche deutlich zu reduzieren. Einschränkend ist allerdings festzuhalten, dass diese Maßnahme i.d.R. lediglich für bodennahe Schallquellen geeignet ist. Auch ist im konkreten Anwendungsfall zu prüfen, ob die Schirmwirkung der Lärmschutzwände auch unter Berücksichti-



gung der Topografie und der Höhenverhältnisse zwischen Immissionsort und Schallquelle noch gegeben ist.

Für den klassischen Fundamentbau bei Stufen- und Plattenfundamenten, der überwiegend unterhalb der Erdgleiche stattfindet, ist der Einsatz von Schallschutzwänden hier als die praktikabelste und wirksamste Lärminderungsmaßnahme zu nennen, gleiches gilt beim Trassenrückbau für die beiden möglichen Varianten des Fundamentabbruchs mit Abbruchzange bzw. Hydraulikmeißel/Meißelbagger.

Beim Einsatz von Bohr- oder Rammgeräten zur Pfahlgründung ist der Einsatz von Schallschutzwänden hingegen evtl. nur bedingt effektiv, da sich bei diesen Baumaschinen der Bohrantrieb in einer großen Höhe befindet. Hier wäre nur das Bohraggregat selbst relativ gut abgeschirmt.

Aufgrund der relativ kurzen Baustellentätigkeit von wenigen Tagen an den jeweiligen einzelnen Masten kommt hier allerdings nur der Einsatz von mobilen Schallschutzwänden zum Tragen, die in ihrer Höhe begrenzt sind. Bei Einsatz von höheren (ortsfesten) Schallschirmen geht die Aufstellung und Verankerung zur Gewährleistung von Standsicherheit (Windlasten) wiederum mit zusätzlichen Geräuschimmissionen sowie mit einem deutlich höheren zeitlichen Aufwand (Gesamtdauer der Bauphase) einher.

Schallschürzen:

Der Einsatz von Schallschürzen ist einzelfall- und anwendungsbezogen für die jeweiligen Baumaschinen zu prüfen. Prinzipiell bietet diese Maßnahme eine kostengünstige und kurzfristig anwendbare Möglichkeit zur Reduzierung von Geräuschemissionen. Der Einsatz von Schallschürzen findet bei der hier vorliegenden Baustellensituation und den hier eingesetzten Baumaschinen nach Einschätzung des Sachverständigen keine Anwendung.

Kapselung von Baumaschinen:

Für die eingesetzten mobilen Geräuschquellen wie Bagger, Bohr-Rammgerät, Mobilkran, Lkw, etc. ist eine Kapselung technisch nicht möglich oder kommt aufgrund der eingeschränkten Funktionalität nicht in Frage.

Für überwiegend ortsfeste (kleinere) Baumaschinen wie beispielsweise Kompressoren und Stromgeneratoren hingegen ist eine Kapselung i.d.R. ohne weiteres möglich und meist durch baumaschinenseitige Applikationen bereits umgesetzt. Sollten derartige Baumaschinen zum Einsatz kommen, sind ausschließlich geräuscharme/ gekapselte Aggregate einzusetzen.

Maßnahmen an den Baumaschinen:

Auf der Baustelle sind ausschließlich Maschinen und Geräte einzusetzen, die dem Stand der Technik zur Lärminderung gemäß der in Punkt 1 zitierten Geräte- und Maschinenlärmschutzverordnung – 32. BImSchV in Verbindung mit den EU Richtlinien 2000/14/EG und 2005/88/EG genügen.



Beim Einsatz von Baumaschinen, für die nach Artikel 12 der Richtlinie 2000/14/EG Geräuschemissionsgrenzwerte festgelegt sind, sollten diese mindestens der Anforderung für Stufe II (Inbetriebnahme nach dem 03.01.2006) entsprechen.

Bei Einsatz von Baumaschinen, für die keine Emissionsgrenzwerte nach Richtlinie 2000/14/EG festgelegt sind und für die lediglich eine Kennzeichnungspflicht nach Artikel 13 besteht, ist darauf zu achten, dass diese Maschinen dem aktuellen Stand der Technik zur Lärminderung entsprechen.

Wie in den Punkten 4.4.1, 4.4.2 und 4.4.3 ausführlich dargelegt, ist die Prüfung von Maßnahmen zur Geräuschkürzung bzw. Schallschutzmaßnahmen beim Trassenneubau/-rückbau und bei der Erdkabelverlegung konkret in den schutzbedürftigen Bereichen bzw. Immissionsorten vorzunehmen, wo eine deutliche Unterschreitung der zulässigen Mindestabstände und eine damit einhergehende Überschreitung des Immissionsrichtwerts der AVV Baulärm zu erwarten ist.

In diesem Zusammenhang wird generell empfohlen, je nach technischer Umsetzbarkeit, beim Neubau der Masten (hierbei speziell Masten 3A, 4A und 6A) und der Kabelübergangsanlage im Bereich des Umspannwerks Altheim sowie beim Fundamentrückbau (Zerkleinerung des Betonfundaments der Masten) anstatt eines Baggers mit Hydraulikhammer das deutlich geräuschärmere Zerkleinerungsverfahren mit Bagger und Abbruchzange anzuwenden. Ein Einsatz des Hydraulikhammers kann allerdings auch dort erforderlich werden, wo aus technischen Gründen (z. B. Abmessungen des zu zerkleinernden Fundaments) der Einsatz der Abbruchzange nicht möglich ist.

Nach Einschätzung des Sachverständigen ist jeweils von einer insgesamt relativ kurzen Baustellendauer von üblicherweise etwa einer Woche (Fundamentneubau sowie Seil-, Mast- und Fundamentrückbau an einer Mastposition) und insbesondere auch von kurzen Bauphasen, in denen lärmintensive Arbeiten wie z. B. die o. a. Zerkleinerung von Fundamenten durchgeführt werden, auszugehen.

Neben der Auflage, Maschinen und Geräte einzusetzen, die dem Stand der Technik zur Lärminderung entsprechen, erscheint (falls überhaupt) als weitere mögliche Schallschutzmaßnahme lediglich die Aufstellung von mobilen Schallschutzwänden praktikabel (vgl. obige Ausführungen zu Schallschirmen).

6. Zusammenfassung

Die TenneT TSO GmbH plant den Neubau der 380-kV-Höchstspannungsleitung, konkret der beiden Leitungen LH-06-B175 und LH-06-B176, zwischen dem Umspannwerk UW Altheim und der Schaltanlage Isar am (mittlerweile stillgelegten) Kernkraftwerk Isar im Landkreis Landshut. Teile der Leitung werden dabei als Freileitung bzw. als Erdkabel ausgeführt werden.



Im Zuge des Genehmigungsverfahrens waren im Auftrag der Omexom Hochspannung GmbH die durch den Betrieb der Trasse sowie den Baustellenbetrieb bei deren Realisierung zu erwartenden Geräuschimmissionen zu prognostizieren und hinsichtlich des an den jeweiligen Einwirkorten bzw. maßgeblichen Immissionsorten entlang der Trasse einzuhaltenden Schutzniveaus zu bewerten.

Zusammengefasst wurden im Rahmen der hierzu erstellten und hier vorliegenden schalltechnischen Untersuchung unter den zugrunde gelegten Voraussetzungen folgende Ergebnisse erarbeitet:

- Die durch den Betrieb der geplanten Freileitungstrasse verursachten Geräusche (Koronageräusche) unterschreiten an allen maßgeblichen Immissionsorten bzw. allgemein in allen schutzbedürftigen Bereichen im Umfeld der Trasse die jeweils zulässigen Immissionsrichtwerte der TA Lärm sehr deutlich.
- Da die witterungsbedingten Anlagengeräusche der Freileitung gemäß § 49 Abs. 2b s EnWG im Sinne der TA Lärm nunmehr als seltene Ereignisse zu bewerten sind ist sichergestellt, dass der hierfür gemäß Nummer 6.3 der TA Lärm innerhalb des Nachtzeitraumes maximal zulässige Immissionsrichtwert in Höhe von 55 dB(A) eingehalten bzw. an allen maßgeblichen Immissionsorten jeweils sehr deutlich unterschritten wird.
- Die durch das geplante Vorhaben zu erwartende Geräuschbelastung ist den Sonderzustand mit witterungsbedingten Anlagengeräuschen aus gutachterlicher Sicht an allen Immissionsorten als zumutbar einzustufen. Der als untere Grenze zur Prüfung der Zumutbarkeit heranzuziehende Wert von 45 dB(A) wird im Bereich aller schutzbedürftiger Bepflanzungen im Umfeld der Freileitung deutlich unterschritten
- Die durch den Baustellenbetrieb beim Trassenneubau verursachten Geräusche unterschreiten z. T. die zulässigen Mindestabstände (Details hierzu sind Punkt 4.4.1 dieser Untersuchung zu entnehmen). Damit einher geht eine Überschreitung des Immissionsrichtwerts der AVV Baulärm.
- Grundsätzlich gilt für alle Betriebszustände der Baustellen beim Trassenneubau, dass in Ausnahmefällen Tätigkeiten bzw. Vorgänge wie z.B. Lkw-Anlieferungen im Speziellen in den Sommermonaten auch vor 07:00 Uhr sowie nach 20:00 Uhr (und somit innerhalb des Nachtzeitraumes nach AVV Baulärm) erfolgen können. Dies ist dabei jedoch ausschließlich auf die Zeiträume von 06:00 Uhr bis 07:00 Uhr sowie von 20:00 bis 21:00 Uhr zu beschränken.
- Beim Rückbau der 110-kV Bestandsleitung werden die zulässigen Mindestabstände z. T. unterschritten (Details hierzu sind Punkt 4.4.2 dieser Untersuchung zu entnehmen). Damit einher geht eine Überschreitung des Immissionsrichtwerts der AVV Baulärm.



- Je nach technischer Umsetzbarkeit wird empfohlen, beim Neubau der Masten und der Kabelübergangsanlage im Bereich des Umspannwerks Altheim sowie beim Fundamentrückbau (Zerkleinerung des Betonfundaments der Masten) anstatt eines Baggers mit Hydraulikhammer das deutlich geräuschärmere Zerkleinerungsverfahren mit Bagger und Abbruchzange anzuwenden.
- Bei der Erdkabelverlegung werden die zulässigen Mindestabstände z. T. unterschritten (Details hierzu sind Punkt 4.4.3 dieser Untersuchung zu entnehmen). Damit einher geht eine Überschreitung des Immissionsrichtwerts der AVV Baulärm.
- In Anbetracht der insgesamt relativ kurzen Baustellendauer und insbesondere der kurzen Bauphasen, in denen sehr lärmintensive Arbeiten wie Gründungsmaßnahmen und die Zerkleinerung von Fundamenten durchgeführt werden, erscheint (falls überhaupt) neben der Auflage Maschinen und Geräte einzusetzen, die dem Stand der Technik zur Lärminderung entsprechen, als weitere mögliche Schallschutzmaßnahmen lediglich die Aufstellung von mobilen Schallschutzwänden praktikabel zu sein.

Prüflaboratorium Geräusche / Schwingungen
Messstelle nach §29b BImSchG
DAkkS Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17025

Der Projektleiter

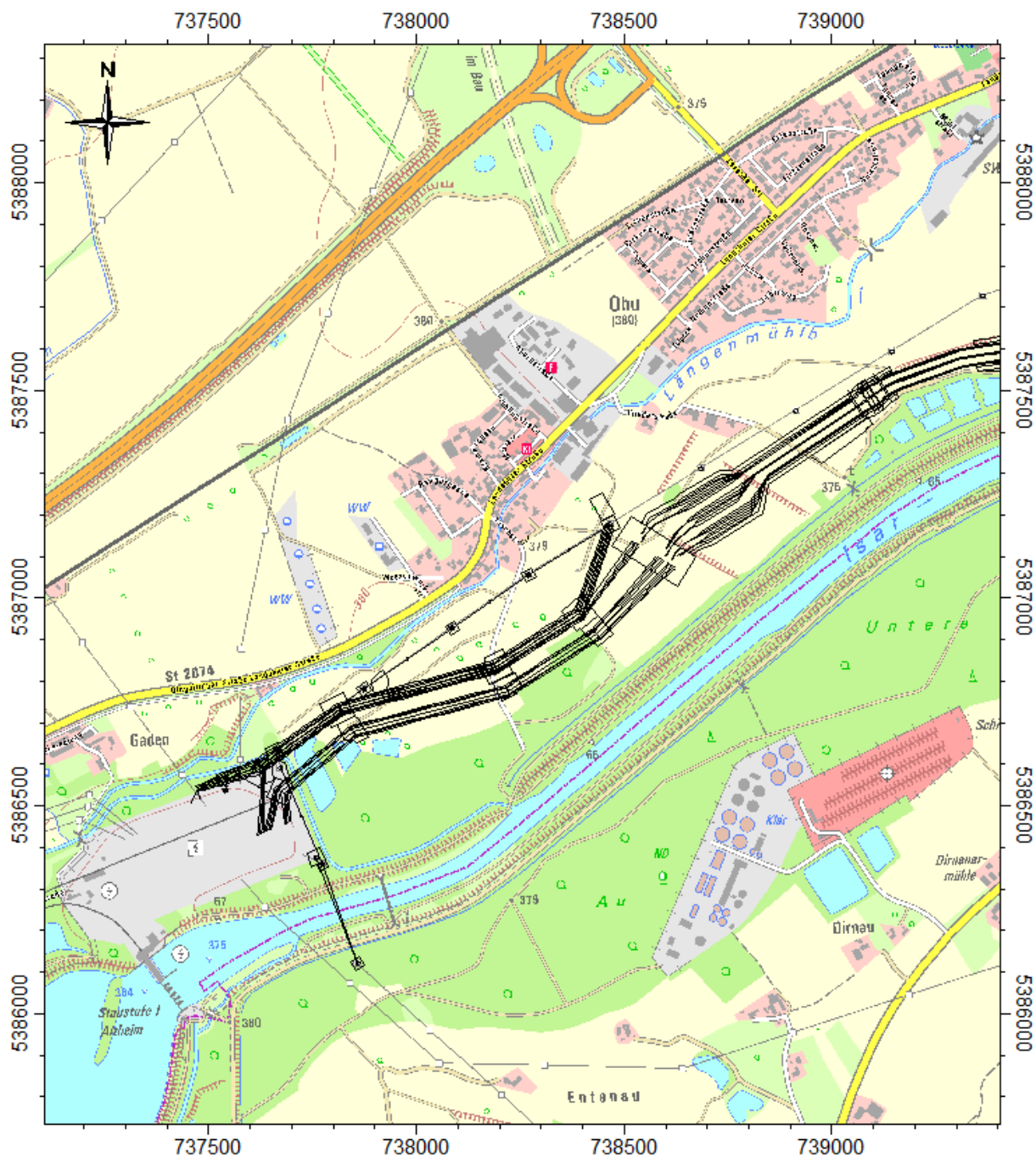
A handwritten signature in blue ink that reads 'Klaus Meyer'.

Klaus Meyer

A handwritten signature in blue ink that reads 'H. Leiker'.

Herbert Leiker

Anhang 1.1: Übersichtslageplan Abschnitt West

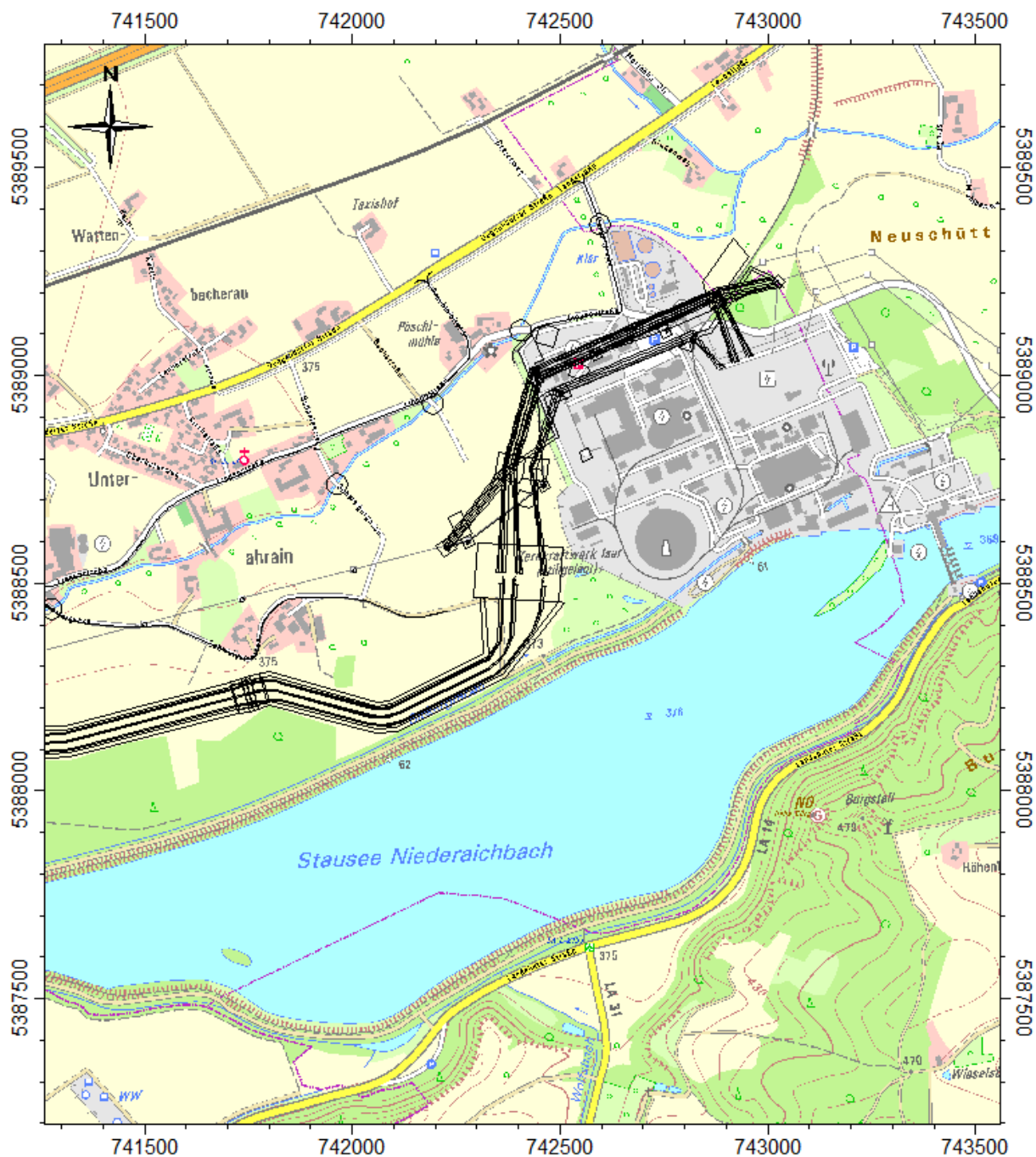




Anhang 1.2: Übersichtslageplan Abschnitt Mitte



Anhang 1.3: Übersichtslageplan Abschnitt Ost





Anhang 2: Ausgangsdaten der Berechnungen

Immissionspunkt (6)								Betrieb	
Bezeichnung	Gruppe	Richtwerte /dB(A)		Nutzung	T1	T2			
		Geometrie: x /m		y /m	z(abs) /m		z(rel) /m		
IPkt001	1	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00	-99.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m		
		Geometrie:	737627.38	5386783.33	385.10		6.00		
IPkt002	2	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00	-99.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m		
		Geometrie:	738055.95	5387061.90	383.45		5.00		
IPkt003	3	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00	-99.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m		
		Geometrie:	738292.41	5387200.17	383.09		5.00		
IPkt004	4	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00	-99.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m		
		Geometrie:	742090.48	5388882.74	378.30		6.00		
IPkt005	5	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00	-99.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m		
		Geometrie:	742352.98	5389113.69	376.73		5.00		
IPkt006	6	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00	-99.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m		
		Geometrie:	742817.86	5389525.00	375.72		5.00		

Industrieschallquellen: Zusammenfassen von Emissionswerten »							
Emissionsberechnung							
Betrieb							
		Tag		Nacht			
		Lw,i,A	Lw,A	Lw,i,A	Lw,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
EZQi001 »	Spule 1 KÜA	88.1	88.1	88.1	88.1		
EZQi002 »	Spule 2 KÜA	88.1	91.1	88.1	91.1		
EZQi003 »	Spule 3 KÜA	88.1	92.9	88.1	92.9		
LIQi1814 »	Obj: C420 2 seg 1 AC 4x565/72	72.4	92.9	72.4	92.9		
LIQi1815 »	Obj: C420 2 seg 2 AC 4x565/72	72.4	92.9	72.4	92.9		
LIQi1536 »	Obj: C420 96 seg 16 AC 4x565/72	72.4	93.0	72.4	93.0		
LIQi1535 »	Obj: C420 96 seg 15 AC 4x565/72	72.4	93.0	72.4	93.0		
LIQi1472 »	Obj: C420 92 seg 16 AC 4x565/72	72.3	93.0	72.3	93.0		
LIQi1471 »	Obj: C420 92 seg 15 AC 4x565/72	72.3	93.1	72.3	93.1		
LIQi2246 »	Obj: C420 29 seg 1 AC 4x565/72	72.1	93.1	72.1	93.1		
LIQi2247 »	Obj: C420 29 seg 2 AC 4x565/72	72.1	93.2	72.1	93.2		
LIQi1816 »	Obj: C420 2 seg 3 AC 4x565/72	72.1	93.2	72.1	93.2		
LIQi1817 »	Obj: C420 2 seg 4 AC 4x565/72	72.1	93.2	72.1	93.2		
LIQi1534 »	Obj: C420 96 seg 14 AC 4x565/72	72.1	93.3	72.1	93.3		
LIQi1533 »	Obj: C420 96 seg 13 AC 4x565/72	72.1	93.3	72.1	93.3		
LIQi2182 »	Obj: C420 25 seg 1 AC 4x565/72	72.0	93.3	72.0	93.3		
LIQi0625 »	Obj: C420 40 seg 1 AC 4x565/72	72.0	93.3	72.0	93.3		
LIQi0626 »	Obj: C420 40 seg 2 AC 4x565/72	72.0	93.4	72.0	93.4		
LIQi2183 »	Obj: C420 25 seg 2 AC 4x565/72	72.0	93.4	72.0	93.4		
LIQi2248 »	Obj: C420 29 seg 3 AC 4x565/72	71.8	93.4	71.8	93.4		
LIQi1470 »	Obj: C420 92 seg 14 AC 4x565/72	71.8	93.5	71.8	93.5		
LIQi2249 »	Obj: C420 29 seg 4 AC 4x565/72	71.8	93.5	71.8	93.5		
LIQi1469 »	Obj: C420 92 seg 13 AC 4x565/72	71.8	93.5	71.8	93.5		
LIQi0945 »	Obj: C420 60 seg 1 AC 4x565/72	71.7	93.6	71.7	93.6		
LIQi0946 »	Obj: C420 60 seg 2 AC 4x565/72	71.7	93.6	71.7	93.6		
LIQi0896 »	Obj: C420 56 seg 16 AC 4x565/72	71.5	93.6	71.5	93.6		



LIQi0895 »	Obj: C420 56 seg 15 AC 4x565/72	71.5	93.6	71.5	93.6		
LIQi2184 »	Obj: C420 25 seg 3 AC 4x565/72	71.5	93.7	71.5	93.7		
LIQi2185 »	Obj: C420 25 seg 4 AC 4x565/72	71.5	93.7	71.5	93.7		
LIQi0628 »	Obj: C420 40 seg 4 AC 4x565/72	71.2	93.7	71.2	93.7		
LIQi0627 »	Obj: C420 40 seg 3 AC 4x565/72	71.2	93.7	71.2	93.7		
LIQi0894 »	Obj: C420 56 seg 14 AC 4x565/72	71.2	93.8	71.2	93.8		
LIQi0893 »	Obj: C420 56 seg 13 AC 4x565/72	71.2	93.8	71.2	93.8		
LIQi0947 »	Obj: C420 60 seg 3 AC 4x565/72	70.6	93.8	70.6	93.8		
LIQi0948 »	Obj: C420 60 seg 4 AC 4x565/72	70.6	93.8	70.6	93.8		
LIQi2868 »	Obj: C420 67 seg 15 AC 4x565/72	70.6	93.9	70.6	93.9		
LIQi2869 »	Obj: C420 67 seg 16 AC 4x565/72	70.6	93.9	70.6	93.9		
LIQi2866 »	Obj: C420 67 seg 13 AC 4x565/72	70.3	93.9	70.3	93.9		
LIQi2867 »	Obj: C420 67 seg 14 AC 4x565/72	70.3	93.9	70.3	93.9		
LIQi2804 »	Obj: C420 63 seg 15 AC 4x565/72	70.2	93.9	70.2	93.9		
LIQi2805 »	Obj: C420 63 seg 16 AC 4x565/72	70.2	93.9	70.2	93.9		
LIQi1818 »	Obj: C420 2 seg 5 AC 4x565/72	70.2	94.0	70.2	94.0		
LIQi1819 »	Obj: C420 2 seg 6 AC 4x565/72	70.2	94.0	70.2	94.0		
LIQi2802 »	Obj: C420 63 seg 13 AC 4x565/72	70.0	94.0	70.0	94.0		
LIQi2803 »	Obj: C420 63 seg 14 AC 4x565/72	70.0	94.0	70.0	94.0		
LIQi2251 »	Obj: C420 29 seg 6 AC 4x565/72	70.0	94.0	70.0	94.0		
LIQi2250 »	Obj: C420 29 seg 5 AC 4x565/72	70.0	94.1	70.0	94.1		
LIQi1532 »	Obj: C420 96 seg 12 AC 4x565/72	69.9	94.1	69.9	94.1		
LIQi1955 »	Obj: C420 10 seg 14 AC 4x565/72	69.9	94.1	69.9	94.1		
LIQi1531 »	Obj: C420 96 seg 11 AC 4x565/72	69.9	94.1	69.9	94.1		
LIQi1954 »	Obj: C420 10 seg 13 AC 4x565/72	69.9	94.1	69.9	94.1		
LIQi0641 »	Obj: C420 41 seg 1 AC 4x565/72	69.9	94.1	69.9	94.1		
LIQi0642 »	Obj: C420 41 seg 2 AC 4x565/72	69.9	94.2	69.9	94.2		
LIQi1957 »	Obj: C420 10 seg 16 AC 4x565/72	69.9	94.2	69.9	94.2		
LIQi1956 »	Obj: C420 10 seg 15 AC 4x565/72	69.9	94.2	69.9	94.2		
LIQi1953 »	Obj: C420 10 seg 12 AC 4x565/72	69.7	94.2	69.7	94.2		
LIQi1952 »	Obj: C420 10 seg 11 AC 4x565/72	69.7	94.2	69.7	94.2		
LIQi1468 »	Obj: C420 92 seg 12 AC 4x565/72	69.7	94.2	69.7	94.2		
LIQi1467 »	Obj: C420 92 seg 11 AC 4x565/72	69.7	94.2	69.7	94.2		
LIQi1951 »	Obj: C420 10 seg 10 AC 4x565/72	69.5	94.3	69.5	94.3		
LIQi1950 »	Obj: C420 10 seg 9 AC 4x565/72	69.5	94.3	69.5	94.3		
LIQi0892 »	Obj: C420 56 seg 12 AC 4x565/72	69.5	94.3	69.5	94.3		
LIQi0891 »	Obj: C420 56 seg 11 AC 4x565/72	69.5	94.3	69.5	94.3		
LIQi2187 »	Obj: C420 25 seg 6 AC 4x565/72	69.5	94.3	69.5	94.3		
LIQi2186 »	Obj: C420 25 seg 5 AC 4x565/72	69.5	94.3	69.5	94.3		
LIQi2020 »	Obj: C420 14 seg 15 AC 4x565/72	69.5	94.3	69.5	94.3		
LIQi2021 »	Obj: C420 14 seg 16 AC 4x565/72	69.5	94.4	69.5	94.4		
LIQi1948 »	Obj: C420 10 seg 7 AC 4x565/72	69.4	94.4	69.4	94.4		
LIQi1949 »	Obj: C420 10 seg 8 AC 4x565/72	69.4	94.4	69.4	94.4		
LIQi1946 »	Obj: C420 10 seg 5 AC 4x565/72	69.3	94.4	69.3	94.4		
LIQi1947 »	Obj: C420 10 seg 6 AC 4x565/72	69.3	94.4	69.3	94.4		
LIQi1944 »	Obj: C420 10 seg 3 AC 4x565/72	69.2	94.4	69.2	94.4		
LIQi1945 »	Obj: C420 10 seg 4 AC 4x565/72	69.2	94.4	69.2	94.4		
LIQi1009 »	Obj: C420 64 seg 1 AC 4x565/72	69.2	94.5	69.2	94.5		
LIQi1010 »	Obj: C420 64 seg 2 AC 4x565/72	69.2	94.5	69.2	94.5		
LIQi1942 »	Obj: C420 10 seg 1 AC 4x565/72	69.0	94.5	69.0	94.5		
LIQi1943 »	Obj: C420 10 seg 2 AC 4x565/72	69.0	94.5	69.0	94.5		
LIQi2549 »	Obj: C420 47 seg 16 AC 4x565/72	68.9	94.5	68.9	94.5		
LIQi2548 »	Obj: C420 47 seg 15 AC 4x565/72	68.9	94.5	68.9	94.5		
LIQi0630 »	Obj: C420 40 seg 6 AC 4x565/72	68.9	94.5	68.9	94.5		
LIQi0629 »	Obj: C420 40 seg 5 AC 4x565/72	68.9	94.5	68.9	94.5		



LIQi2864 »	Obj: C420 67 seg 11 AC 4x565/72	68.8	94.5	68.8	94.5		
LIQi2865 »	Obj: C420 67 seg 12 AC 4x565/72	68.8	94.6	68.8	94.6		
LIQi2014 »	Obj: C420 14 seg 9 AC 4x565/72	68.8	94.6	68.8	94.6		
LIQi2015 »	Obj: C420 14 seg 10 AC 4x565/72	68.8	94.6	68.8	94.6		
LIQi2016 »	Obj: C420 14 seg 11 AC 4x565/72	68.8	94.6	68.8	94.6		
LIQi2017 »	Obj: C420 14 seg 12 AC 4x565/72	68.8	94.6	68.8	94.6		
LIQi2018 »	Obj: C420 14 seg 13 AC 4x565/72	68.8	94.6	68.8	94.6		
LIQi2019 »	Obj: C420 14 seg 14 AC 4x565/72	68.8	94.6	68.8	94.6		
LIQi2800 »	Obj: C420 63 seg 11 AC 4x565/72	68.8	94.6	68.8	94.6		
LIQi2801 »	Obj: C420 63 seg 12 AC 4x565/72	68.7	94.7	68.7	94.7		
LIQi2629 »	Obj: C420 52 seg 16 AC 4x565/72	68.7	94.7	68.7	94.7		
LIQi2547 »	Obj: C420 47 seg 14 AC 4x565/72	68.7	94.7	68.7	94.7		
LIQi2546 »	Obj: C420 47 seg 13 AC 4x565/72	68.7	94.7	68.7	94.7		
LIQi2628 »	Obj: C420 52 seg 15 AC 4x565/72	68.7	94.7	68.7	94.7		
LIQi2012 »	Obj: C420 14 seg 7 AC 4x565/72	68.7	94.7	68.7	94.7		
LIQi2013 »	Obj: C420 14 seg 8 AC 4x565/72	68.7	94.7	68.7	94.7		
LIQi2010 »	Obj: C420 14 seg 5 AC 4x565/72	68.5	94.7	68.5	94.7		
LIQi2011 »	Obj: C420 14 seg 6 AC 4x565/72	68.5	94.7	68.5	94.7		
LIQi2545 »	Obj: C420 47 seg 12 AC 4x565/72	68.4	94.7	68.4	94.7		
LIQi2544 »	Obj: C420 47 seg 11 AC 4x565/72	68.4	94.8	68.4	94.8		
LIQi2008 »	Obj: C420 14 seg 3 AC 4x565/72	68.2	94.8	68.2	94.8		
LIQi2009 »	Obj: C420 14 seg 4 AC 4x565/72	68.2	94.8	68.2	94.8		
LIQi0929 »	Obj: C420 59 seg 1 AC 4x565/72	68.2	94.8	68.2	94.8		
LIQi1200 »	Obj: C420 75 seg 16 AC 4x565/72	68.2	94.8	68.2	94.8		
LIQi0930 »	Obj: C420 59 seg 2 AC 4x565/72	68.2	94.8	68.2	94.8		
LIQi1199 »	Obj: C420 75 seg 15 AC 4x565/72	68.2	94.8	68.2	94.8		
LIQi2627 »	Obj: C420 52 seg 14 AC 4x565/72	68.1	94.8	68.1	94.8		
LIQi2626 »	Obj: C420 52 seg 13 AC 4x565/72	68.1	94.8	68.1	94.8		
LIQi1280 »	Obj: C420 80 seg 16 AC 4x565/72	68.1	94.8	68.1	94.8		
LIQi1198 »	Obj: C420 75 seg 14 AC 4x565/72	68.0	94.9	68.0	94.9		
LIQi1279 »	Obj: C420 80 seg 15 AC 4x565/72	68.0	94.9	68.0	94.9		
LIQi1197 »	Obj: C420 75 seg 13 AC 4x565/72	68.0	94.9	68.0	94.9		
LIQi2543 »	Obj: C420 47 seg 10 AC 4x565/72	68.0	94.9	68.0	94.9		
LIQi2542 »	Obj: C420 47 seg 9 AC 4x565/72	68.0	94.9	68.0	94.9		
LIQi0961 »	Obj: C420 61 seg 1 AC 4x565/72	68.0	94.9	68.0	94.9		
LIQi0962 »	Obj: C420 61 seg 2 AC 4x565/72	67.9	94.9	67.9	94.9		
LIQi1196 »	Obj: C420 75 seg 12 AC 4x565/72	67.9	94.9	67.9	94.9		
LIQi1195 »	Obj: C420 75 seg 11 AC 4x565/72	67.9	94.9	67.9	94.9		
LIQi1194 »	Obj: C420 75 seg 10 AC 4x565/72	67.9	94.9	67.9	94.9		
LIQi1193 »	Obj: C420 75 seg 9 AC 4x565/72	67.9	94.9	67.9	94.9		
LIQi0950 »	Obj: C420 60 seg 6 AC 4x565/72	67.9	94.9	67.9	94.9		
LIQi0949 »	Obj: C420 60 seg 5 AC 4x565/72	67.9	95.0	67.9	95.0		
LIQi1278 »	Obj: C420 80 seg 14 AC 4x565/72	67.8	95.0	67.8	95.0		
LIQi1277 »	Obj: C420 80 seg 13 AC 4x565/72	67.8	95.0	67.8	95.0		
LIQi1276 »	Obj: C420 80 seg 12 AC 4x565/72	67.8	95.0	67.8	95.0		
LIQi1275 »	Obj: C420 80 seg 11 AC 4x565/72	67.8	95.0	67.8	95.0		
LIQi1191 »	Obj: C420 75 seg 7 AC 4x565/72	67.7	95.0	67.7	95.0		
LIQi1192 »	Obj: C420 75 seg 8 AC 4x565/72	67.7	95.0	67.7	95.0		
LIQi1274 »	Obj: C420 80 seg 10 AC 4x565/72	67.7	95.0	67.7	95.0		
LIQi1273 »	Obj: C420 80 seg 9 AC 4x565/72	67.7	95.0	67.7	95.0		
LIQi2540 »	Obj: C420 47 seg 7 AC 4x565/72	67.7	95.0	67.7	95.0		
LIQi2541 »	Obj: C420 47 seg 8 AC 4x565/72	67.7	95.0	67.7	95.0		
LIQi2625 »	Obj: C420 52 seg 12 AC 4x565/72	67.7	95.0	67.7	95.0		
LIQi2624 »	Obj: C420 52 seg 11 AC 4x565/72	67.7	95.1	67.7	95.1		
LIQi1271 »	Obj: C420 80 seg 7 AC 4x565/72	67.6	95.1	67.6	95.1		



LIQi1272 »	Obj: C420	80 seg	8 AC 4x565/72	67.6	95.1	67.6	95.1		
LIQi1189 »	Obj: C420	75 seg	5 AC 4x565/72	67.5	95.1	67.5	95.1		
LIQi1190 »	Obj: C420	75 seg	6 AC 4x565/72	67.5	95.1	67.5	95.1		
LIQi1891 »	Obj: C420	6 seg	14 AC 4x565/72	67.5	95.1	67.5	95.1		
LIQi1890 »	Obj: C420	6 seg	13 AC 4x565/72	67.5	95.1	67.5	95.1		
LIQi0643 »	Obj: C420	41 seg	3 AC 4x565/72	67.4	95.1	67.4	95.1		
LIQi0644 »	Obj: C420	41 seg	4 AC 4x565/72	67.4	95.1	67.4	95.1		
LIQi2622 »	Obj: C420	52 seg	9 AC 4x565/72	67.4	95.1	67.4	95.1		
LIQi2623 »	Obj: C420	52 seg	10 AC 4x565/72	67.4	95.1	67.4	95.1		
LIQi2538 »	Obj: C420	47 seg	5 AC 4x565/72	67.3	95.1	67.3	95.1		
LIQi1269 »	Obj: C420	80 seg	5 AC 4x565/72	67.3	95.1	67.3	95.1		
LIQi1270 »	Obj: C420	80 seg	6 AC 4x565/72	67.3	95.2	67.3	95.2		
LIQi2539 »	Obj: C420	47 seg	6 AC 4x565/72	67.3	95.2	67.3	95.2		
LIQi1821 »	Obj: C420	2 seg	8 AC 4x565/72	67.3	95.2	67.3	95.2		
LIQi1820 »	Obj: C420	2 seg	7 AC 4x565/72	67.3	95.2	67.3	95.2		
LIQi1187 »	Obj: C420	75 seg	3 AC 4x565/72	67.3	95.2	67.3	95.2		
LIQi1188 »	Obj: C420	75 seg	4 AC 4x565/72	67.2	95.2	67.2	95.2		
LIQi2253 »	Obj: C420	29 seg	8 AC 4x565/72	67.2	95.2	67.2	95.2		
LIQi2252 »	Obj: C420	29 seg	7 AC 4x565/72	67.2	95.2	67.2	95.2		
LIQi0016 »	Obj: C420	1 seg	16 AC 4x565/72	67.2	95.2	67.2	95.2		
LIQi1185 »	Obj: C420	75 seg	1 AC 4x565/72	67.2	95.2	67.2	95.2		
LIQi0015 »	Obj: C420	1 seg	15 AC 4x565/72	67.2	95.2	67.2	95.2		
LIQi1186 »	Obj: C420	75 seg	2 AC 4x565/72	67.2	95.2	67.2	95.2		
LIQi2006 »	Obj: C420	14 seg	1 AC 4x565/72	67.1	95.2	67.1	95.2		
LIQi2007 »	Obj: C420	14 seg	2 AC 4x565/72	67.1	95.2	67.1	95.2		
LIQi2536 »	Obj: C420	47 seg	3 AC 4x565/72	67.0	95.2	67.0	95.2		
LIQi1267 »	Obj: C420	80 seg	3 AC 4x565/72	67.0	95.3	67.0	95.3		
LIQi2537 »	Obj: C420	47 seg	4 AC 4x565/72	67.0	95.3	67.0	95.3		
LIQi1268 »	Obj: C420	80 seg	4 AC 4x565/72	67.0	95.3	67.0	95.3		
LIQi2620 »	Obj: C420	52 seg	7 AC 4x565/72	67.0	95.3	67.0	95.3		
LIQi2621 »	Obj: C420	52 seg	8 AC 4x565/72	67.0	95.3	67.0	95.3		
LIQi1893 »	Obj: C420	6 seg	16 AC 4x565/72	67.0	95.3	67.0	95.3		
LIQi1892 »	Obj: C420	6 seg	15 AC 4x565/72	67.0	95.3	67.0	95.3		
LIQi1530 »	Obj: C420	96 seg	10 AC 4x565/72	66.9	95.3	66.9	95.3		
LIQi1529 »	Obj: C420	96 seg	9 AC 4x565/72	66.9	95.3	66.9	95.3		
LIQi2534 »	Obj: C420	47 seg	1 AC 4x565/72	66.9	95.3	66.9	95.3		
LIQi0001 »	Obj: C420	1 seg	1 AC 4x565/72	66.9	95.3	66.9	95.3		
LIQi2535 »	Obj: C420	47 seg	2 AC 4x565/72	66.9	95.3	66.9	95.3		
LIQi0002 »	Obj: C420	1 seg	2 AC 4x565/72	66.9	95.3	66.9	95.3		
LIQi0003 »	Obj: C420	1 seg	3 AC 4x565/72	66.9	95.3	66.9	95.3		
LIQi0014 »	Obj: C420	1 seg	14 AC 4x565/72	66.9	95.3	66.9	95.3		
LIQi0004 »	Obj: C420	1 seg	4 AC 4x565/72	66.8	95.3	66.8	95.3		
LIQi0013 »	Obj: C420	1 seg	13 AC 4x565/72	66.8	95.4	66.8	95.4		
LIQi0005 »	Obj: C420	1 seg	5 AC 4x565/72	66.8	95.4	66.8	95.4		
LIQi0012 »	Obj: C420	1 seg	12 AC 4x565/72	66.8	95.4	66.8	95.4		
LIQi0006 »	Obj: C420	1 seg	6 AC 4x565/72	66.8	95.4	66.8	95.4		
LIQi0011 »	Obj: C420	1 seg	11 AC 4x565/72	66.8	95.4	66.8	95.4		
LIQi0007 »	Obj: C420	1 seg	7 AC 4x565/72	66.8	95.4	66.8	95.4		
LIQi0010 »	Obj: C420	1 seg	10 AC 4x565/72	66.8	95.4	66.8	95.4		
LIQi0008 »	Obj: C420	1 seg	8 AC 4x565/72	66.8	95.4	66.8	95.4		
LIQi0009 »	Obj: C420	1 seg	9 AC 4x565/72	66.8	95.4	66.8	95.4		
LIQi2189 »	Obj: C420	25 seg	8 AC 4x565/72	66.8	95.4	66.8	95.4		
LIQi0889 »	Obj: C420	56 seg	9 AC 4x565/72	66.8	95.4	66.8	95.4		
LIQi2188 »	Obj: C420	25 seg	7 AC 4x565/72	66.8	95.4	66.8	95.4		
LIQi0890 »	Obj: C420	56 seg	10 AC 4x565/72	66.8	95.4	66.8	95.4		



LIQi1408 »	Obj: C420 88 seg 16 AC 4x565/72	66.7	95.4	66.7	95.4		
LIQi1407 »	Obj: C420 88 seg 15 AC 4x565/72	66.7	95.4	66.7	95.4		
LIQi1465 »	Obj: C420 92 seg 9 AC 4x565/72	66.7	95.4	66.7	95.4		
LIQi1466 »	Obj: C420 92 seg 10 AC 4x565/72	66.7	95.5	66.7	95.5		
LIQi2618 »	Obj: C420 52 seg 5 AC 4x565/72	66.6	95.5	66.6	95.5		
LIQi2619 »	Obj: C420 52 seg 6 AC 4x565/72	66.6	95.5	66.6	95.5		
LIQi1265 »	Obj: C420 80 seg 1 AC 4x565/72	66.6	95.5	66.6	95.5		
LIQi1889 »	Obj: C420 6 seg 12 AC 4x565/72	66.6	95.5	66.6	95.5		
LIQi1888 »	Obj: C420 6 seg 11 AC 4x565/72	66.6	95.5	66.6	95.5		
LIQi1266 »	Obj: C420 80 seg 2 AC 4x565/72	66.5	95.5	66.5	95.5		
LIQi2798 »	Obj: C420 63 seg 9 AC 4x565/72	66.5	95.5	66.5	95.5		
LIQi1313 »	Obj: C420 83 seg 1 AC 4x565/72	66.5	95.5	66.5	95.5		
LIQi2799 »	Obj: C420 63 seg 10 AC 4x565/72	66.5	95.5	66.5	95.5		
LIQi1314 »	Obj: C420 83 seg 2 AC 4x565/72	66.5	95.5	66.5	95.5		
LIQi1393 »	Obj: C420 88 seg 1 AC 4x565/72	66.5	95.5	66.5	95.5		
LIQi1394 »	Obj: C420 88 seg 2 AC 4x565/72	66.5	95.5	66.5	95.5		
LIQi2862 »	Obj: C420 67 seg 9 AC 4x565/72	66.4	95.5	66.4	95.5		
LIQi2863 »	Obj: C420 67 seg 10 AC 4x565/72	66.4	95.5	66.4	95.5		
LIQi0931 »	Obj: C420 59 seg 3 AC 4x565/72	66.4	95.5	66.4	95.5		
LIQi0932 »	Obj: C420 59 seg 4 AC 4x565/72	66.4	95.5	66.4	95.5		
LIQi1990 »	Obj: C420 13 seg 1 AC 4x565/72	66.3	95.5	66.3	95.5		
LIQi1991 »	Obj: C420 13 seg 2 AC 4x565/72	66.3	95.5	66.3	95.5		
LIQi1012 »	Obj: C420 64 seg 4 AC 4x565/72	66.3	95.6	66.3	95.6		
LIQi1011 »	Obj: C420 64 seg 3 AC 4x565/72	66.3	95.6	66.3	95.6		
LIQi2616 »	Obj: C420 52 seg 3 AC 4x565/72	66.1	95.6	66.1	95.6		
LIQi2617 »	Obj: C420 52 seg 4 AC 4x565/72	66.1	95.6	66.1	95.6		
LIQi0033 »	Obj: C420 3 seg 1 AC 4x565/72	66.1	95.6	66.1	95.6		
LIQi1315 »	Obj: C420 83 seg 3 AC 4x565/72	66.1	95.6	66.1	95.6		
LIQi0034 »	Obj: C420 3 seg 2 AC 4x565/72	66.1	95.6	66.1	95.6		
LIQi1316 »	Obj: C420 83 seg 4 AC 4x565/72	66.1	95.6	66.1	95.6		
LIQi2838 »	Obj: C420 66 seg 1 AC 4x565/72	66.0	95.6	66.0	95.6		
LIQi2839 »	Obj: C420 66 seg 2 AC 4x565/72	66.0	95.6	66.0	95.6		
LIQi0037 »	Obj: C420 3 seg 5 AC 4x565/72	65.9	95.6	65.9	95.6		
LIQi0044 »	Obj: C420 3 seg 12 AC 4x565/72	65.9	95.6	65.9	95.6		
LIQi0038 »	Obj: C420 3 seg 6 AC 4x565/72	65.9	95.6	65.9	95.6		
LIQi0043 »	Obj: C420 3 seg 11 AC 4x565/72	65.9	95.6	65.9	95.6		
LIQi0039 »	Obj: C420 3 seg 7 AC 4x565/72	65.9	95.6	65.9	95.6		
LIQi0042 »	Obj: C420 3 seg 10 AC 4x565/72	65.9	95.6	65.9	95.6		
LIQi0040 »	Obj: C420 3 seg 8 AC 4x565/72	65.9	95.6	65.9	95.6		
LIQi0041 »	Obj: C420 3 seg 9 AC 4x565/72	65.9	95.6	65.9	95.6		
LIQi2614 »	Obj: C420 52 seg 1 AC 4x565/72	65.9	95.6	65.9	95.6		
LIQi0035 »	Obj: C420 3 seg 3 AC 4x565/72	65.9	95.6	65.9	95.6		
LIQi1317 »	Obj: C420 83 seg 5 AC 4x565/72	65.8	95.6	65.8	95.6		
LIQi0046 »	Obj: C420 3 seg 14 AC 4x565/72	65.8	95.7	65.8	95.7		
LIQi1318 »	Obj: C420 83 seg 6 AC 4x565/72	65.8	95.7	65.8	95.7		
LIQi2615 »	Obj: C420 52 seg 2 AC 4x565/72	65.8	95.7	65.8	95.7		
LIQi0036 »	Obj: C420 3 seg 4 AC 4x565/72	65.8	95.7	65.8	95.7		
LIQi0045 »	Obj: C420 3 seg 13 AC 4x565/72	65.8	95.7	65.8	95.7		
LIQi2245 »	Obj: C420 28 seg 16 AC 4x565/72	65.8	95.7	65.8	95.7		
LIQi2244 »	Obj: C420 28 seg 15 AC 4x565/72	65.8	95.7	65.8	95.7		
LIQi1104 »	Obj: C420 69 seg 16 AC 4x565/72	65.8	95.7	65.8	95.7		
LIQi1103 »	Obj: C420 69 seg 15 AC 4x565/72	65.7	95.7	65.7	95.7		
LIQi0632 »	Obj: C420 40 seg 8 AC 4x565/72	65.7	95.7	65.7	95.7		
LIQi1552 »	Obj: C420 97 seg 16 AC 4x565/72	65.7	95.7	65.7	95.7		
LIQi0631 »	Obj: C420 40 seg 7 AC 4x565/72	65.7	95.7	65.7	95.7		



LIQi1551 »	Obj: C420 97 seg 15 AC 4x565/72	65.7	95.7	65.7	95.7		
LIQi0048 »	Obj: C420 3 seg 16 AC 4x565/72	65.7	95.7	65.7	95.7		
LIQi0047 »	Obj: C420 3 seg 15 AC 4x565/72	65.7	95.7	65.7	95.7		
LIQi1395 »	Obj: C420 88 seg 3 AC 4x565/72	65.6	95.7	65.6	95.7		
LIQi1396 »	Obj: C420 88 seg 4 AC 4x565/72	65.6	95.7	65.6	95.7		
LIQi1550 »	Obj: C420 97 seg 14 AC 4x565/72	65.6	95.7	65.6	95.7		
LIQi2294 »	Obj: C420 32 seg 1 AC 4x565/72	65.6	95.7	65.6	95.7		
LIQi2295 »	Obj: C420 32 seg 2 AC 4x565/72	65.6	95.7	65.6	95.7		
LIQi1549 »	Obj: C420 97 seg 13 AC 4x565/72	65.5	95.7	65.5	95.7		
LIQi1319 »	Obj: C420 83 seg 7 AC 4x565/72	65.5	95.7	65.5	95.7		
LIQi1320 »	Obj: C420 83 seg 8 AC 4x565/72	65.5	95.7	65.5	95.7		
LIQi1397 »	Obj: C420 88 seg 5 AC 4x565/72	65.5	95.8	65.5	95.8		
LIQi1398 »	Obj: C420 88 seg 6 AC 4x565/72	65.5	95.8	65.5	95.8		
LIQi1399 »	Obj: C420 88 seg 7 AC 4x565/72	65.5	95.8	65.5	95.8		
LIQi1400 »	Obj: C420 88 seg 8 AC 4x565/72	65.5	95.8	65.5	95.8		
LIQi1321 »	Obj: C420 83 seg 9 AC 4x565/72	65.4	95.8	65.4	95.8		
LIQi1322 »	Obj: C420 83 seg 10 AC 4x565/72	65.4	95.8	65.4	95.8		
LIQi1402 »	Obj: C420 88 seg 10 AC 4x565/72	65.4	95.8	65.4	95.8		
LIQi1401 »	Obj: C420 88 seg 9 AC 4x565/72	65.4	95.8	65.4	95.8		
LIQi0193 »	Obj: C420 13 seg 1 AC 4x565/72	65.4	95.8	65.4	95.8		
LIQi0194 »	Obj: C420 13 seg 2 AC 4x565/72	65.4	95.8	65.4	95.8		
LIQi0645 »	Obj: C420 41 seg 5 AC 4x565/72	65.4	95.8	65.4	95.8		
LIQi0646 »	Obj: C420 41 seg 6 AC 4x565/72	65.4	95.8	65.4	95.8		
LIQi1324 »	Obj: C420 83 seg 12 AC 4x565/72	65.3	95.8	65.3	95.8		
LIQi1323 »	Obj: C420 83 seg 11 AC 4x565/72	65.3	95.8	65.3	95.8		
LIQi1548 »	Obj: C420 97 seg 12 AC 4x565/72	65.3	95.8	65.3	95.8		
LIQi1547 »	Obj: C420 97 seg 11 AC 4x565/72	65.3	95.8	65.3	95.8		
LIQi1008 »	Obj: C420 63 seg 16 AC 4x565/72	65.2	95.8	65.2	95.8		
LIQi1007 »	Obj: C420 63 seg 15 AC 4x565/72	65.2	95.8	65.2	95.8		
LIQi1102 »	Obj: C420 69 seg 14 AC 4x565/72	65.1	95.8	65.1	95.8		
LIQi1101 »	Obj: C420 69 seg 13 AC 4x565/72	65.1	95.8	65.1	95.8		
LIQi1404 »	Obj: C420 88 seg 12 AC 4x565/72	65.1	95.8	65.1	95.8		
LIQi1403 »	Obj: C420 88 seg 11 AC 4x565/72	65.1	95.8	65.1	95.8		
LIQi0897 »	Obj: C420 57 seg 1 AC 4x565/72	65.1	95.8	65.1	95.8		
LIQi0898 »	Obj: C420 57 seg 2 AC 4x565/72	65.1	95.8	65.1	95.8		
LIQi1537 »	Obj: C420 97 seg 1 AC 4x565/72	65.1	95.8	65.1	95.8		
LIQi1538 »	Obj: C420 97 seg 2 AC 4x565/72	65.1	95.8	65.1	95.8		
LIQi1100 »	Obj: C420 69 seg 12 AC 4x565/72	65.0	95.9	65.0	95.9		
LIQi1099 »	Obj: C420 69 seg 11 AC 4x565/72	65.0	95.9	65.0	95.9		
LIQi0688 »	Obj: C420 43 seg 16 AC 4x565/72	65.0	95.9	65.0	95.9		
LIQi0687 »	Obj: C420 43 seg 15 AC 4x565/72	65.0	95.9	65.0	95.9		
LIQi1326 »	Obj: C420 83 seg 14 AC 4x565/72	64.9	95.9	64.9	95.9		
LIQi1325 »	Obj: C420 83 seg 13 AC 4x565/72	64.9	95.9	64.9	95.9		
LIQi1454 »	Obj: C420 91 seg 14 AC 4x565/72	64.9	95.9	64.9	95.9		
LIQi1406 »	Obj: C420 88 seg 14 AC 4x565/72	64.9	95.9	64.9	95.9		
LIQi1405 »	Obj: C420 88 seg 13 AC 4x565/72	64.9	95.9	64.9	95.9		
LIQi1453 »	Obj: C420 91 seg 13 AC 4x565/72	64.9	95.9	64.9	95.9		
LIQi1089 »	Obj: C420 69 seg 1 AC 4x565/72	64.9	95.9	64.9	95.9		
LIQi1452 »	Obj: C420 91 seg 12 AC 4x565/72	64.9	95.9	64.9	95.9		
LIQi1090 »	Obj: C420 69 seg 2 AC 4x565/72	64.9	95.9	64.9	95.9		
LIQi1098 »	Obj: C420 69 seg 10 AC 4x565/72	64.9	95.9	64.9	95.9		
LIQi1097 »	Obj: C420 69 seg 9 AC 4x565/72	64.9	95.9	64.9	95.9		
LIQi1451 »	Obj: C420 91 seg 11 AC 4x565/72	64.9	95.9	64.9	95.9		
LIQi0718 »	Obj: C420 45 seg 14 AC 4x565/72	64.9	95.9	64.9	95.9		
LIQi0717 »	Obj: C420 45 seg 13 AC 4x565/72	64.9	95.9	64.9	95.9		



LIQi1456 »	Obj: C420 91 seg 16 AC 4x565/72	64.9	95.9	64.9	95.9		
LIQi1328 »	Obj: C420 83 seg 16 AC 4x565/72	64.9	95.9	64.9	95.9		
LIQi1327 »	Obj: C420 83 seg 15 AC 4x565/72	64.9	95.9	64.9	95.9		
LIQi1455 »	Obj: C420 91 seg 15 AC 4x565/72	64.9	95.9	64.9	95.9		
LIQi1830 »	Obj: C420 3 seg 1 AC 4x565/72	64.8	95.9	64.8	95.9		
LIQi1831 »	Obj: C420 3 seg 2 AC 4x565/72	64.8	95.9	64.8	95.9		
LIQi1546 »	Obj: C420 97 seg 10 AC 4x565/72	64.8	95.9	64.8	95.9		
LIQi1545 »	Obj: C420 97 seg 9 AC 4x565/72	64.8	95.9	64.8	95.9		
LIQi0716 »	Obj: C420 45 seg 12 AC 4x565/72	64.8	95.9	64.8	95.9		
LIQi0715 »	Obj: C420 45 seg 11 AC 4x565/72	64.8	95.9	64.8	95.9		
LIQi2806 »	Obj: C420 64 seg 1 AC 4x565/72	64.8	95.9	64.8	95.9		
LIQi2296 »	Obj: C420 32 seg 3 AC 4x565/72	64.8	96.0	64.8	96.0		
LIQi2297 »	Obj: C420 32 seg 4 AC 4x565/72	64.8	96.0	64.8	96.0		
LIQi2807 »	Obj: C420 64 seg 2 AC 4x565/72	64.7	96.0	64.7	96.0		
LIQi1096 »	Obj: C420 69 seg 8 AC 4x565/72	64.7	96.0	64.7	96.0		
LIQi1095 »	Obj: C420 69 seg 7 AC 4x565/72	64.7	96.0	64.7	96.0		
LIQi2213 »	Obj: C420 26 seg 16 AC 4x565/72	64.7	96.0	64.7	96.0		
LIQi2212 »	Obj: C420 26 seg 15 AC 4x565/72	64.7	96.0	64.7	96.0		
LIQi0714 »	Obj: C420 45 seg 10 AC 4x565/72	64.7	96.0	64.7	96.0		
LIQi0713 »	Obj: C420 45 seg 9 AC 4x565/72	64.7	96.0	64.7	96.0		
LIQi1886 »	Obj: C420 6 seg 9 AC 4x565/72	64.7	96.0	64.7	96.0		
LIQi1887 »	Obj: C420 6 seg 10 AC 4x565/72	64.7	96.0	64.7	96.0		
LIQi0720 »	Obj: C420 45 seg 16 AC 4x565/72	64.6	96.0	64.6	96.0		
LIQi0719 »	Obj: C420 45 seg 15 AC 4x565/72	64.6	96.0	64.6	96.0		
LIQi1450 »	Obj: C420 91 seg 10 AC 4x565/72	64.6	96.0	64.6	96.0		
LIQi1449 »	Obj: C420 91 seg 9 AC 4x565/72	64.6	96.0	64.6	96.0		
LIQi0993 »	Obj: C420 63 seg 1 AC 4x565/72	64.6	96.0	64.6	96.0		
LIQi0994 »	Obj: C420 63 seg 2 AC 4x565/72	64.6	96.0	64.6	96.0		
LIQi2299 »	Obj: C420 32 seg 6 AC 4x565/72	64.6	96.0	64.6	96.0		
LIQi2298 »	Obj: C420 32 seg 5 AC 4x565/72	64.6	96.0	64.6	96.0		
LIQi0933 »	Obj: C420 59 seg 5 AC 4x565/72	64.6	96.0	64.6	96.0		
LIQi0934 »	Obj: C420 59 seg 6 AC 4x565/72	64.5	96.0	64.5	96.0		
LIQi2230 »	Obj: C420 28 seg 1 AC 4x565/72	64.5	96.0	64.5	96.0		
LIQi2231 »	Obj: C420 28 seg 2 AC 4x565/72	64.5	96.0	64.5	96.0		
LIQi1014 »	Obj: C420 64 seg 6 AC 4x565/72	64.5	96.0	64.5	96.0		
LIQi1013 »	Obj: C420 64 seg 5 AC 4x565/72	64.5	96.0	64.5	96.0		
LIQi1242 »	Obj: C420 78 seg 10 AC 4x565/72	64.5	96.0	64.5	96.0		
LIQi1241 »	Obj: C420 78 seg 9 AC 4x565/72	64.5	96.0	64.5	96.0		
LIQi1093 »	Obj: C420 69 seg 5 AC 4x565/72	64.5	96.0	64.5	96.0		
LIQi1094 »	Obj: C420 69 seg 6 AC 4x565/72	64.5	96.0	64.5	96.0		
LIQi0195 »	Obj: C420 13 seg 3 AC 4x565/72	64.5	96.0	64.5	96.0		
LIQi0196 »	Obj: C420 13 seg 4 AC 4x565/72	64.5	96.0	64.5	96.0		
LIQi1105 »	Obj: C420 70 seg 1 AC 4x565/72	64.5	96.0	64.5	96.0		
LIQi1106 »	Obj: C420 70 seg 2 AC 4x565/72	64.5	96.1	64.5	96.1		
LIQi0712 »	Obj: C420 45 seg 8 AC 4x565/72	64.5	96.1	64.5	96.1		
LIQi0711 »	Obj: C420 45 seg 7 AC 4x565/72	64.5	96.1	64.5	96.1		
LIQi1239 »	Obj: C420 78 seg 7 AC 4x565/72	64.4	96.1	64.4	96.1		
LIQi1240 »	Obj: C420 78 seg 8 AC 4x565/72	64.4	96.1	64.4	96.1		
LIQi2232 »	Obj: C420 28 seg 3 AC 4x565/72	64.4	96.1	64.4	96.1		
LIQi2233 »	Obj: C420 28 seg 4 AC 4x565/72	64.4	96.1	64.4	96.1		
LIQi2200 »	Obj: C420 26 seg 3 AC 4x565/72	64.4	96.1	64.4	96.1		
LIQi2234 »	Obj: C420 28 seg 5 AC 4x565/72	64.4	96.1	64.4	96.1		
LIQi2235 »	Obj: C420 28 seg 6 AC 4x565/72	64.4	96.1	64.4	96.1		
LIQi2201 »	Obj: C420 26 seg 4 AC 4x565/72	64.4	96.1	64.4	96.1		
LIQi0197 »	Obj: C420 13 seg 5 AC 4x565/72	64.4	96.1	64.4	96.1		



LIQi0198 »	Obj: C420	13 seg	6 AC 4x565/72	64.4	96.1	64.4	96.1		
LIQi2301 »	Obj: C420	32 seg	8 AC 4x565/72	64.4	96.1	64.4	96.1		
LIQi2300 »	Obj: C420	32 seg	7 AC 4x565/72	64.4	96.1	64.4	96.1		
LIQi0709 »	Obj: C420	45 seg	5 AC 4x565/72	64.4	96.1	64.4	96.1		
LIQi0710 »	Obj: C420	45 seg	6 AC 4x565/72	64.4	96.1	64.4	96.1		
LIQi1441 »	Obj: C420	91 seg	1 AC 4x565/72	64.3	96.1	64.3	96.1		
LIQi1442 »	Obj: C420	91 seg	2 AC 4x565/72	64.3	96.1	64.3	96.1		
LIQi1543 »	Obj: C420	97 seg	7 AC 4x565/72	64.3	96.1	64.3	96.1		
LIQi1544 »	Obj: C420	97 seg	8 AC 4x565/72	64.3	96.1	64.3	96.1		
LIQi1244 »	Obj: C420	78 seg	12 AC 4x565/72	64.3	96.1	64.3	96.1		
LIQi1243 »	Obj: C420	78 seg	11 AC 4x565/72	64.3	96.1	64.3	96.1		
LIQi0952 »	Obj: C420	60 seg	8 AC 4x565/72	64.3	96.1	64.3	96.1		
LIQi0951 »	Obj: C420	60 seg	7 AC 4x565/72	64.3	96.1	64.3	96.1		
LIQi2309 »	Obj: C420	32 seg	16 AC 4x565/72	64.2	96.1	64.2	96.1		
LIQi1120 »	Obj: C420	70 seg	16 AC 4x565/72	64.2	96.1	64.2	96.1		
LIQi0976 »	Obj: C420	61 seg	16 AC 4x565/72	64.2	96.1	64.2	96.1		
LIQi2308 »	Obj: C420	32 seg	15 AC 4x565/72	64.2	96.1	64.2	96.1		
LIQi0975 »	Obj: C420	61 seg	15 AC 4x565/72	64.2	96.1	64.2	96.1		
LIQi1119 »	Obj: C420	70 seg	15 AC 4x565/72	64.2	96.1	64.2	96.1		
LIQi1091 »	Obj: C420	69 seg	3 AC 4x565/72	64.2	96.1	64.2	96.1		
LIQi1092 »	Obj: C420	69 seg	4 AC 4x565/72	64.2	96.1	64.2	96.1		
LIQi1116 »	Obj: C420	70 seg	12 AC 4x565/72	64.2	96.1	64.2	96.1		
LIQi1115 »	Obj: C420	70 seg	11 AC 4x565/72	64.2	96.2	64.2	96.2		
LIQi2202 »	Obj: C420	26 seg	5 AC 4x565/72	64.2	96.2	64.2	96.2		
LIQi2303 »	Obj: C420	32 seg	10 AC 4x565/72	64.2	96.2	64.2	96.2		
LIQi1114 »	Obj: C420	70 seg	10 AC 4x565/72	64.2	96.2	64.2	96.2		
LIQi2203 »	Obj: C420	26 seg	6 AC 4x565/72	64.2	96.2	64.2	96.2		
LIQi1107 »	Obj: C420	70 seg	3 AC 4x565/72	64.2	96.2	64.2	96.2		
LIQi0199 »	Obj: C420	13 seg	7 AC 4x565/72	64.2	96.2	64.2	96.2		
LIQi1113 »	Obj: C420	70 seg	9 AC 4x565/72	64.2	96.2	64.2	96.2		
LIQi2302 »	Obj: C420	32 seg	9 AC 4x565/72	64.2	96.2	64.2	96.2		
LIQi1108 »	Obj: C420	70 seg	4 AC 4x565/72	64.2	96.2	64.2	96.2		
LIQi0200 »	Obj: C420	13 seg	8 AC 4x565/72	64.2	96.2	64.2	96.2		
LIQi1112 »	Obj: C420	70 seg	8 AC 4x565/72	64.2	96.2	64.2	96.2		
LIQi1109 »	Obj: C420	70 seg	5 AC 4x565/72	64.2	96.2	64.2	96.2		
LIQi0707 »	Obj: C420	45 seg	3 AC 4x565/72	64.2	96.2	64.2	96.2		
LIQi1111 »	Obj: C420	70 seg	7 AC 4x565/72	64.2	96.2	64.2	96.2		
LIQi1110 »	Obj: C420	70 seg	6 AC 4x565/72	64.2	96.2	64.2	96.2		
LIQi0708 »	Obj: C420	45 seg	4 AC 4x565/72	64.2	96.2	64.2	96.2		
LIQi0673 »	Obj: C420	43 seg	1 AC 4x565/72	64.2	96.2	64.2	96.2		
LIQi0674 »	Obj: C420	43 seg	2 AC 4x565/72	64.1	96.2	64.1	96.2		
LIQi1226 »	Obj: C420	77 seg	10 AC 4x565/72	64.1	96.2	64.1	96.2		
LIQi1225 »	Obj: C420	77 seg	9 AC 4x565/72	64.1	96.2	64.1	96.2		
LIQi2255 »	Obj: C420	29 seg	10 AC 4x565/72	64.1	96.2	64.1	96.2		
LIQi2254 »	Obj: C420	29 seg	9 AC 4x565/72	64.1	96.2	64.1	96.2		
LIQi1832 »	Obj: C420	3 seg	3 AC 4x565/72	64.1	96.2	64.1	96.2		
LIQi2595 »	Obj: C420	50 seg	14 AC 4x565/72	64.1	96.2	64.1	96.2		
LIQi1118 »	Obj: C420	70 seg	14 AC 4x565/72	64.1	96.2	64.1	96.2		
LIQi2594 »	Obj: C420	50 seg	13 AC 4x565/72	64.1	96.2	64.1	96.2		
LIQi1833 »	Obj: C420	3 seg	4 AC 4x565/72	64.1	96.2	64.1	96.2		
LIQi1117 »	Obj: C420	70 seg	13 AC 4x565/72	64.1	96.2	64.1	96.2		
LIQi1823 »	Obj: C420	2 seg	10 AC 4x565/72	64.1	96.2	64.1	96.2		
LIQi0686 »	Obj: C420	43 seg	14 AC 4x565/72	64.1	96.2	64.1	96.2		
LIQi1822 »	Obj: C420	2 seg	9 AC 4x565/72	64.1	96.2	64.1	96.2		
LIQi0685 »	Obj: C420	43 seg	13 AC 4x565/72	64.1	96.2	64.1	96.2		



LIQi0684 »	Obj: C420 43 seg 12 AC 4x565/72	64.1	96.2	64.1	96.2		
LIQi0683 »	Obj: C420 43 seg 11 AC 4x565/72	64.1	96.2	64.1	96.2		
LIQi1223 »	Obj: C420 77 seg 7 AC 4x565/72	64.0	96.2	64.0	96.2		
LIQi1224 »	Obj: C420 77 seg 8 AC 4x565/72	64.0	96.2	64.0	96.2		
LIQi1541 »	Obj: C420 97 seg 5 AC 4x565/72	64.0	96.2	64.0	96.2		
LIQi1542 »	Obj: C420 97 seg 6 AC 4x565/72	64.0	96.3	64.0	96.3		
LIQi1237 »	Obj: C420 78 seg 5 AC 4x565/72	64.0	96.3	64.0	96.3		
LIQi1238 »	Obj: C420 78 seg 6 AC 4x565/72	64.0	96.3	64.0	96.3		
LIQi1447 »	Obj: C420 91 seg 7 AC 4x565/72	64.0	96.3	64.0	96.3		
LIQi1448 »	Obj: C420 91 seg 8 AC 4x565/72	64.0	96.3	64.0	96.3		
LIQi2305 »	Obj: C420 32 seg 12 AC 4x565/72	64.0	96.3	64.0	96.3		
LIQi2237 »	Obj: C420 28 seg 8 AC 4x565/72	64.0	96.3	64.0	96.3		
LIQi2236 »	Obj: C420 28 seg 7 AC 4x565/72	64.0	96.3	64.0	96.3		
LIQi2304 »	Obj: C420 32 seg 11 AC 4x565/72	64.0	96.3	64.0	96.3		
LIQi0208 »	Obj: C420 13 seg 16 AC 4x565/72	64.0	96.3	64.0	96.3		
LIQi0207 »	Obj: C420 13 seg 15 AC 4x565/72	64.0	96.3	64.0	96.3		
LIQi0201 »	Obj: C420 13 seg 9 AC 4x565/72	64.0	96.3	64.0	96.3		
LIQi0202 »	Obj: C420 13 seg 10 AC 4x565/72	64.0	96.3	64.0	96.3		
LIQi0682 »	Obj: C420 43 seg 10 AC 4x565/72	63.9	96.3	63.9	96.3		
LIQi1539 »	Obj: C420 97 seg 3 AC 4x565/72	63.9	96.3	63.9	96.3		
LIQi0681 »	Obj: C420 43 seg 9 AC 4x565/72	63.9	96.3	63.9	96.3		
LIQi0680 »	Obj: C420 43 seg 8 AC 4x565/72	63.9	96.3	63.9	96.3		
LIQi0679 »	Obj: C420 43 seg 7 AC 4x565/72	63.9	96.3	63.9	96.3		
LIQi1228 »	Obj: C420 77 seg 12 AC 4x565/72	63.9	96.3	63.9	96.3		
LIQi1540 »	Obj: C420 97 seg 4 AC 4x565/72	63.9	96.3	63.9	96.3		
LIQi1227 »	Obj: C420 77 seg 11 AC 4x565/72	63.9	96.3	63.9	96.3		
LIQi1246 »	Obj: C420 78 seg 14 AC 4x565/72	63.9	96.3	63.9	96.3		
LIQi1245 »	Obj: C420 78 seg 13 AC 4x565/72	63.9	96.3	63.9	96.3		
LIQi2198 »	Obj: C420 26 seg 1 AC 4x565/72	63.9	96.3	63.9	96.3		
LIQi2199 »	Obj: C420 26 seg 2 AC 4x565/72	63.9	96.3	63.9	96.3		
LIQi2593 »	Obj: C420 50 seg 12 AC 4x565/72	63.9	96.3	63.9	96.3		
LIQi2592 »	Obj: C420 50 seg 11 AC 4x565/72	63.9	96.3	63.9	96.3		
LIQi1834 »	Obj: C420 3 seg 5 AC 4x565/72	63.9	96.3	63.9	96.3		
LIQi1835 »	Obj: C420 3 seg 6 AC 4x565/72	63.9	96.3	63.9	96.3		
LIQi0677 »	Obj: C420 43 seg 5 AC 4x565/72	63.8	96.3	63.8	96.3		
LIQi0678 »	Obj: C420 43 seg 6 AC 4x565/72	63.8	96.3	63.8	96.3		
LIQi2307 »	Obj: C420 32 seg 14 AC 4x565/72	63.8	96.3	63.8	96.3		
LIQi2306 »	Obj: C420 32 seg 13 AC 4x565/72	63.8	96.3	63.8	96.3		
LIQi2820 »	Obj: C420 64 seg 15 AC 4x565/72	63.8	96.3	63.8	96.3		
LIQi2821 »	Obj: C420 64 seg 16 AC 4x565/72	63.8	96.3	63.8	96.3		
LIQi0705 »	Obj: C420 45 seg 1 AC 4x565/72	63.8	96.3	63.8	96.3		
LIQi0706 »	Obj: C420 45 seg 2 AC 4x565/72	63.8	96.3	63.8	96.3		
LIQi0204 »	Obj: C420 13 seg 12 AC 4x565/72	63.8	96.3	63.8	96.3		
LIQi0203 »	Obj: C420 13 seg 11 AC 4x565/72	63.8	96.3	63.8	96.3		
LIQi1248 »	Obj: C420 78 seg 16 AC 4x565/72	63.8	96.4	63.8	96.4		
LIQi1247 »	Obj: C420 78 seg 15 AC 4x565/72	63.7	96.4	63.7	96.4		
LIQi2191 »	Obj: C420 25 seg 10 AC 4x565/72	63.7	96.4	63.7	96.4		
LIQi1445 »	Obj: C420 91 seg 5 AC 4x565/72	63.7	96.4	63.7	96.4		
LIQi1446 »	Obj: C420 91 seg 6 AC 4x565/72	63.7	96.4	63.7	96.4		
LIQi2190 »	Obj: C420 25 seg 9 AC 4x565/72	63.7	96.4	63.7	96.4		
LIQi0648 »	Obj: C420 41 seg 8 AC 4x565/72	63.7	96.4	63.7	96.4		
LIQi0647 »	Obj: C420 41 seg 7 AC 4x565/72	63.7	96.4	63.7	96.4		
LIQi2205 »	Obj: C420 26 seg 8 AC 4x565/72	63.7	96.4	63.7	96.4		
LIQi2204 »	Obj: C420 26 seg 7 AC 4x565/72	63.7	96.4	63.7	96.4		
LIQi0206 »	Obj: C420 13 seg 14 AC 4x565/72	63.7	96.4	63.7	96.4		



LIQi0205 »	Obj: C420	13 seg	13 AC 4x565/72	63.7	96.4	63.7	96.4		
LIQi1233 »	Obj: C420	78 seg	1 AC 4x565/72	63.7	96.4	63.7	96.4		
LIQi0675 »	Obj: C420	43 seg	3 AC 4x565/72	63.6	96.4	63.6	96.4		
LIQi0676 »	Obj: C420	43 seg	4 AC 4x565/72	63.6	96.4	63.6	96.4		
LIQi1234 »	Obj: C420	78 seg	2 AC 4x565/72	63.6	96.4	63.6	96.4		
LIQi2885 »	Obj: C420	68 seg	16 AC 4x565/72	63.6	96.4	63.6	96.4		
LIQi2884 »	Obj: C420	68 seg	15 AC 4x565/72	63.6	96.4	63.6	96.4		
LIQi2796 »	Obj: C420	63 seg	7 AC 4x565/72	63.6	96.4	63.6	96.4		
LIQi2797 »	Obj: C420	63 seg	8 AC 4x565/72	63.6	96.4	63.6	96.4		
LIQi2239 »	Obj: C420	28 seg	10 AC 4x565/72	63.6	96.4	63.6	96.4		
LIQi0887 »	Obj: C420	56 seg	7 AC 4x565/72	63.6	96.4	63.6	96.4		
LIQi2238 »	Obj: C420	28 seg	9 AC 4x565/72	63.6	96.4	63.6	96.4		
LIQi0888 »	Obj: C420	56 seg	8 AC 4x565/72	63.6	96.4	63.6	96.4		
LIQi2590 »	Obj: C420	50 seg	9 AC 4x565/72	63.6	96.4	63.6	96.4		
LIQi2591 »	Obj: C420	50 seg	10 AC 4x565/72	63.6	96.4	63.6	96.4		
LIQi2860 »	Obj: C420	67 seg	7 AC 4x565/72	63.6	96.4	63.6	96.4		
LIQi1230 »	Obj: C420	77 seg	14 AC 4x565/72	63.6	96.4	63.6	96.4		
LIQi1527 »	Obj: C420	96 seg	7 AC 4x565/72	63.5	96.4	63.5	96.4		
LIQi1229 »	Obj: C420	77 seg	13 AC 4x565/72	63.5	96.4	63.5	96.4		
LIQi1528 »	Obj: C420	96 seg	8 AC 4x565/72	63.5	96.4	63.5	96.4		
LIQi2861 »	Obj: C420	67 seg	8 AC 4x565/72	63.5	96.4	63.5	96.4		
LIQi1443 »	Obj: C420	91 seg	3 AC 4x565/72	63.5	96.4	63.5	96.4		
LIQi2036 »	Obj: C420	15 seg	15 AC 4x565/72	63.5	96.4	63.5	96.4		
LIQi2037 »	Obj: C420	15 seg	16 AC 4x565/72	63.5	96.4	63.5	96.4		
LIQi2166 »	Obj: C420	24 seg	1 AC 4x565/72	63.5	96.4	63.5	96.4		
LIQi1444 »	Obj: C420	91 seg	4 AC 4x565/72	63.5	96.4	63.5	96.4		
LIQi0912 »	Obj: C420	57 seg	16 AC 4x565/72	63.5	96.4	63.5	96.4		
LIQi2167 »	Obj: C420	24 seg	2 AC 4x565/72	63.5	96.4	63.5	96.4		
LIQi0899 »	Obj: C420	57 seg	3 AC 4x565/72	63.5	96.4	63.5	96.4		
LIQi0911 »	Obj: C420	57 seg	15 AC 4x565/72	63.5	96.4	63.5	96.4		
LIQi0900 »	Obj: C420	57 seg	4 AC 4x565/72	63.5	96.4	63.5	96.4		
LIQi1221 »	Obj: C420	77 seg	5 AC 4x565/72	63.4	96.4	63.4	96.4		
LIQi2374 »	Obj: C420	37 seg	1 AC 4x565/72	63.4	96.4	63.4	96.4		
LIQi2375 »	Obj: C420	37 seg	2 AC 4x565/72	63.4	96.4	63.4	96.4		
LIQi1222 »	Obj: C420	77 seg	6 AC 4x565/72	63.4	96.5	63.4	96.5		
LIQi1235 »	Obj: C420	78 seg	3 AC 4x565/72	63.4	96.5	63.4	96.5		
LIQi2597 »	Obj: C420	50 seg	16 AC 4x565/72	63.4	96.5	63.4	96.5		
LIQi1072 »	Obj: C420	67 seg	16 AC 4x565/72	63.4	96.5	63.4	96.5		
LIQi1236 »	Obj: C420	78 seg	4 AC 4x565/72	63.4	96.5	63.4	96.5		
LIQi1071 »	Obj: C420	67 seg	15 AC 4x565/72	63.4	96.5	63.4	96.5		
LIQi1488 »	Obj: C420	93 seg	16 AC 4x565/72	63.4	96.5	63.4	96.5		
LIQi2596 »	Obj: C420	50 seg	15 AC 4x565/72	63.4	96.5	63.4	96.5		
LIQi0227 »	Obj: C420	15 seg	3 AC 4x565/72	63.4	96.5	63.4	96.5		
LIQi0228 »	Obj: C420	15 seg	4 AC 4x565/72	63.4	96.5	63.4	96.5		
LIQi1487 »	Obj: C420	93 seg	15 AC 4x565/72	63.4	96.5	63.4	96.5		
LIQi1802 »	Obj: C420	1 seg	5 AC 4x565/72	63.4	96.5	63.4	96.5		
LIQi1232 »	Obj: C420	77 seg	16 AC 4x565/72	63.4	96.5	63.4	96.5		
LIQi1803 »	Obj: C420	1 seg	6 AC 4x565/72	63.4	96.5	63.4	96.5		
LIQi1836 »	Obj: C420	3 seg	7 AC 4x565/72	63.4	96.5	63.4	96.5		
LIQi1231 »	Obj: C420	77 seg	15 AC 4x565/72	63.4	96.5	63.4	96.5		
LIQi1837 »	Obj: C420	3 seg	8 AC 4x565/72	63.4	96.5	63.4	96.5		
LIQi0225 »	Obj: C420	15 seg	1 AC 4x565/72	63.3	96.5	63.3	96.5		
LIQi2241 »	Obj: C420	28 seg	12 AC 4x565/72	63.3	96.5	63.3	96.5		
LIQi0226 »	Obj: C420	15 seg	2 AC 4x565/72	63.3	96.5	63.3	96.5		
LIQi1800 »	Obj: C420	1 seg	3 AC 4x565/72	63.3	96.5	63.3	96.5		



LIQi2240 »	Obj: C420	28 seg	11 AC 4x565/72	63.3	96.5	63.3	96.5		
LIQi1801 »	Obj: C420	1 seg	4 AC 4x565/72	63.3	96.5	63.3	96.5		
LIQi2588 »	Obj: C420	50 seg	7 AC 4x565/72	63.3	96.5	63.3	96.5		
LIQi2589 »	Obj: C420	50 seg	8 AC 4x565/72	63.3	96.5	63.3	96.5		
LIQi1463 »	Obj: C420	92 seg	7 AC 4x565/72	63.3	96.5	63.3	96.5		
LIQi1464 »	Obj: C420	92 seg	8 AC 4x565/72	63.3	96.5	63.3	96.5		
LIQi1025 »	Obj: C420	65 seg	1 AC 4x565/72	63.3	96.5	63.3	96.5		
LIQi1026 »	Obj: C420	65 seg	2 AC 4x565/72	63.2	96.5	63.2	96.5		
LIQi0229 »	Obj: C420	15 seg	5 AC 4x565/72	63.2	96.5	63.2	96.5		
LIQi0230 »	Obj: C420	15 seg	6 AC 4x565/72	63.2	96.5	63.2	96.5		
LIQi1804 »	Obj: C420	1 seg	7 AC 4x565/72	63.2	96.5	63.2	96.5		
LIQi1805 »	Obj: C420	1 seg	8 AC 4x565/72	63.2	96.5	63.2	96.5		
LIQi1813 »	Obj: C420	1 seg	16 AC 4x565/72	63.2	96.5	63.2	96.5		
LIQi1812 »	Obj: C420	1 seg	15 AC 4x565/72	63.1	96.5	63.1	96.5		
LIQi2586 »	Obj: C420	50 seg	5 AC 4x565/72	63.1	96.5	63.1	96.5		
LIQi2587 »	Obj: C420	50 seg	6 AC 4x565/72	63.1	96.5	63.1	96.5		
LIQi0231 »	Obj: C420	15 seg	7 AC 4x565/72	63.1	96.5	63.1	96.5		
LIQi0232 »	Obj: C420	15 seg	8 AC 4x565/72	63.1	96.5	63.1	96.5		
LIQi1486 »	Obj: C420	93 seg	14 AC 4x565/72	63.1	96.5	63.1	96.5		
LIQi1485 »	Obj: C420	93 seg	13 AC 4x565/72	63.1	96.5	63.1	96.5		
LIQi0880 »	Obj: C420	55 seg	16 AC 4x565/72	63.1	96.5	63.1	96.5		
LIQi0879 »	Obj: C420	55 seg	15 AC 4x565/72	63.0	96.5	63.0	96.5		
LIQi2581 »	Obj: C420	49 seg	16 AC 4x565/72	63.0	96.5	63.0	96.5		
LIQi0878 »	Obj: C420	55 seg	14 AC 4x565/72	63.0	96.5	63.0	96.5		
LIQi2580 »	Obj: C420	49 seg	15 AC 4x565/72	63.0	96.5	63.0	96.5		
LIQi0877 »	Obj: C420	55 seg	13 AC 4x565/72	63.0	96.5	63.0	96.5		
LIQi2788 »	Obj: C420	62 seg	15 AC 4x565/72	63.0	96.5	63.0	96.5		
LIQi2789 »	Obj: C420	62 seg	16 AC 4x565/72	63.0	96.6	63.0	96.6		
LIQi0240 »	Obj: C420	15 seg	16 AC 4x565/72	63.0	96.6	63.0	96.6		
LIQi0239 »	Obj: C420	15 seg	15 AC 4x565/72	63.0	96.6	63.0	96.6		
LIQi2207 »	Obj: C420	26 seg	10 AC 4x565/72	63.0	96.6	63.0	96.6		
LIQi2206 »	Obj: C420	26 seg	9 AC 4x565/72	63.0	96.6	63.0	96.6		
LIQi2853 »	Obj: C420	66 seg	16 AC 4x565/72	63.0	96.6	63.0	96.6		
LIQi2852 »	Obj: C420	66 seg	15 AC 4x565/72	63.0	96.6	63.0	96.6		
LIQi1520 »	Obj: C420	95 seg	16 AC 4x565/72	63.0	96.6	63.0	96.6		
LIQi1519 »	Obj: C420	95 seg	15 AC 4x565/72	62.9	96.6	62.9	96.6		
LIQi2584 »	Obj: C420	50 seg	3 AC 4x565/72	62.9	96.6	62.9	96.6		
LIQi2262 »	Obj: C420	30 seg	1 AC 4x565/72	62.9	96.6	62.9	96.6		
LIQi2585 »	Obj: C420	50 seg	4 AC 4x565/72	62.9	96.6	62.9	96.6		
LIQi2263 »	Obj: C420	30 seg	2 AC 4x565/72	62.9	96.6	62.9	96.6		
LIQi2579 »	Obj: C420	49 seg	14 AC 4x565/72	62.9	96.6	62.9	96.6		
LIQi2389 »	Obj: C420	37 seg	16 AC 4x565/72	62.9	96.6	62.9	96.6		
LIQi2578 »	Obj: C420	49 seg	13 AC 4x565/72	62.9	96.6	62.9	96.6		
LIQi2388 »	Obj: C420	37 seg	15 AC 4x565/72	62.9	96.6	62.9	96.6		
LIQi2577 »	Obj: C420	49 seg	12 AC 4x565/72	62.9	96.6	62.9	96.6		
LIQi2576 »	Obj: C420	49 seg	11 AC 4x565/72	62.9	96.6	62.9	96.6		
LIQi2850 »	Obj: C420	66 seg	13 AC 4x565/72	62.9	96.6	62.9	96.6		
LIQi0233 »	Obj: C420	15 seg	9 AC 4x565/72	62.9	96.6	62.9	96.6		
LIQi0234 »	Obj: C420	15 seg	10 AC 4x565/72	62.9	96.6	62.9	96.6		
LIQi2851 »	Obj: C420	66 seg	14 AC 4x565/72	62.9	96.6	62.9	96.6		
LIQi1839 »	Obj: C420	3 seg	10 AC 4x565/72	62.9	96.6	62.9	96.6		
LIQi1838 »	Obj: C420	3 seg	9 AC 4x565/72	62.9	96.6	62.9	96.6		
LIQi2275 »	Obj: C420	30 seg	14 AC 4x565/72	62.9	96.6	62.9	96.6		
LIQi1484 »	Obj: C420	93 seg	12 AC 4x565/72	62.9	96.6	62.9	96.6		
LIQi1798 »	Obj: C420	1 seg	1 AC 4x565/72	62.8	96.6	62.8	96.6		



LIQi0935 »	Obj: C420 59 seg 7 AC 4x565/72	62.8	96.6	62.8	96.6		
LIQi2274 »	Obj: C420 30 seg 13 AC 4x565/72	62.8	96.6	62.8	96.6		
LIQi1483 »	Obj: C420 93 seg 11 AC 4x565/72	62.8	96.6	62.8	96.6		
LIQi0936 »	Obj: C420 59 seg 8 AC 4x565/72	62.8	96.6	62.8	96.6		
LIQi1799 »	Obj: C420 1 seg 2 AC 4x565/72	62.8	96.6	62.8	96.6		
LIQi0876 »	Obj: C420 55 seg 12 AC 4x565/72	62.8	96.6	62.8	96.6		
LIQi0875 »	Obj: C420 55 seg 11 AC 4x565/72	62.8	96.6	62.8	96.6		
LIQi2848 »	Obj: C420 66 seg 11 AC 4x565/72	62.8	96.6	62.8	96.6		
LIQi2575 »	Obj: C420 49 seg 10 AC 4x565/72	62.8	96.6	62.8	96.6		
LIQi2574 »	Obj: C420 49 seg 9 AC 4x565/72	62.8	96.6	62.8	96.6		
LIQi2849 »	Obj: C420 66 seg 12 AC 4x565/72	62.8	96.6	62.8	96.6		
LIQi1219 »	Obj: C420 77 seg 3 AC 4x565/72	62.8	96.6	62.8	96.6		
LIQi1845 »	Obj: C420 3 seg 16 AC 4x565/72	62.7	96.6	62.7	96.6		
LIQi1220 »	Obj: C420 77 seg 4 AC 4x565/72	62.7	96.6	62.7	96.6		
LIQi2381 »	Obj: C420 37 seg 8 AC 4x565/72	62.7	96.6	62.7	96.6		
LIQi2380 »	Obj: C420 37 seg 7 AC 4x565/72	62.7	96.6	62.7	96.6		
LIQi2379 »	Obj: C420 37 seg 6 AC 4x565/72	62.7	96.6	62.7	96.6		
LIQi2376 »	Obj: C420 37 seg 3 AC 4x565/72	62.7	96.6	62.7	96.6		
LIQi2378 »	Obj: C420 37 seg 5 AC 4x565/72	62.7	96.6	62.7	96.6		
LIQi2377 »	Obj: C420 37 seg 4 AC 4x565/72	62.7	96.6	62.7	96.6		
LIQi1844 »	Obj: C420 3 seg 15 AC 4x565/72	62.7	96.6	62.7	96.6		
LIQi2808 »	Obj: C420 64 seg 3 AC 4x565/72	62.7	96.6	62.7	96.6		
LIQi1518 »	Obj: C420 95 seg 14 AC 4x565/72	62.7	96.6	62.7	96.6		
LIQi1517 »	Obj: C420 95 seg 13 AC 4x565/72	62.7	96.6	62.7	96.6		
LIQi2809 »	Obj: C420 64 seg 4 AC 4x565/72	62.7	96.6	62.7	96.6		
LIQi2572 »	Obj: C420 49 seg 7 AC 4x565/72	62.7	96.6	62.7	96.6		
LIQi2573 »	Obj: C420 49 seg 8 AC 4x565/72	62.7	96.6	62.7	96.6		
LIQi2387 »	Obj: C420 37 seg 14 AC 4x565/72	62.7	96.7	62.7	96.7		
LIQi0236 »	Obj: C420 15 seg 12 AC 4x565/72	62.7	96.7	62.7	96.7		
LIQi0235 »	Obj: C420 15 seg 11 AC 4x565/72	62.7	96.7	62.7	96.7		
LIQi2386 »	Obj: C420 37 seg 13 AC 4x565/72	62.7	96.7	62.7	96.7		
LIQi1807 »	Obj: C420 1 seg 10 AC 4x565/72	62.7	96.7	62.7	96.7		
LIQi0910 »	Obj: C420 57 seg 14 AC 4x565/72	62.7	96.7	62.7	96.7		
LIQi1806 »	Obj: C420 1 seg 9 AC 4x565/72	62.7	96.7	62.7	96.7		
LIQi2385 »	Obj: C420 37 seg 12 AC 4x565/72	62.7	96.7	62.7	96.7		
LIQi0909 »	Obj: C420 57 seg 13 AC 4x565/72	62.7	96.7	62.7	96.7		
LIQi2384 »	Obj: C420 37 seg 11 AC 4x565/72	62.7	96.7	62.7	96.7		
LIQi2243 »	Obj: C420 28 seg 14 AC 4x565/72	62.7	96.7	62.7	96.7		
LIQi0908 »	Obj: C420 57 seg 12 AC 4x565/72	62.7	96.7	62.7	96.7		
LIQi2383 »	Obj: C420 37 seg 10 AC 4x565/72	62.7	96.7	62.7	96.7		
LIQi0907 »	Obj: C420 57 seg 11 AC 4x565/72	62.6	96.7	62.6	96.7		
LIQi2211 »	Obj: C420 26 seg 14 AC 4x565/72	62.6	96.7	62.6	96.7		
LIQi2382 »	Obj: C420 37 seg 9 AC 4x565/72	62.6	96.7	62.6	96.7		
LIQi2242 »	Obj: C420 28 seg 13 AC 4x565/72	62.6	96.7	62.6	96.7		
LIQi2210 »	Obj: C420 26 seg 13 AC 4x565/72	62.6	96.7	62.6	96.7		
LIQi1843 »	Obj: C420 3 seg 14 AC 4x565/72	62.6	96.7	62.6	96.7		
LIQi2846 »	Obj: C420 66 seg 9 AC 4x565/72	62.6	96.7	62.6	96.7		
LIQi2264 »	Obj: C420 30 seg 3 AC 4x565/72	62.6	96.7	62.6	96.7		
LIQi2847 »	Obj: C420 66 seg 10 AC 4x565/72	62.6	96.7	62.6	96.7		
LIQi2265 »	Obj: C420 30 seg 4 AC 4x565/72	62.6	96.7	62.6	96.7		
LIQi1842 »	Obj: C420 3 seg 13 AC 4x565/72	62.6	96.7	62.6	96.7		
LIQi1841 »	Obj: C420 3 seg 12 AC 4x565/72	62.6	96.7	62.6	96.7		
LIQi1217 »	Obj: C420 77 seg 1 AC 4x565/72	62.6	96.7	62.6	96.7		
LIQi1840 »	Obj: C420 3 seg 11 AC 4x565/72	62.6	96.7	62.6	96.7		
LIQi1218 »	Obj: C420 77 seg 2 AC 4x565/72	62.6	96.7	62.6	96.7		



LIQi2582 »	Obj: C420 50 seg 1 AC 4x565/72	62.6	96.7	62.6	96.7		
LIQi2583 »	Obj: C420 50 seg 2 AC 4x565/72	62.5	96.7	62.5	96.7		
LIQi0963 »	Obj: C420 61 seg 3 AC 4x565/72	62.5	96.7	62.5	96.7		
LIQi0964 »	Obj: C420 61 seg 4 AC 4x565/72	62.5	96.7	62.5	96.7		
LIQi2209 »	Obj: C420 26 seg 12 AC 4x565/72	62.5	96.7	62.5	96.7		
LIQi2208 »	Obj: C420 26 seg 11 AC 4x565/72	62.5	96.7	62.5	96.7		
LIQi1516 »	Obj: C420 95 seg 12 AC 4x565/72	62.5	96.7	62.5	96.7		
LIQi0238 »	Obj: C420 15 seg 14 AC 4x565/72	62.5	96.7	62.5	96.7		
LIQi1515 »	Obj: C420 95 seg 11 AC 4x565/72	62.5	96.7	62.5	96.7		
LIQi0237 »	Obj: C420 15 seg 13 AC 4x565/72	62.5	96.7	62.5	96.7		
LIQi0901 »	Obj: C420 57 seg 5 AC 4x565/72	62.5	96.7	62.5	96.7		
LIQi0902 »	Obj: C420 57 seg 6 AC 4x565/72	62.5	96.7	62.5	96.7		
LIQi0634 »	Obj: C420 40 seg 10 AC 4x565/72	62.4	96.7	62.4	96.7		
LIQi0633 »	Obj: C420 40 seg 9 AC 4x565/72	62.4	96.7	62.4	96.7		
LIQi1152 »	Obj: C420 72 seg 16 AC 4x565/72	62.3	96.7	62.3	96.7		
LIQi2844 »	Obj: C420 66 seg 7 AC 4x565/72	62.3	96.7	62.3	96.7		
LIQi1151 »	Obj: C420 72 seg 15 AC 4x565/72	62.3	96.7	62.3	96.7		
LIQi2845 »	Obj: C420 66 seg 8 AC 4x565/72	62.3	96.7	62.3	96.7		
LIQi0650 »	Obj: C420 41 seg 10 AC 4x565/72	62.3	96.7	62.3	96.7		
LIQi2818 »	Obj: C420 64 seg 13 AC 4x565/72	62.3	96.7	62.3	96.7		
LIQi1068 »	Obj: C420 67 seg 12 AC 4x565/72	62.3	96.7	62.3	96.7		
LIQi0649 »	Obj: C420 41 seg 9 AC 4x565/72	62.3	96.7	62.3	96.7		
LIQi2819 »	Obj: C420 64 seg 14 AC 4x565/72	62.3	96.7	62.3	96.7		
LIQi1067 »	Obj: C420 67 seg 11 AC 4x565/72	62.3	96.7	62.3	96.7		
LIQi2168 »	Obj: C420 24 seg 3 AC 4x565/72	62.3	96.7	62.3	96.7		
LIQi1066 »	Obj: C420 67 seg 10 AC 4x565/72	62.3	96.7	62.3	96.7		
LIQi1059 »	Obj: C420 67 seg 3 AC 4x565/72	62.3	96.7	62.3	96.7		
LIQi1065 »	Obj: C420 67 seg 9 AC 4x565/72	62.3	96.7	62.3	96.7		
LIQi1060 »	Obj: C420 67 seg 4 AC 4x565/72	62.3	96.7	62.3	96.7		
LIQi0865 »	Obj: C420 55 seg 1 AC 4x565/72	62.3	96.7	62.3	96.7		
LIQi1064 »	Obj: C420 67 seg 8 AC 4x565/72	62.3	96.7	62.3	96.7		
LIQi1061 »	Obj: C420 67 seg 5 AC 4x565/72	62.3	96.7	62.3	96.7		
LIQi2169 »	Obj: C420 24 seg 4 AC 4x565/72	62.3	96.7	62.3	96.7		
LIQi1063 »	Obj: C420 67 seg 7 AC 4x565/72	62.3	96.8	62.3	96.8		
LIQi1062 »	Obj: C420 67 seg 6 AC 4x565/72	62.3	96.8	62.3	96.8		
LIQi1363 »	Obj: C420 86 seg 3 AC 4x565/72	62.3	96.8	62.3	96.8		
LIQi1364 »	Obj: C420 86 seg 4 AC 4x565/72	62.3	96.8	62.3	96.8		
LIQi0866 »	Obj: C420 55 seg 2 AC 4x565/72	62.3	96.8	62.3	96.8		
LIQi1367 »	Obj: C420 86 seg 7 AC 4x565/72	62.2	96.8	62.2	96.8		
LIQi1368 »	Obj: C420 86 seg 8 AC 4x565/72	62.2	96.8	62.2	96.8		
LIQi0906 »	Obj: C420 57 seg 10 AC 4x565/72	62.2	96.8	62.2	96.8		
LIQi0905 »	Obj: C420 57 seg 9 AC 4x565/72	62.2	96.8	62.2	96.8		
LIQi1482 »	Obj: C420 93 seg 10 AC 4x565/72	62.2	96.8	62.2	96.8		
LIQi1481 »	Obj: C420 93 seg 9 AC 4x565/72	62.2	96.8	62.2	96.8		
LIQi2570 »	Obj: C420 49 seg 5 AC 4x565/72	62.2	96.8	62.2	96.8		
LIQi2277 »	Obj: C420 30 seg 16 AC 4x565/72	62.2	96.8	62.2	96.8		
LIQi1070 »	Obj: C420 67 seg 14 AC 4x565/72	62.2	96.8	62.2	96.8		
LIQi0874 »	Obj: C420 55 seg 10 AC 4x565/72	62.2	96.8	62.2	96.8		
LIQi0873 »	Obj: C420 55 seg 9 AC 4x565/72	62.2	96.8	62.2	96.8		
LIQi1069 »	Obj: C420 67 seg 13 AC 4x565/72	62.2	96.8	62.2	96.8		
LIQi2571 »	Obj: C420 49 seg 6 AC 4x565/72	62.2	96.8	62.2	96.8		
LIQi1809 »	Obj: C420 1 seg 12 AC 4x565/72	62.2	96.8	62.2	96.8		
LIQi2276 »	Obj: C420 30 seg 15 AC 4x565/72	62.2	96.8	62.2	96.8		
LIQi1808 »	Obj: C420 1 seg 11 AC 4x565/72	62.2	96.8	62.2	96.8		
LIQi2842 »	Obj: C420 66 seg 5 AC 4x565/72	62.2	96.8	62.2	96.8		



LIQi1365 »	Obj: C420 86 seg 5 AC 4x565/72	62.2	96.8	62.2	96.8		
LIQi1366 »	Obj: C420 86 seg 6 AC 4x565/72	62.2	96.8	62.2	96.8		
LIQi2843 »	Obj: C420 66 seg 6 AC 4x565/72	62.1	96.8	62.1	96.8		
LIQi1369 »	Obj: C420 86 seg 9 AC 4x565/72	62.1	96.8	62.1	96.8		
LIQi1370 »	Obj: C420 86 seg 10 AC 4x565/72	62.1	96.8	62.1	96.8		
LIQi2816 »	Obj: C420 64 seg 11 AC 4x565/72	62.1	96.8	62.1	96.8		
LIQi2817 »	Obj: C420 64 seg 12 AC 4x565/72	62.1	96.8	62.1	96.8		
LIQi1361 »	Obj: C420 86 seg 1 AC 4x565/72	62.1	96.8	62.1	96.8		
LIQi2266 »	Obj: C420 30 seg 5 AC 4x565/72	62.1	96.8	62.1	96.8		
LIQi1057 »	Obj: C420 67 seg 1 AC 4x565/72	62.1	96.8	62.1	96.8		
LIQi2267 »	Obj: C420 30 seg 6 AC 4x565/72	62.1	96.8	62.1	96.8		
LIQi1058 »	Obj: C420 67 seg 2 AC 4x565/72	62.1	96.8	62.1	96.8		
LIQi1362 »	Obj: C420 86 seg 2 AC 4x565/72	62.1	96.8	62.1	96.8		
LIQi1514 »	Obj: C420 95 seg 10 AC 4x565/72	62.1	96.8	62.1	96.8		
LIQi1513 »	Obj: C420 95 seg 9 AC 4x565/72	62.1	96.8	62.1	96.8		
LIQi1884 »	Obj: C420 6 seg 7 AC 4x565/72	62.1	96.8	62.1	96.8		
LIQi1885 »	Obj: C420 6 seg 8 AC 4x565/72	62.1	96.8	62.1	96.8		
LIQi0903 »	Obj: C420 57 seg 7 AC 4x565/72	62.0	96.8	62.0	96.8		
LIQi0904 »	Obj: C420 57 seg 8 AC 4x565/72	62.0	96.8	62.0	96.8		
LIQi1971 »	Obj: C420 11 seg 14 AC 4x565/72	62.0	96.8	62.0	96.8		
LIQi1970 »	Obj: C420 11 seg 13 AC 4x565/72	62.0	96.8	62.0	96.8		
LIQi1969 »	Obj: C420 11 seg 12 AC 4x565/72	62.0	96.8	62.0	96.8		
LIQi1968 »	Obj: C420 11 seg 11 AC 4x565/72	62.0	96.8	62.0	96.8		
LIQi1967 »	Obj: C420 11 seg 10 AC 4x565/72	62.0	96.8	62.0	96.8		
LIQi1966 »	Obj: C420 11 seg 9 AC 4x565/72	62.0	96.8	62.0	96.8		
LIQi1372 »	Obj: C420 86 seg 12 AC 4x565/72	61.9	96.8	61.9	96.8		
LIQi1371 »	Obj: C420 86 seg 11 AC 4x565/72	61.9	96.8	61.9	96.8		
LIQi2786 »	Obj: C420 62 seg 13 AC 4x565/72	61.9	96.8	61.9	96.8		
LIQi2787 »	Obj: C420 62 seg 14 AC 4x565/72	61.9	96.8	61.9	96.8		
LIQi1811 »	Obj: C420 1 seg 14 AC 4x565/72	61.9	96.8	61.9	96.8		
LIQi0609 »	Obj: C420 39 seg 1 AC 4x565/72	61.9	96.8	61.9	96.8		
LIQi0610 »	Obj: C420 39 seg 2 AC 4x565/72	61.9	96.8	61.9	96.8		
LIQi1810 »	Obj: C420 1 seg 13 AC 4x565/72	61.9	96.8	61.9	96.8		
LIQi2568 »	Obj: C420 49 seg 3 AC 4x565/72	61.8	96.8	61.8	96.8		
LIQi2569 »	Obj: C420 49 seg 4 AC 4x565/72	61.8	96.8	61.8	96.8		
LIQi1964 »	Obj: C420 11 seg 7 AC 4x565/72	61.8	96.8	61.8	96.8		
LIQi1965 »	Obj: C420 11 seg 8 AC 4x565/72	61.8	96.8	61.8	96.8		
LIQi1479 »	Obj: C420 93 seg 7 AC 4x565/72	61.7	96.8	61.7	96.8		
LIQi1480 »	Obj: C420 93 seg 8 AC 4x565/72	61.7	96.8	61.7	96.8		
LIQi1016 »	Obj: C420 64 seg 8 AC 4x565/72	61.7	96.8	61.7	96.8		
LIQi1015 »	Obj: C420 64 seg 7 AC 4x565/72	61.7	96.8	61.7	96.8		
LIQi0871 »	Obj: C420 55 seg 7 AC 4x565/72	61.7	96.8	61.7	96.8		
LIQi0872 »	Obj: C420 55 seg 8 AC 4x565/72	61.7	96.8	61.7	96.8		
LIQi2005 »	Obj: C420 13 seg 16 AC 4x565/72	61.7	96.8	61.7	96.8		
LIQi2004 »	Obj: C420 13 seg 15 AC 4x565/72	61.7	96.8	61.7	96.8		
LIQi2810 »	Obj: C420 64 seg 5 AC 4x565/72	61.7	96.8	61.7	96.8		
LIQi2811 »	Obj: C420 64 seg 6 AC 4x565/72	61.7	96.9	61.7	96.9		
LIQi2814 »	Obj: C420 64 seg 9 AC 4x565/72	61.6	96.9	61.6	96.9		
LIQi2815 »	Obj: C420 64 seg 10 AC 4x565/72	61.6	96.9	61.6	96.9		
LIQi1962 »	Obj: C420 11 seg 5 AC 4x565/72	61.6	96.9	61.6	96.9		
LIQi1963 »	Obj: C420 11 seg 6 AC 4x565/72	61.6	96.9	61.6	96.9		
LIQi0611 »	Obj: C420 39 seg 3 AC 4x565/72	61.6	96.9	61.6	96.9		
LIQi0612 »	Obj: C420 39 seg 4 AC 4x565/72	61.6	96.9	61.6	96.9		
LIQi1941 »	Obj: C420 9 seg 16 AC 4x565/72	61.6	96.9	61.6	96.9		
LIQi2566 »	Obj: C420 49 seg 1 AC 4x565/72	61.6	96.9	61.6	96.9		



LIQi1940 »	Obj: C420 9 seg 15 AC 4x565/72	61.6	96.9	61.6	96.9		
LIQi2170 »	Obj: C420 24 seg 5 AC 4x565/72	61.6	96.9	61.6	96.9		
LIQi1511 »	Obj: C420 95 seg 7 AC 4x565/72	61.6	96.9	61.6	96.9		
LIQi1512 »	Obj: C420 95 seg 8 AC 4x565/72	61.6	96.9	61.6	96.9		
LIQi2171 »	Obj: C420 24 seg 6 AC 4x565/72	61.6	96.9	61.6	96.9		
LIQi2567 »	Obj: C420 49 seg 2 AC 4x565/72	61.6	96.9	61.6	96.9		
LIQi2882 »	Obj: C420 68 seg 13 AC 4x565/72	61.5	96.9	61.5	96.9		
LIQi2883 »	Obj: C420 68 seg 14 AC 4x565/72	61.5	96.9	61.5	96.9		
LIQi1862 »	Obj: C420 5 seg 1 AC 4x565/72	61.5	96.9	61.5	96.9		
LIQi1863 »	Obj: C420 5 seg 2 AC 4x565/72	61.5	96.9	61.5	96.9		
LIQi1473 »	Obj: C420 93 seg 1 AC 4x565/72	61.5	96.9	61.5	96.9		
LIQi1474 »	Obj: C420 93 seg 2 AC 4x565/72	61.5	96.9	61.5	96.9		
LIQi1374 »	Obj: C420 86 seg 14 AC 4x565/72	61.5	96.9	61.5	96.9		
LIQi0656 »	Obj: C420 41 seg 16 AC 4x565/72	61.5	96.9	61.5	96.9		
LIQi1345 »	Obj: C420 85 seg 1 AC 4x565/72	61.5	96.9	61.5	96.9		
LIQi1373 »	Obj: C420 86 seg 13 AC 4x565/72	61.5	96.9	61.5	96.9		
LIQi2812 »	Obj: C420 64 seg 7 AC 4x565/72	61.5	96.9	61.5	96.9		
LIQi1346 »	Obj: C420 85 seg 2 AC 4x565/72	61.4	96.9	61.4	96.9		
LIQi0655 »	Obj: C420 41 seg 15 AC 4x565/72	61.4	96.9	61.4	96.9		
LIQi0937 »	Obj: C420 59 seg 9 AC 4x565/72	61.4	96.9	61.4	96.9		
LIQi0938 »	Obj: C420 59 seg 10 AC 4x565/72	61.4	96.9	61.4	96.9		
LIQi2813 »	Obj: C420 64 seg 8 AC 4x565/72	61.4	96.9	61.4	96.9		
LIQi1960 »	Obj: C420 11 seg 3 AC 4x565/72	61.4	96.9	61.4	96.9		
LIQi1961 »	Obj: C420 11 seg 4 AC 4x565/72	61.4	96.9	61.4	96.9		
LIQi1353 »	Obj: C420 85 seg 9 AC 4x565/72	61.4	96.9	61.4	96.9		
LIQi1354 »	Obj: C420 85 seg 10 AC 4x565/72	61.4	96.9	61.4	96.9		
LIQi2269 »	Obj: C420 30 seg 8 AC 4x565/72	61.4	96.9	61.4	96.9		
LIQi2268 »	Obj: C420 30 seg 7 AC 4x565/72	61.4	96.9	61.4	96.9		
LIQi1477 »	Obj: C420 93 seg 5 AC 4x565/72	61.3	96.9	61.3	96.9		
LIQi1478 »	Obj: C420 93 seg 6 AC 4x565/72	61.3	96.9	61.3	96.9		
LIQi0869 »	Obj: C420 55 seg 5 AC 4x565/72	61.3	96.9	61.3	96.9		
LIQi1349 »	Obj: C420 85 seg 5 AC 4x565/72	61.3	96.9	61.3	96.9		
LIQi0870 »	Obj: C420 55 seg 6 AC 4x565/72	61.3	96.9	61.3	96.9		
LIQi1350 »	Obj: C420 85 seg 6 AC 4x565/72	61.3	96.9	61.3	96.9		
LIQi1351 »	Obj: C420 85 seg 7 AC 4x565/72	61.3	96.9	61.3	96.9		
LIQi1356 »	Obj: C420 85 seg 12 AC 4x565/72	61.3	96.9	61.3	96.9		
LIQi0652 »	Obj: C420 41 seg 12 AC 4x565/72	61.3	96.9	61.3	96.9		
LIQi1352 »	Obj: C420 85 seg 8 AC 4x565/72	61.3	96.9	61.3	96.9		
LIQi1355 »	Obj: C420 85 seg 11 AC 4x565/72	61.3	96.9	61.3	96.9		
LIQi2840 »	Obj: C420 66 seg 3 AC 4x565/72	61.3	96.9	61.3	96.9		
LIQi0651 »	Obj: C420 41 seg 11 AC 4x565/72	61.3	96.9	61.3	96.9		
LIQi2841 »	Obj: C420 66 seg 4 AC 4x565/72	61.3	96.9	61.3	96.9		
LIQi1475 »	Obj: C420 93 seg 3 AC 4x565/72	61.3	96.9	61.3	96.9		
LIQi1894 »	Obj: C420 7 seg 1 AC 4x565/72	61.3	96.9	61.3	96.9		
LIQi1476 »	Obj: C420 93 seg 4 AC 4x565/72	61.2	96.9	61.2	96.9		
LIQi1895 »	Obj: C420 7 seg 2 AC 4x565/72	61.2	96.9	61.2	96.9		
LIQi1347 »	Obj: C420 85 seg 3 AC 4x565/72	61.2	96.9	61.2	96.9		
LIQi1360 »	Obj: C420 85 seg 16 AC 4x565/72	61.2	96.9	61.2	96.9		
LIQi1348 »	Obj: C420 85 seg 4 AC 4x565/72	61.2	96.9	61.2	96.9		
LIQi1359 »	Obj: C420 85 seg 15 AC 4x565/72	61.2	96.9	61.2	96.9		
LIQi0613 »	Obj: C420 39 seg 5 AC 4x565/72	61.2	96.9	61.2	96.9		
LIQi0614 »	Obj: C420 39 seg 6 AC 4x565/72	61.2	96.9	61.2	96.9		
LIQi0867 »	Obj: C420 55 seg 3 AC 4x565/72	61.1	96.9	61.1	96.9		
LIQi2784 »	Obj: C420 62 seg 11 AC 4x565/72	61.1	96.9	61.1	96.9		
LIQi0868 »	Obj: C420 55 seg 4 AC 4x565/72	61.1	96.9	61.1	96.9		



LIQI2785 »	Obj: C420 62 seg 12 AC 4x565/72	61.1	96.9	61.1	96.9		
LIQI1825 »	Obj: C420 2 seg 12 AC 4x565/72	61.1	96.9	61.1	96.9		
LIQI1824 »	Obj: C420 2 seg 11 AC 4x565/72	61.1	96.9	61.1	96.9		
LIQI1139 »	Obj: C420 72 seg 3 AC 4x565/72	61.1	96.9	61.1	96.9		
LIQI1140 »	Obj: C420 72 seg 4 AC 4x565/72	61.1	96.9	61.1	96.9		
LIQI0624 »	Obj: C420 39 seg 16 AC 4x565/72	61.1	96.9	61.1	96.9		
LIQI2257 »	Obj: C420 29 seg 12 AC 4x565/72	61.1	96.9	61.1	96.9		
LIQI1973 »	Obj: C420 11 seg 16 AC 4x565/72	61.0	96.9	61.0	96.9		
LIQI0623 »	Obj: C420 39 seg 15 AC 4x565/72	61.0	96.9	61.0	96.9		
LIQI1972 »	Obj: C420 11 seg 15 AC 4x565/72	61.0	96.9	61.0	96.9		
LIQI2256 »	Obj: C420 29 seg 11 AC 4x565/72	61.0	96.9	61.0	96.9		
LIQI1137 »	Obj: C420 72 seg 1 AC 4x565/72	61.0	96.9	61.0	96.9		
LIQI1138 »	Obj: C420 72 seg 2 AC 4x565/72	61.0	96.9	61.0	96.9		
LIQI1509 »	Obj: C420 95 seg 5 AC 4x565/72	61.0	96.9	61.0	96.9		
LIQI1510 »	Obj: C420 95 seg 6 AC 4x565/72	61.0	96.9	61.0	96.9		
LIQI2273 »	Obj: C420 30 seg 12 AC 4x565/72	60.9	96.9	60.9	96.9		
LIQI0965 »	Obj: C420 61 seg 5 AC 4x565/72	60.9	96.9	60.9	96.9		
LIQI1358 »	Obj: C420 85 seg 14 AC 4x565/72	60.9	96.9	60.9	96.9		
LIQI0966 »	Obj: C420 61 seg 6 AC 4x565/72	60.9	96.9	60.9	96.9		
LIQI2272 »	Obj: C420 30 seg 11 AC 4x565/72	60.9	96.9	60.9	96.9		
LIQI1357 »	Obj: C420 85 seg 13 AC 4x565/72	60.9	97.0	60.9	97.0		
LIQI1146 »	Obj: C420 72 seg 10 AC 4x565/72	60.9	97.0	60.9	97.0		
LIQI1145 »	Obj: C420 72 seg 9 AC 4x565/72	60.9	97.0	60.9	97.0		
LIQI1144 »	Obj: C420 72 seg 8 AC 4x565/72	60.9	97.0	60.9	97.0		
LIQI1141 »	Obj: C420 72 seg 5 AC 4x565/72	60.9	97.0	60.9	97.0		
LIQI1143 »	Obj: C420 72 seg 7 AC 4x565/72	60.9	97.0	60.9	97.0		
LIQI1142 »	Obj: C420 72 seg 6 AC 4x565/72	60.9	97.0	60.9	97.0		
LIQI2173 »	Obj: C420 24 seg 8 AC 4x565/72	60.9	97.0	60.9	97.0		
LIQI2172 »	Obj: C420 24 seg 7 AC 4x565/72	60.9	97.0	60.9	97.0		
LIQI0654 »	Obj: C420 41 seg 14 AC 4x565/72	60.8	97.0	60.8	97.0		
LIQI0653 »	Obj: C420 41 seg 13 AC 4x565/72	60.8	97.0	60.8	97.0		
LIQI2034 »	Obj: C420 15 seg 13 AC 4x565/72	60.8	97.0	60.8	97.0		
LIQI2035 »	Obj: C420 15 seg 14 AC 4x565/72	60.8	97.0	60.8	97.0		
LIQI2271 »	Obj: C420 30 seg 10 AC 4x565/72	60.8	97.0	60.8	97.0		
LIQI2270 »	Obj: C420 30 seg 9 AC 4x565/72	60.8	97.0	60.8	97.0		
LIQI1376 »	Obj: C420 86 seg 16 AC 4x565/72	60.8	97.0	60.8	97.0		
LIQI1375 »	Obj: C420 86 seg 15 AC 4x565/72	60.8	97.0	60.8	97.0		
LIQI1896 »	Obj: C420 7 seg 3 AC 4x565/72	60.7	97.0	60.7	97.0		
LIQI1897 »	Obj: C420 7 seg 4 AC 4x565/72	60.7	97.0	60.7	97.0		
LIQI1505 »	Obj: C420 95 seg 1 AC 4x565/72	60.7	97.0	60.7	97.0		
LIQI1506 »	Obj: C420 95 seg 2 AC 4x565/72	60.7	97.0	60.7	97.0		
LIQI2872 »	Obj: C420 68 seg 3 AC 4x565/72	60.7	97.0	60.7	97.0		
LIQI2873 »	Obj: C420 68 seg 4 AC 4x565/72	60.6	97.0	60.6	97.0		
LIQI2193 »	Obj: C420 25 seg 12 AC 4x565/72	60.6	97.0	60.6	97.0		
LIQI2192 »	Obj: C420 25 seg 11 AC 4x565/72	60.6	97.0	60.6	97.0		
LIQI1877 »	Obj: C420 5 seg 16 AC 4x565/72	60.6	97.0	60.6	97.0		
LIQI1876 »	Obj: C420 5 seg 15 AC 4x565/72	60.6	97.0	60.6	97.0		
LIQI1148 »	Obj: C420 72 seg 12 AC 4x565/72	60.6	97.0	60.6	97.0		
LIQI1507 »	Obj: C420 95 seg 3 AC 4x565/72	60.6	97.0	60.6	97.0		
LIQI1147 »	Obj: C420 72 seg 11 AC 4x565/72	60.6	97.0	60.6	97.0		
LIQI1508 »	Obj: C420 95 seg 4 AC 4x565/72	60.6	97.0	60.6	97.0		
LIQI2794 »	Obj: C420 63 seg 5 AC 4x565/72	60.6	97.0	60.6	97.0		
LIQI2795 »	Obj: C420 63 seg 6 AC 4x565/72	60.5	97.0	60.5	97.0		
LIQI1150 »	Obj: C420 72 seg 14 AC 4x565/72	60.5	97.0	60.5	97.0		
LIQI1149 »	Obj: C420 72 seg 13 AC 4x565/72	60.5	97.0	60.5	97.0		



LIQi2858 »	Obj: C420 67 seg 5 AC 4x565/72	60.5	97.0	60.5	97.0		
LIQi0954 »	Obj: C420 60 seg 10 AC 4x565/72	60.5	97.0	60.5	97.0		
LIQi0616 »	Obj: C420 39 seg 8 AC 4x565/72	60.5	97.0	60.5	97.0		
LIQi0615 »	Obj: C420 39 seg 7 AC 4x565/72	60.5	97.0	60.5	97.0		
LIQi0953 »	Obj: C420 60 seg 9 AC 4x565/72	60.5	97.0	60.5	97.0		
LIQi2859 »	Obj: C420 67 seg 6 AC 4x565/72	60.5	97.0	60.5	97.0		
LIQi1939 »	Obj: C420 9 seg 14 AC 4x565/72	60.5	97.0	60.5	97.0		
LIQi0944 »	Obj: C420 59 seg 16 AC 4x565/72	60.5	97.0	60.5	97.0		
LIQi1938 »	Obj: C420 9 seg 13 AC 4x565/72	60.5	97.0	60.5	97.0		
LIQi0943 »	Obj: C420 59 seg 15 AC 4x565/72	60.4	97.0	60.4	97.0		
LIQi1958 »	Obj: C420 11 seg 1 AC 4x565/72	60.4	97.0	60.4	97.0		
LIQi2880 »	Obj: C420 68 seg 11 AC 4x565/72	60.4	97.0	60.4	97.0		
LIQi1937 »	Obj: C420 9 seg 12 AC 4x565/72	60.4	97.0	60.4	97.0		
LIQi2881 »	Obj: C420 68 seg 12 AC 4x565/72	60.4	97.0	60.4	97.0		
LIQi1936 »	Obj: C420 9 seg 11 AC 4x565/72	60.4	97.0	60.4	97.0		
LIQi2326 »	Obj: C420 34 seg 1 AC 4x565/72	60.4	97.0	60.4	97.0		
LIQi1959 »	Obj: C420 11 seg 2 AC 4x565/72	60.4	97.0	60.4	97.0		
LIQi1935 »	Obj: C420 9 seg 10 AC 4x565/72	60.4	97.0	60.4	97.0		
LIQi2327 »	Obj: C420 34 seg 2 AC 4x565/72	60.4	97.0	60.4	97.0		
LIQi1934 »	Obj: C420 9 seg 9 AC 4x565/72	60.4	97.0	60.4	97.0		
LIQi0885 »	Obj: C420 56 seg 5 AC 4x565/72	60.4	97.0	60.4	97.0		
LIQi0886 »	Obj: C420 56 seg 6 AC 4x565/72	60.4	97.0	60.4	97.0		
LIQi1926 »	Obj: C420 9 seg 1 AC 4x565/72	60.4	97.0	60.4	97.0		
LIQi1927 »	Obj: C420 9 seg 2 AC 4x565/72	60.4	97.0	60.4	97.0		
LIQi0940 »	Obj: C420 59 seg 12 AC 4x565/72	60.3	97.0	60.3	97.0		
LIQi0939 »	Obj: C420 59 seg 11 AC 4x565/72	60.3	97.0	60.3	97.0		
LIQi1898 »	Obj: C420 7 seg 5 AC 4x565/72	60.3	97.0	60.3	97.0		
LIQi1899 »	Obj: C420 7 seg 6 AC 4x565/72	60.3	97.0	60.3	97.0		
LIQi1525 »	Obj: C420 96 seg 5 AC 4x565/72	60.3	97.0	60.3	97.0		
LIQi2782 »	Obj: C420 62 seg 9 AC 4x565/72	60.3	97.0	60.3	97.0		
LIQi0995 »	Obj: C420 63 seg 3 AC 4x565/72	60.3	97.0	60.3	97.0		
LIQi1526 »	Obj: C420 96 seg 6 AC 4x565/72	60.3	97.0	60.3	97.0		
LIQi0996 »	Obj: C420 63 seg 4 AC 4x565/72	60.2	97.0	60.2	97.0		
LIQi2783 »	Obj: C420 62 seg 10 AC 4x565/72	60.2	97.0	60.2	97.0		
LIQi1932 »	Obj: C420 9 seg 7 AC 4x565/72	60.2	97.0	60.2	97.0		
LIQi1933 »	Obj: C420 9 seg 8 AC 4x565/72	60.2	97.0	60.2	97.0		
LIQi1903 »	Obj: C420 7 seg 10 AC 4x565/72	60.1	97.0	60.1	97.0		
LIQi1902 »	Obj: C420 7 seg 9 AC 4x565/72	60.1	97.0	60.1	97.0		
LIQi1901 »	Obj: C420 7 seg 8 AC 4x565/72	60.1	97.0	60.1	97.0		
LIQi1900 »	Obj: C420 7 seg 7 AC 4x565/72	60.1	97.0	60.1	97.0		
LIQi2032 »	Obj: C420 15 seg 11 AC 4x565/72	60.1	97.0	60.1	97.0		
LIQi2033 »	Obj: C420 15 seg 12 AC 4x565/72	60.1	97.0	60.1	97.0		
LIQi2175 »	Obj: C420 24 seg 10 AC 4x565/72	60.1	97.0	60.1	97.0		
LIQi2174 »	Obj: C420 24 seg 9 AC 4x565/72	60.1	97.0	60.1	97.0		
LIQi1905 »	Obj: C420 7 seg 12 AC 4x565/72	60.0	97.0	60.0	97.0		
LIQi1904 »	Obj: C420 7 seg 11 AC 4x565/72	60.0	97.0	60.0	97.0		
LIQi2328 »	Obj: C420 34 seg 3 AC 4x565/72	60.0	97.0	60.0	97.0		
LIQi2329 »	Obj: C420 34 seg 4 AC 4x565/72	60.0	97.0	60.0	97.0		
LIQi1461 »	Obj: C420 92 seg 5 AC 4x565/72	60.0	97.0	60.0	97.0		
LIQi1462 »	Obj: C420 92 seg 6 AC 4x565/72	60.0	97.0	60.0	97.0		
LIQi1930 »	Obj: C420 9 seg 5 AC 4x565/72	59.9	97.0	59.9	97.0		
LIQi1931 »	Obj: C420 9 seg 6 AC 4x565/72	59.9	97.0	59.9	97.0		
LIQi2030 »	Obj: C420 15 seg 9 AC 4x565/72	59.8	97.0	59.8	97.0		
LIQi2031 »	Obj: C420 15 seg 10 AC 4x565/72	59.8	97.0	59.8	97.0		
LIQi0967 »	Obj: C420 61 seg 7 AC 4x565/72	59.8	97.0	59.8	97.0		



LIQi0968 »	Obj: C420 61 seg 8 AC 4x565/72	59.8	97.0	59.8	97.0		
LIQi0618 »	Obj: C420 39 seg 10 AC 4x565/72	59.8	97.0	59.8	97.0		
LIQi0617 »	Obj: C420 39 seg 9 AC 4x565/72	59.8	97.0	59.8	97.0		
LIQi2331 »	Obj: C420 34 seg 6 AC 4x565/72	59.7	97.0	59.7	97.0		
LIQi2330 »	Obj: C420 34 seg 5 AC 4x565/72	59.7	97.0	59.7	97.0		
LIQi2780 »	Obj: C420 62 seg 7 AC 4x565/72	59.7	97.0	59.7	97.0		
LIQi2781 »	Obj: C420 62 seg 8 AC 4x565/72	59.7	97.0	59.7	97.0		
LIQi1907 »	Obj: C420 7 seg 14 AC 4x565/72	59.7	97.0	59.7	97.0		
LIQi1906 »	Obj: C420 7 seg 13 AC 4x565/72	59.7	97.0	59.7	97.0		
LIQi2028 »	Obj: C420 15 seg 7 AC 4x565/72	59.6	97.0	59.6	97.0		
LIQi2029 »	Obj: C420 15 seg 8 AC 4x565/72	59.6	97.0	59.6	97.0		
LIQi1992 »	Obj: C420 13 seg 3 AC 4x565/72	59.6	97.0	59.6	97.0		
LIQi1993 »	Obj: C420 13 seg 4 AC 4x565/72	59.6	97.0	59.6	97.0		
LIQi1928 »	Obj: C420 9 seg 3 AC 4x565/72	59.6	97.0	59.6	97.0		
LIQi1929 »	Obj: C420 9 seg 4 AC 4x565/72	59.6	97.0	59.6	97.0		
LIQi2333 »	Obj: C420 34 seg 8 AC 4x565/72	59.5	97.0	59.5	97.0		
LIQi2332 »	Obj: C420 34 seg 7 AC 4x565/72	59.5	97.0	59.5	97.0		
LIQi2177 »	Obj: C420 24 seg 12 AC 4x565/72	59.5	97.1	59.5	97.1		
LIQi2176 »	Obj: C420 24 seg 11 AC 4x565/72	59.5	97.1	59.5	97.1		
LIQi0942 »	Obj: C420 59 seg 14 AC 4x565/72	59.4	97.1	59.4	97.1		
LIQi0941 »	Obj: C420 59 seg 13 AC 4x565/72	59.4	97.1	59.4	97.1		
LIQi0997 »	Obj: C420 63 seg 5 AC 4x565/72	59.4	97.1	59.4	97.1		
LIQi0998 »	Obj: C420 63 seg 6 AC 4x565/72	59.4	97.1	59.4	97.1		
LIQi2026 »	Obj: C420 15 seg 5 AC 4x565/72	59.4	97.1	59.4	97.1		
LIQi2027 »	Obj: C420 15 seg 6 AC 4x565/72	59.4	97.1	59.4	97.1		
LIQi2357 »	Obj: C420 35 seg 16 AC 4x565/72	59.3	97.1	59.3	97.1		
LIQi2778 »	Obj: C420 62 seg 5 AC 4x565/72	59.3	97.1	59.3	97.1		
LIQi0620 »	Obj: C420 39 seg 12 AC 4x565/72	59.3	97.1	59.3	97.1		
LIQi2356 »	Obj: C420 35 seg 15 AC 4x565/72	59.3	97.1	59.3	97.1		
LIQi0619 »	Obj: C420 39 seg 11 AC 4x565/72	59.3	97.1	59.3	97.1		
LIQi2779 »	Obj: C420 62 seg 6 AC 4x565/72	59.3	97.1	59.3	97.1		
LIQi1040 »	Obj: C420 65 seg 16 AC 4x565/72	59.3	97.1	59.3	97.1		
LIQi1039 »	Obj: C420 65 seg 15 AC 4x565/72	59.3	97.1	59.3	97.1		
LIQi1882 »	Obj: C420 6 seg 5 AC 4x565/72	59.3	97.1	59.3	97.1		
LIQi1883 »	Obj: C420 6 seg 6 AC 4x565/72	59.3	97.1	59.3	97.1		
LIQi2335 »	Obj: C420 34 seg 10 AC 4x565/72	59.3	97.1	59.3	97.1		
LIQi0636 »	Obj: C420 40 seg 12 AC 4x565/72	59.2	97.1	59.2	97.1		
LIQi2334 »	Obj: C420 34 seg 9 AC 4x565/72	59.2	97.1	59.2	97.1		
LIQi2179 »	Obj: C420 24 seg 14 AC 4x565/72	59.2	97.1	59.2	97.1		
LIQi0635 »	Obj: C420 40 seg 11 AC 4x565/72	59.2	97.1	59.2	97.1		
LIQi2178 »	Obj: C420 24 seg 13 AC 4x565/72	59.2	97.1	59.2	97.1		
LIQi2355 »	Obj: C420 35 seg 14 AC 4x565/72	59.2	97.1	59.2	97.1		
LIQi2354 »	Obj: C420 35 seg 13 AC 4x565/72	59.2	97.1	59.2	97.1		
LIQi2353 »	Obj: C420 35 seg 12 AC 4x565/72	59.2	97.1	59.2	97.1		
LIQi2352 »	Obj: C420 35 seg 11 AC 4x565/72	59.2	97.1	59.2	97.1		
LIQi2878 »	Obj: C420 68 seg 9 AC 4x565/72	59.2	97.1	59.2	97.1		
LIQi2351 »	Obj: C420 35 seg 10 AC 4x565/72	59.2	97.1	59.2	97.1		
LIQi2350 »	Obj: C420 35 seg 9 AC 4x565/72	59.2	97.1	59.2	97.1		
LIQi2879 »	Obj: C420 68 seg 10 AC 4x565/72	59.2	97.1	59.2	97.1		
LIQi2349 »	Obj: C420 35 seg 8 AC 4x565/72	59.1	97.1	59.1	97.1		
LIQi2348 »	Obj: C420 35 seg 7 AC 4x565/72	59.0	97.1	59.0	97.1		
LIQi2347 »	Obj: C420 35 seg 6 AC 4x565/72	59.0	97.1	59.0	97.1		
LIQi2346 »	Obj: C420 35 seg 5 AC 4x565/72	59.0	97.1	59.0	97.1		
LIQi2344 »	Obj: C420 35 seg 3 AC 4x565/72	59.0	97.1	59.0	97.1		
LIQi2345 »	Obj: C420 35 seg 4 AC 4x565/72	59.0	97.1	59.0	97.1		



LIQi0969 »	Obj: C420 61 seg 9 AC 4x565/72	59.0	97.1	59.0	97.1		
LIQi0970 »	Obj: C420 61 seg 10 AC 4x565/72	59.0	97.1	59.0	97.1		
LIQi1873 »	Obj: C420 5 seg 12 AC 4x565/72	59.0	97.1	59.0	97.1		
LIQi1864 »	Obj: C420 5 seg 3 AC 4x565/72	59.0	97.1	59.0	97.1		
LIQi1872 »	Obj: C420 5 seg 11 AC 4x565/72	59.0	97.1	59.0	97.1		
LIQi1865 »	Obj: C420 5 seg 4 AC 4x565/72	59.0	97.1	59.0	97.1		
LIQi2337 »	Obj: C420 34 seg 12 AC 4x565/72	59.0	97.1	59.0	97.1		
LIQi2776 »	Obj: C420 62 seg 3 AC 4x565/72	59.0	97.1	59.0	97.1		
LIQi2336 »	Obj: C420 34 seg 11 AC 4x565/72	59.0	97.1	59.0	97.1		
LIQi2777 »	Obj: C420 62 seg 4 AC 4x565/72	58.9	97.1	58.9	97.1		
LIQi0622 »	Obj: C420 39 seg 14 AC 4x565/72	58.9	97.1	58.9	97.1		
LIQi1006 »	Obj: C420 63 seg 14 AC 4x565/72	58.9	97.1	58.9	97.1		
LIQi1005 »	Obj: C420 63 seg 13 AC 4x565/72	58.9	97.1	58.9	97.1		
LIQi0621 »	Obj: C420 39 seg 13 AC 4x565/72	58.9	97.1	58.9	97.1		
LIQi2181 »	Obj: C420 24 seg 16 AC 4x565/72	58.9	97.1	58.9	97.1		
LIQi1871 »	Obj: C420 5 seg 10 AC 4x565/72	58.9	97.1	58.9	97.1		
LIQi1870 »	Obj: C420 5 seg 9 AC 4x565/72	58.9	97.1	58.9	97.1		
LIQi2180 »	Obj: C420 24 seg 15 AC 4x565/72	58.9	97.1	58.9	97.1		
LIQi2342 »	Obj: C420 35 seg 1 AC 4x565/72	58.8	97.1	58.8	97.1		
LIQi2343 »	Obj: C420 35 seg 2 AC 4x565/72	58.8	97.1	58.8	97.1		
LIQi2002 »	Obj: C420 13 seg 13 AC 4x565/72	58.8	97.1	58.8	97.1		
LIQi2003 »	Obj: C420 13 seg 14 AC 4x565/72	58.8	97.1	58.8	97.1		
LIQi2339 »	Obj: C420 34 seg 14 AC 4x565/72	58.8	97.1	58.8	97.1		
LIQi2338 »	Obj: C420 34 seg 13 AC 4x565/72	58.8	97.1	58.8	97.1		
LIQi1994 »	Obj: C420 13 seg 5 AC 4x565/72	58.8	97.1	58.8	97.1		
LIQi1995 »	Obj: C420 13 seg 6 AC 4x565/72	58.7	97.1	58.7	97.1		
LIQi0999 »	Obj: C420 63 seg 7 AC 4x565/72	58.7	97.1	58.7	97.1		
LIQi1027 »	Obj: C420 65 seg 3 AC 4x565/72	58.7	97.1	58.7	97.1		
LIQi1000 »	Obj: C420 63 seg 8 AC 4x565/72	58.7	97.1	58.7	97.1		
LIQi1028 »	Obj: C420 65 seg 4 AC 4x565/72	58.7	97.1	58.7	97.1		
LIQi0974 »	Obj: C420 61 seg 14 AC 4x565/72	58.7	97.1	58.7	97.1		
LIQi0973 »	Obj: C420 61 seg 13 AC 4x565/72	58.7	97.1	58.7	97.1		
LIQi1875 »	Obj: C420 5 seg 14 AC 4x565/72	58.7	97.1	58.7	97.1		
LIQi2870 »	Obj: C420 68 seg 1 AC 4x565/72	58.7	97.1	58.7	97.1		
LIQi1874 »	Obj: C420 5 seg 13 AC 4x565/72	58.7	97.1	58.7	97.1		
LIQi2024 »	Obj: C420 15 seg 3 AC 4x565/72	58.7	97.1	58.7	97.1		
LIQi1869 »	Obj: C420 5 seg 8 AC 4x565/72	58.7	97.1	58.7	97.1		
LIQi1868 »	Obj: C420 5 seg 7 AC 4x565/72	58.7	97.1	58.7	97.1		
LIQi2025 »	Obj: C420 15 seg 4 AC 4x565/72	58.7	97.1	58.7	97.1		
LIQi2871 »	Obj: C420 68 seg 2 AC 4x565/72	58.7	97.1	58.7	97.1		
LIQi1996 »	Obj: C420 13 seg 7 AC 4x565/72	58.6	97.1	58.6	97.1		
LIQi1997 »	Obj: C420 13 seg 8 AC 4x565/72	58.6	97.1	58.6	97.1		
LIQi0972 »	Obj: C420 61 seg 12 AC 4x565/72	58.6	97.1	58.6	97.1		
LIQi0971 »	Obj: C420 61 seg 11 AC 4x565/72	58.6	97.1	58.6	97.1		
LIQi1866 »	Obj: C420 5 seg 5 AC 4x565/72	58.6	97.1	58.6	97.1		
LIQi1867 »	Obj: C420 5 seg 6 AC 4x565/72	58.6	97.1	58.6	97.1		
LIQi1998 »	Obj: C420 13 seg 9 AC 4x565/72	58.5	97.1	58.5	97.1		
LIQi1999 »	Obj: C420 13 seg 10 AC 4x565/72	58.5	97.1	58.5	97.1		
LIQi2000 »	Obj: C420 13 seg 11 AC 4x565/72	58.5	97.1	58.5	97.1		
LIQi2001 »	Obj: C420 13 seg 12 AC 4x565/72	58.5	97.1	58.5	97.1		
LIQi1018 »	Obj: C420 64 seg 10 AC 4x565/72	58.4	97.1	58.4	97.1		
LIQi1017 »	Obj: C420 64 seg 9 AC 4x565/72	58.4	97.1	58.4	97.1		
LIQi2774 »	Obj: C420 62 seg 1 AC 4x565/72	58.4	97.1	58.4	97.1		
LIQi2775 »	Obj: C420 62 seg 2 AC 4x565/72	58.4	97.1	58.4	97.1		
LIQi1001 »	Obj: C420 63 seg 9 AC 4x565/72	58.3	97.1	58.3	97.1		



LIQi1004 »	Obj: C420 63 seg 12 AC 4x565/72	58.3	97.1	58.3	97.1		
LIQi1003 »	Obj: C420 63 seg 11 AC 4x565/72	58.3	97.1	58.3	97.1		
LIQi1002 »	Obj: C420 63 seg 10 AC 4x565/72	58.3	97.1	58.3	97.1		
LIQi2876 »	Obj: C420 68 seg 7 AC 4x565/72	58.3	97.1	58.3	97.1		
LIQi2877 »	Obj: C420 68 seg 8 AC 4x565/72	58.3	97.1	58.3	97.1		
LIQi1827 »	Obj: C420 2 seg 14 AC 4x565/72	58.2	97.1	58.2	97.1		
LIQi1826 »	Obj: C420 2 seg 13 AC 4x565/72	58.2	97.1	58.2	97.1		
LIQi2341 »	Obj: C420 34 seg 16 AC 4x565/72	58.2	97.1	58.2	97.1		
LIQi2340 »	Obj: C420 34 seg 15 AC 4x565/72	58.2	97.1	58.2	97.1		
LIQi2874 »	Obj: C420 68 seg 5 AC 4x565/72	58.1	97.1	58.1	97.1		
LIQi2875 »	Obj: C420 68 seg 6 AC 4x565/72	58.1	97.1	58.1	97.1		
LIQi1029 »	Obj: C420 65 seg 5 AC 4x565/72	57.8	97.1	57.8	97.1		
LIQi1030 »	Obj: C420 65 seg 6 AC 4x565/72	57.8	97.1	57.8	97.1		
LIQi2259 »	Obj: C420 29 seg 14 AC 4x565/72	57.6	97.1	57.6	97.1		
LIQi2195 »	Obj: C420 25 seg 14 AC 4x565/72	57.6	97.1	57.6	97.1		
LIQi2258 »	Obj: C420 29 seg 13 AC 4x565/72	57.6	97.1	57.6	97.1		
LIQi1909 »	Obj: C420 7 seg 16 AC 4x565/72	57.6	97.1	57.6	97.1		
LIQi1908 »	Obj: C420 7 seg 15 AC 4x565/72	57.6	97.1	57.6	97.1		
LIQi2194 »	Obj: C420 25 seg 13 AC 4x565/72	57.6	97.1	57.6	97.1		
LIQi2792 »	Obj: C420 63 seg 3 AC 4x565/72	57.3	97.1	57.3	97.1		
LIQi1523 »	Obj: C420 96 seg 3 AC 4x565/72	57.3	97.1	57.3	97.1		
LIQi2793 »	Obj: C420 63 seg 4 AC 4x565/72	57.3	97.1	57.3	97.1		
LIQi1524 »	Obj: C420 96 seg 4 AC 4x565/72	57.3	97.1	57.3	97.1		
LIQi0883 »	Obj: C420 56 seg 3 AC 4x565/72	57.1	97.1	57.1	97.1		
LIQi2856 »	Obj: C420 67 seg 3 AC 4x565/72	57.1	97.1	57.1	97.1		
LIQi0884 »	Obj: C420 56 seg 4 AC 4x565/72	57.1	97.1	57.1	97.1		
LIQi2857 »	Obj: C420 67 seg 4 AC 4x565/72	57.1	97.1	57.1	97.1		
LIQi0956 »	Obj: C420 60 seg 12 AC 4x565/72	57.0	97.1	57.0	97.1		
LIQi0955 »	Obj: C420 60 seg 11 AC 4x565/72	57.0	97.1	57.0	97.1		
LIQi1459 »	Obj: C420 92 seg 3 AC 4x565/72	56.9	97.1	56.9	97.1		
LIQi1460 »	Obj: C420 92 seg 4 AC 4x565/72	56.9	97.1	56.9	97.1		
LIQi1031 »	Obj: C420 65 seg 7 AC 4x565/72	56.9	97.1	56.9	97.1		
LIQi1032 »	Obj: C420 65 seg 8 AC 4x565/72	56.9	97.1	56.9	97.1		
LIQi1880 »	Obj: C420 6 seg 3 AC 4x565/72	56.6	97.1	56.6	97.1		
LIQi1881 »	Obj: C420 6 seg 4 AC 4x565/72	56.6	97.1	56.6	97.1		
LIQi2854 »	Obj: C420 67 seg 1 AC 4x565/72	56.5	97.1	56.5	97.1		
LIQi2855 »	Obj: C420 67 seg 2 AC 4x565/72	56.5	97.1	56.5	97.1		
LIQi1033 »	Obj: C420 65 seg 9 AC 4x565/72	56.3	97.1	56.3	97.1		
LIQi1034 »	Obj: C420 65 seg 10 AC 4x565/72	56.3	97.1	56.3	97.1		
LIQi0638 »	Obj: C420 40 seg 14 AC 4x565/72	56.2	97.1	56.2	97.1		
LIQi0637 »	Obj: C420 40 seg 13 AC 4x565/72	56.2	97.1	56.2	97.1		
LIQi1038 »	Obj: C420 65 seg 14 AC 4x565/72	56.1	97.1	56.1	97.1		
LIQi1037 »	Obj: C420 65 seg 13 AC 4x565/72	56.1	97.1	56.1	97.1		
LIQi1036 »	Obj: C420 65 seg 12 AC 4x565/72	56.0	97.1	56.0	97.1		
LIQi1035 »	Obj: C420 65 seg 11 AC 4x565/72	56.0	97.1	56.0	97.1		
LIQi1829 »	Obj: C420 2 seg 16 AC 4x565/72	55.9	97.1	55.9	97.1		
LIQi1828 »	Obj: C420 2 seg 15 AC 4x565/72	55.9	97.1	55.9	97.1		
LIQi2565 »	Obj: C420 48 seg 16 AC 4x565/72	55.7	97.1	55.7	97.1		
LIQi2564 »	Obj: C420 48 seg 15 AC 4x565/72	55.7	97.1	55.7	97.1		
LIQi2550 »	Obj: C420 48 seg 1 AC 4x565/72	55.2	97.1	55.2	97.1		
LIQi2551 »	Obj: C420 48 seg 2 AC 4x565/72	55.2	97.1	55.2	97.1		
LIQi1020 »	Obj: C420 64 seg 12 AC 4x565/72	55.2	97.1	55.2	97.1		
LIQi1019 »	Obj: C420 64 seg 11 AC 4x565/72	55.1	97.1	55.1	97.1		
LIQi0960 »	Obj: C420 60 seg 16 AC 4x565/72	55.1	97.1	55.1	97.1		
LIQi0959 »	Obj: C420 60 seg 15 AC 4x565/72	55.1	97.1	55.1	97.1		



LIQi2022 »	Obj: C420 15 seg 1 AC 4x565/72	54.9	97.1	54.9	97.1		
LIQi2023 »	Obj: C420 15 seg 2 AC 4x565/72	54.9	97.1	54.9	97.1		
LIQi0017 »	Obj: C420 2 seg 1 AC 4x565/72	54.9	97.1	54.9	97.1		
LIQi0018 »	Obj: C420 2 seg 2 AC 4x565/72	54.9	97.1	54.9	97.1		
LIQi1521 »	Obj: C420 96 seg 1 AC 4x565/72	54.8	97.1	54.8	97.1		
LIQi1522 »	Obj: C420 96 seg 2 AC 4x565/72	54.8	97.1	54.8	97.1		
LIQi0881 »	Obj: C420 56 seg 1 AC 4x565/72	54.8	97.1	54.8	97.1		
LIQi0882 »	Obj: C420 56 seg 2 AC 4x565/72	54.8	97.1	54.8	97.1		
LIQi1201 »	Obj: C420 76 seg 1 AC 4x565/72	54.7	97.1	54.7	97.1		
LIQi1202 »	Obj: C420 76 seg 2 AC 4x565/72	54.7	97.1	54.7	97.1		
LIQi2598 »	Obj: C420 51 seg 1 AC 4x565/72	54.6	97.1	54.6	97.1		
LIQi2599 »	Obj: C420 51 seg 2 AC 4x565/72	54.6	97.1	54.6	97.1		
LIQi2552 »	Obj: C420 48 seg 3 AC 4x565/72	54.6	97.1	54.6	97.1		
LIQi2553 »	Obj: C420 48 seg 4 AC 4x565/72	54.6	97.1	54.6	97.1		
LIQi0032 »	Obj: C420 2 seg 16 AC 4x565/72	54.6	97.1	54.6	97.1		
LIQi0031 »	Obj: C420 2 seg 15 AC 4x565/72	54.6	97.1	54.6	97.1		
LIQi1264 »	Obj: C420 79 seg 16 AC 4x565/72	54.6	97.1	54.6	97.1		
LIQi1263 »	Obj: C420 79 seg 15 AC 4x565/72	54.5	97.1	54.5	97.1		
LIQi1878 »	Obj: C420 6 seg 1 AC 4x565/72	54.5	97.1	54.5	97.1		
LIQi1879 »	Obj: C420 6 seg 2 AC 4x565/72	54.5	97.1	54.5	97.1		
LIQi2261 »	Obj: C420 29 seg 16 AC 4x565/72	54.4	97.1	54.4	97.1		
LIQi2260 »	Obj: C420 29 seg 15 AC 4x565/72	54.4	97.1	54.4	97.1		
LIQi1249 »	Obj: C420 79 seg 1 AC 4x565/72	54.4	97.1	54.4	97.1		
LIQi1457 »	Obj: C420 92 seg 1 AC 4x565/72	54.4	97.1	54.4	97.1		
LIQi1250 »	Obj: C420 79 seg 2 AC 4x565/72	54.3	97.1	54.3	97.1		
LIQi1458 »	Obj: C420 92 seg 2 AC 4x565/72	54.3	97.1	54.3	97.1		
LIQi1216 »	Obj: C420 76 seg 16 AC 4x565/72	54.3	97.1	54.3	97.1		
LIQi1215 »	Obj: C420 76 seg 15 AC 4x565/72	54.3	97.1	54.3	97.1		
LIQi0019 »	Obj: C420 2 seg 3 AC 4x565/72	54.3	97.1	54.3	97.1		
LIQi0030 »	Obj: C420 2 seg 14 AC 4x565/72	54.3	97.1	54.3	97.1		
LIQi0020 »	Obj: C420 2 seg 4 AC 4x565/72	54.2	97.1	54.2	97.1		
LIQi0029 »	Obj: C420 2 seg 13 AC 4x565/72	54.2	97.1	54.2	97.1		
LIQi2197 »	Obj: C420 25 seg 16 AC 4x565/72	54.2	97.1	54.2	97.1		
LIQi2196 »	Obj: C420 25 seg 15 AC 4x565/72	54.2	97.1	54.2	97.1		
LIQi2563 »	Obj: C420 48 seg 14 AC 4x565/72	54.2	97.1	54.2	97.1		
LIQi2562 »	Obj: C420 48 seg 13 AC 4x565/72	54.2	97.1	54.2	97.1		
LIQi1203 »	Obj: C420 76 seg 3 AC 4x565/72	54.2	97.1	54.2	97.1		
LIQi1204 »	Obj: C420 76 seg 4 AC 4x565/72	54.1	97.1	54.1	97.1		
LIQi2600 »	Obj: C420 51 seg 3 AC 4x565/72	54.1	97.1	54.1	97.1		
LIQi2601 »	Obj: C420 51 seg 4 AC 4x565/72	54.1	97.1	54.1	97.1		
LIQi1251 »	Obj: C420 79 seg 3 AC 4x565/72	54.0	97.1	54.0	97.1		
LIQi1262 »	Obj: C420 79 seg 14 AC 4x565/72	54.0	97.1	54.0	97.1		
LIQi1252 »	Obj: C420 79 seg 4 AC 4x565/72	54.0	97.1	54.0	97.1		
LIQi1261 »	Obj: C420 79 seg 13 AC 4x565/72	54.0	97.1	54.0	97.1		
LIQi2554 »	Obj: C420 48 seg 5 AC 4x565/72	54.0	97.1	54.0	97.1		
LIQi2555 »	Obj: C420 48 seg 6 AC 4x565/72	54.0	97.1	54.0	97.1		
LIQi1214 »	Obj: C420 76 seg 14 AC 4x565/72	54.0	97.1	54.0	97.1		
LIQi1213 »	Obj: C420 76 seg 13 AC 4x565/72	53.9	97.1	53.9	97.1		
LIQi0021 »	Obj: C420 2 seg 5 AC 4x565/72	53.9	97.1	53.9	97.1		
LIQi0028 »	Obj: C420 2 seg 12 AC 4x565/72	53.9	97.1	53.9	97.1		
LIQi0022 »	Obj: C420 2 seg 6 AC 4x565/72	53.9	97.1	53.9	97.1		
LIQi0027 »	Obj: C420 2 seg 11 AC 4x565/72	53.9	97.1	53.9	97.1		
LIQi0958 »	Obj: C420 60 seg 14 AC 4x565/72	53.9	97.1	53.9	97.1		
LIQi0957 »	Obj: C420 60 seg 13 AC 4x565/72	53.9	97.1	53.9	97.1		
LIQi2561 »	Obj: C420 48 seg 12 AC 4x565/72	53.7	97.1	53.7	97.1		



LIQi2560 »	Obj: C420 48 seg 11 AC 4x565/72	53.7	97.1	53.7	97.1
LIQi0023 »	Obj: C420 2 seg 7 AC 4x565/72	53.7	97.1	53.7	97.1
LIQi0026 »	Obj: C420 2 seg 10 AC 4x565/72	53.7	97.1	53.7	97.1
LIQi0024 »	Obj: C420 2 seg 8 AC 4x565/72	53.7	97.1	53.7	97.1
LIQi0025 »	Obj: C420 2 seg 9 AC 4x565/72	53.7	97.1	53.7	97.1
LIQi2556 »	Obj: C420 48 seg 7 AC 4x565/72	53.6	97.1	53.6	97.1
LIQi2557 »	Obj: C420 48 seg 8 AC 4x565/72	53.6	97.1	53.6	97.1
LIQi1205 »	Obj: C420 76 seg 5 AC 4x565/72	53.6	97.1	53.6	97.1
LIQi1206 »	Obj: C420 76 seg 6 AC 4x565/72	53.6	97.1	53.6	97.1
LIQi1253 »	Obj: C420 79 seg 5 AC 4x565/72	53.6	97.1	53.6	97.1
LIQi1260 »	Obj: C420 79 seg 12 AC 4x565/72	53.6	97.2	53.6	97.2
LIQi1254 »	Obj: C420 79 seg 6 AC 4x565/72	53.6	97.2	53.6	97.2
LIQi1259 »	Obj: C420 79 seg 11 AC 4x565/72	53.6	97.2	53.6	97.2
LIQi2613 »	Obj: C420 51 seg 16 AC 4x565/72	53.6	97.2	53.6	97.2
LIQi2612 »	Obj: C420 51 seg 15 AC 4x565/72	53.6	97.2	53.6	97.2
LIQi2602 »	Obj: C420 51 seg 5 AC 4x565/72	53.6	97.2	53.6	97.2
LIQi2603 »	Obj: C420 51 seg 6 AC 4x565/72	53.5	97.2	53.5	97.2
LIQi2558 »	Obj: C420 48 seg 9 AC 4x565/72	53.5	97.2	53.5	97.2
LIQi2559 »	Obj: C420 48 seg 10 AC 4x565/72	53.5	97.2	53.5	97.2
LIQi1212 »	Obj: C420 76 seg 12 AC 4x565/72	53.5	97.2	53.5	97.2
LIQi1211 »	Obj: C420 76 seg 11 AC 4x565/72	53.5	97.2	53.5	97.2
LIQi2611 »	Obj: C420 51 seg 14 AC 4x565/72	53.5	97.2	53.5	97.2
LIQi2610 »	Obj: C420 51 seg 13 AC 4x565/72	53.4	97.2	53.4	97.2
LIQi1258 »	Obj: C420 79 seg 10 AC 4x565/72	53.4	97.2	53.4	97.2
LIQi1257 »	Obj: C420 79 seg 9 AC 4x565/72	53.4	97.2	53.4	97.2
LIQi1073 »	Obj: C420 68 seg 1 AC 4x565/72	53.3	97.2	53.3	97.2
LIQi1074 »	Obj: C420 68 seg 2 AC 4x565/72	53.3	97.2	53.3	97.2
LIQi1207 »	Obj: C420 76 seg 7 AC 4x565/72	53.3	97.2	53.3	97.2
LIQi1210 »	Obj: C420 76 seg 10 AC 4x565/72	53.3	97.2	53.3	97.2
LIQi1209 »	Obj: C420 76 seg 9 AC 4x565/72	53.3	97.2	53.3	97.2
LIQi1208 »	Obj: C420 76 seg 8 AC 4x565/72	53.3	97.2	53.3	97.2
LIQi1255 »	Obj: C420 79 seg 7 AC 4x565/72	53.3	97.2	53.3	97.2
LIQi1256 »	Obj: C420 79 seg 8 AC 4x565/72	53.3	97.2	53.3	97.2
LIQi2604 »	Obj: C420 51 seg 7 AC 4x565/72	53.2	97.2	53.2	97.2
LIQi2605 »	Obj: C420 51 seg 8 AC 4x565/72	53.2	97.2	53.2	97.2
LIQi2609 »	Obj: C420 51 seg 12 AC 4x565/72	53.1	97.2	53.1	97.2
LIQi2608 »	Obj: C420 51 seg 11 AC 4x565/72	53.1	97.2	53.1	97.2
LIQi2606 »	Obj: C420 51 seg 9 AC 4x565/72	53.1	97.2	53.1	97.2
LIQi2607 »	Obj: C420 51 seg 10 AC 4x565/72	53.1	97.2	53.1	97.2
LIQi0704 »	Obj: C420 44 seg 16 AC 4x565/72	53.1	97.2	53.1	97.2
LIQi0703 »	Obj: C420 44 seg 15 AC 4x565/72	53.0	97.2	53.0	97.2
LIQi0224 »	Obj: C420 14 seg 16 AC 4x565/72	53.0	97.2	53.0	97.2
LIQi0223 »	Obj: C420 14 seg 15 AC 4x565/72	53.0	97.2	53.0	97.2
LIQi1377 »	Obj: C420 87 seg 1 AC 4x565/72	53.0	97.2	53.0	97.2
LIQi1378 »	Obj: C420 87 seg 2 AC 4x565/72	53.0	97.2	53.0	97.2
LIQi0209 »	Obj: C420 14 seg 1 AC 4x565/72	52.9	97.2	52.9	97.2
LIQi0640 »	Obj: C420 40 seg 16 AC 4x565/72	52.9	97.2	52.9	97.2
LIQi0210 »	Obj: C420 14 seg 2 AC 4x565/72	52.9	97.2	52.9	97.2
LIQi0639 »	Obj: C420 40 seg 15 AC 4x565/72	52.9	97.2	52.9	97.2
LIQi1088 »	Obj: C420 68 seg 16 AC 4x565/72	52.9	97.2	52.9	97.2
LIQi1087 »	Obj: C420 68 seg 15 AC 4x565/72	52.9	97.2	52.9	97.2
LIQi1392 »	Obj: C420 87 seg 16 AC 4x565/72	52.9	97.2	52.9	97.2
LIQi1391 »	Obj: C420 87 seg 15 AC 4x565/72	52.8	97.2	52.8	97.2
LIQi1344 »	Obj: C420 84 seg 16 AC 4x565/72	52.6	97.2	52.6	97.2
LIQi1343 »	Obj: C420 84 seg 15 AC 4x565/72	52.6	97.2	52.6	97.2



LIQi0689 »	Obj: C420	44 seg	1 AC 4x565/72	52.6	97.2	52.6	97.2		
LIQi0690 »	Obj: C420	44 seg	2 AC 4x565/72	52.6	97.2	52.6	97.2		
LIQi1329 »	Obj: C420	84 seg	1 AC 4x565/72	52.6	97.2	52.6	97.2		
LIQi1330 »	Obj: C420	84 seg	2 AC 4x565/72	52.6	97.2	52.6	97.2		
LIQi0702 »	Obj: C420	44 seg	14 AC 4x565/72	52.5	97.2	52.5	97.2		
LIQi0701 »	Obj: C420	44 seg	13 AC 4x565/72	52.5	97.2	52.5	97.2		
LIQi0691 »	Obj: C420	44 seg	3 AC 4x565/72	52.5	97.2	52.5	97.2		
LIQi0692 »	Obj: C420	44 seg	4 AC 4x565/72	52.5	97.2	52.5	97.2		
LIQi2325 »	Obj: C420	33 seg	16 AC 4x565/72	52.5	97.2	52.5	97.2		
LIQi1379 »	Obj: C420	87 seg	3 AC 4x565/72	52.5	97.2	52.5	97.2		
LIQi2324 »	Obj: C420	33 seg	15 AC 4x565/72	52.5	97.2	52.5	97.2		
LIQi1380 »	Obj: C420	87 seg	4 AC 4x565/72	52.5	97.2	52.5	97.2		
LIQi0211 »	Obj: C420	14 seg	3 AC 4x565/72	52.4	97.2	52.4	97.2		
LIQi2310 »	Obj: C420	33 seg	1 AC 4x565/72	52.4	97.2	52.4	97.2		
LIQi2311 »	Obj: C420	33 seg	2 AC 4x565/72	52.4	97.2	52.4	97.2		
LIQi0212 »	Obj: C420	14 seg	4 AC 4x565/72	52.4	97.2	52.4	97.2		
LIQi1331 »	Obj: C420	84 seg	3 AC 4x565/72	52.4	97.2	52.4	97.2		
LIQi1390 »	Obj: C420	87 seg	14 AC 4x565/72	52.3	97.2	52.3	97.2		
LIQi1332 »	Obj: C420	84 seg	4 AC 4x565/72	52.3	97.2	52.3	97.2		
LIQi1389 »	Obj: C420	87 seg	13 AC 4x565/72	52.3	97.2	52.3	97.2		
LIQi0700 »	Obj: C420	44 seg	12 AC 4x565/72	52.3	97.2	52.3	97.2		
LIQi0699 »	Obj: C420	44 seg	11 AC 4x565/72	52.3	97.2	52.3	97.2		
LIQi0698 »	Obj: C420	44 seg	10 AC 4x565/72	52.3	97.2	52.3	97.2		
LIQi0697 »	Obj: C420	44 seg	9 AC 4x565/72	52.3	97.2	52.3	97.2		
LIQi0696 »	Obj: C420	44 seg	8 AC 4x565/72	52.3	97.2	52.3	97.2		
LIQi0695 »	Obj: C420	44 seg	7 AC 4x565/72	52.3	97.2	52.3	97.2		
LIQi2323 »	Obj: C420	33 seg	14 AC 4x565/72	52.2	97.2	52.2	97.2		
LIQi1381 »	Obj: C420	87 seg	5 AC 4x565/72	52.2	97.2	52.2	97.2		
LIQi1382 »	Obj: C420	87 seg	6 AC 4x565/72	52.2	97.2	52.2	97.2		
LIQi2322 »	Obj: C420	33 seg	13 AC 4x565/72	52.2	97.2	52.2	97.2		
LIQi0693 »	Obj: C420	44 seg	5 AC 4x565/72	52.2	97.2	52.2	97.2		
LIQi0694 »	Obj: C420	44 seg	6 AC 4x565/72	52.2	97.2	52.2	97.2		
LIQi0213 »	Obj: C420	14 seg	5 AC 4x565/72	52.1	97.2	52.1	97.2		
LIQi1136 »	Obj: C420	71 seg	16 AC 4x565/72	52.1	97.2	52.1	97.2		
LIQi0214 »	Obj: C420	14 seg	6 AC 4x565/72	52.1	97.2	52.1	97.2		
LIQi0222 »	Obj: C420	14 seg	14 AC 4x565/72	52.1	97.2	52.1	97.2		
LIQi0221 »	Obj: C420	14 seg	13 AC 4x565/72	52.1	97.2	52.1	97.2		
LIQi1135 »	Obj: C420	71 seg	15 AC 4x565/72	52.1	97.2	52.1	97.2		
LIQi1086 »	Obj: C420	68 seg	14 AC 4x565/72	52.1	97.2	52.1	97.2		
LIQi1085 »	Obj: C420	68 seg	13 AC 4x565/72	52.1	97.2	52.1	97.2		
LIQi1333 »	Obj: C420	84 seg	5 AC 4x565/72	52.0	97.2	52.0	97.2		
LIQi1342 »	Obj: C420	84 seg	14 AC 4x565/72	52.0	97.2	52.0	97.2		
LIQi1388 »	Obj: C420	87 seg	12 AC 4x565/72	52.0	97.2	52.0	97.2		
LIQi1387 »	Obj: C420	87 seg	11 AC 4x565/72	52.0	97.2	52.0	97.2		
LIQi1334 »	Obj: C420	84 seg	6 AC 4x565/72	52.0	97.2	52.0	97.2		
LIQi1341 »	Obj: C420	84 seg	13 AC 4x565/72	52.0	97.2	52.0	97.2		
LIQi1024 »	Obj: C420	64 seg	16 AC 4x565/72	52.0	97.2	52.0	97.2		
LIQi1023 »	Obj: C420	64 seg	15 AC 4x565/72	52.0	97.2	52.0	97.2		
LIQi2321 »	Obj: C420	33 seg	12 AC 4x565/72	51.9	97.2	51.9	97.2		
LIQi1335 »	Obj: C420	84 seg	7 AC 4x565/72	51.9	97.2	51.9	97.2		
LIQi1336 »	Obj: C420	84 seg	8 AC 4x565/72	51.9	97.2	51.9	97.2		
LIQi2320 »	Obj: C420	33 seg	11 AC 4x565/72	51.9	97.2	51.9	97.2		
LIQi1022 »	Obj: C420	64 seg	14 AC 4x565/72	51.9	97.2	51.9	97.2		
LIQi1021 »	Obj: C420	64 seg	13 AC 4x565/72	51.9	97.2	51.9	97.2		
LIQi0215 »	Obj: C420	14 seg	7 AC 4x565/72	51.9	97.2	51.9	97.2		



LIQi0216 »	Obj: C420 14 seg 8 AC 4x565/72	51.9	97.2	51.9	97.2		
LIQi0217 »	Obj: C420 14 seg 9 AC 4x565/72	51.9	97.2	51.9	97.2		
LIQi0220 »	Obj: C420 14 seg 12 AC 4x565/72	51.9	97.2	51.9	97.2		
LIQi0219 »	Obj: C420 14 seg 11 AC 4x565/72	51.9	97.2	51.9	97.2		
LIQi0218 »	Obj: C420 14 seg 10 AC 4x565/72	51.9	97.2	51.9	97.2		
LIQi1134 »	Obj: C420 71 seg 14 AC 4x565/72	51.9	97.2	51.9	97.2		
LIQi1133 »	Obj: C420 71 seg 13 AC 4x565/72	51.8	97.2	51.8	97.2		
LIQi1383 »	Obj: C420 87 seg 7 AC 4x565/72	51.8	97.2	51.8	97.2		
LIQi1384 »	Obj: C420 87 seg 8 AC 4x565/72	51.8	97.2	51.8	97.2		
LIQi1385 »	Obj: C420 87 seg 9 AC 4x565/72	51.8	97.2	51.8	97.2		
LIQi1386 »	Obj: C420 87 seg 10 AC 4x565/72	51.8	97.2	51.8	97.2		
LIQi1084 »	Obj: C420 68 seg 12 AC 4x565/72	51.8	97.2	51.8	97.2		
LIQi1083 »	Obj: C420 68 seg 11 AC 4x565/72	51.7	97.2	51.7	97.2		
LIQi1132 »	Obj: C420 71 seg 12 AC 4x565/72	51.7	97.2	51.7	97.2		
LIQi1121 »	Obj: C420 71 seg 1 AC 4x565/72	51.7	97.2	51.7	97.2		
LIQi1131 »	Obj: C420 71 seg 11 AC 4x565/72	51.7	97.2	51.7	97.2		
LIQi1122 »	Obj: C420 71 seg 2 AC 4x565/72	51.7	97.2	51.7	97.2		
LIQi1340 »	Obj: C420 84 seg 12 AC 4x565/72	51.7	97.2	51.7	97.2		
LIQi1339 »	Obj: C420 84 seg 11 AC 4x565/72	51.7	97.2	51.7	97.2		
LIQi1337 »	Obj: C420 84 seg 9 AC 4x565/72	51.7	97.2	51.7	97.2		
LIQi1338 »	Obj: C420 84 seg 10 AC 4x565/72	51.7	97.2	51.7	97.2		
LIQi2319 »	Obj: C420 33 seg 10 AC 4x565/72	51.7	97.2	51.7	97.2		
LIQi2318 »	Obj: C420 33 seg 9 AC 4x565/72	51.7	97.2	51.7	97.2		
LIQi2312 »	Obj: C420 33 seg 3 AC 4x565/72	51.7	97.2	51.7	97.2		
LIQi2313 »	Obj: C420 33 seg 4 AC 4x565/72	51.7	97.2	51.7	97.2		
LIQi2371 »	Obj: C420 36 seg 14 AC 4x565/72	51.6	97.2	51.6	97.2		
LIQi1082 »	Obj: C420 68 seg 10 AC 4x565/72	51.6	97.2	51.6	97.2		
LIQi1081 »	Obj: C420 68 seg 9 AC 4x565/72	51.6	97.2	51.6	97.2		
LIQi2370 »	Obj: C420 36 seg 13 AC 4x565/72	51.6	97.2	51.6	97.2		
LIQi2317 »	Obj: C420 33 seg 8 AC 4x565/72	51.6	97.2	51.6	97.2		
LIQi2316 »	Obj: C420 33 seg 7 AC 4x565/72	51.6	97.2	51.6	97.2		
LIQi2358 »	Obj: C420 36 seg 1 AC 4x565/72	51.6	97.2	51.6	97.2		
LIQi2315 »	Obj: C420 33 seg 6 AC 4x565/72	51.6	97.2	51.6	97.2		
LIQi2314 »	Obj: C420 33 seg 5 AC 4x565/72	51.6	97.2	51.6	97.2		
LIQi2359 »	Obj: C420 36 seg 2 AC 4x565/72	51.6	97.2	51.6	97.2		
LIQi1075 »	Obj: C420 68 seg 3 AC 4x565/72	51.5	97.2	51.5	97.2		
LIQi1076 »	Obj: C420 68 seg 4 AC 4x565/72	51.5	97.2	51.5	97.2		
LIQi1080 »	Obj: C420 68 seg 8 AC 4x565/72	51.5	97.2	51.5	97.2		
LIQi1077 »	Obj: C420 68 seg 5 AC 4x565/72	51.5	97.2	51.5	97.2		
LIQi1079 »	Obj: C420 68 seg 7 AC 4x565/72	51.5	97.2	51.5	97.2		
LIQi1078 »	Obj: C420 68 seg 6 AC 4x565/72	51.5	97.2	51.5	97.2		
LIQi1130 »	Obj: C420 71 seg 10 AC 4x565/72	51.4	97.2	51.4	97.2		
LIQi1129 »	Obj: C420 71 seg 9 AC 4x565/72	51.4	97.2	51.4	97.2		
LIQi2369 »	Obj: C420 36 seg 12 AC 4x565/72	51.4	97.2	51.4	97.2		
LIQi1128 »	Obj: C420 71 seg 8 AC 4x565/72	51.4	97.2	51.4	97.2		
LIQi1125 »	Obj: C420 71 seg 5 AC 4x565/72	51.4	97.2	51.4	97.2		
LIQi1127 »	Obj: C420 71 seg 7 AC 4x565/72	51.4	97.2	51.4	97.2		
LIQi1126 »	Obj: C420 71 seg 6 AC 4x565/72	51.4	97.2	51.4	97.2		
LIQi2368 »	Obj: C420 36 seg 11 AC 4x565/72	51.4	97.2	51.4	97.2		
LIQi1123 »	Obj: C420 71 seg 3 AC 4x565/72	51.3	97.2	51.3	97.2		
LIQi1124 »	Obj: C420 71 seg 4 AC 4x565/72	51.3	97.2	51.3	97.2		
LIQi2373 »	Obj: C420 36 seg 16 AC 4x565/72	51.3	97.2	51.3	97.2		
LIQi2372 »	Obj: C420 36 seg 15 AC 4x565/72	51.3	97.2	51.3	97.2		
LIQi2367 »	Obj: C420 36 seg 10 AC 4x565/72	51.1	97.2	51.1	97.2		
LIQi2366 »	Obj: C420 36 seg 9 AC 4x565/72	51.1	97.2	51.1	97.2		



LIQI2790 »	Obj: C420 63 seg 1 AC 4x565/72	51.1	97.2	51.1	97.2		
LIQI2791 »	Obj: C420 63 seg 2 AC 4x565/72	51.0	97.2	51.0	97.2		
LIQI2365 »	Obj: C420 36 seg 8 AC 4x565/72	50.9	97.2	50.9	97.2		
LIQI2364 »	Obj: C420 36 seg 7 AC 4x565/72	50.9	97.2	50.9	97.2		
LIQI2360 »	Obj: C420 36 seg 3 AC 4x565/72	50.8	97.2	50.8	97.2		
LIQI2361 »	Obj: C420 36 seg 4 AC 4x565/72	50.8	97.2	50.8	97.2		
LIQI2363 »	Obj: C420 36 seg 6 AC 4x565/72	50.7	97.2	50.7	97.2		
LIQI2362 »	Obj: C420 36 seg 5 AC 4x565/72	50.7	97.2	50.7	97.2		
n=1299	Summe		97.2		97.2		



Anhang 3: Ergebnisse der Berechnungen (Betriebslärm)

Kurze Liste / Spektren »		Tag/Nacht										
Immissionsberechnung												
Element	Bezeichnung	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L r
		L r,i /dB	L r,i /dB	L r,i /dB	L r,i /dB	L r,i /dB	L r,i /dB	L r,i /dB	L r,i /dB	L r,i /dB	L r,i /dB	/dB
IPkt001 »	1	Betrieb Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"										
	Spektrum (linear)	-69.0	30.7	26.0	30.2	19.9	18.3	20.8	21.9	16.0	-0.0	34.9
	Spektrum (A)	-125.7	-8.7	-0.2	14.1	11.3	15.1	20.8	23.1	17.0	-1.1	26.5
	Spektrum (A)	-125.7	-8.7	-0.2	14.1	11.3	15.1	20.8	23.1	17.0	-1.1	26.5

IPkt002 »	2	Betrieb Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"										
	Spektrum (linear)	-72.1	28.6	24.2	28.0	17.7	15.9	18.2	18.7	10.1	-15.0	32.7
	Spektrum (A)	-128.8	-10.8	-2.0	11.9	9.1	12.7	18.2	19.9	11.1	-16.1	23.4
	Spektrum (A)	-128.8	-10.8	-2.0	11.9	9.1	12.7	18.2	19.9	11.1	-16.1	23.4

IPkt003 »	3	Betrieb Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"										
	Spektrum (linear)	-71.1	29.1	24.7	28.5	18.2	16.5	18.9	19.6	12.2	-9.3	33.2
	Spektrum (A)	-127.8	-10.3	-1.5	12.4	9.6	13.3	18.9	20.8	13.2	-10.4	24.3
	Spektrum (A)	-127.8	-10.3	-1.5	12.4	9.6	13.3	18.9	20.8	13.2	-10.4	24.3

IPkt004 »	4	Betrieb Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"										
	Spektrum (linear)	-74.7	36.0	37.5	34.9	28.2	23.1	20.8	17.9	8.6	-20.6	41.4
	Spektrum (A)	-131.4	-3.4	11.3	18.8	19.6	19.9	20.8	19.1	9.6	-21.7	26.9
	Spektrum (A)	-131.4	-3.4	11.3	18.8	19.6	19.9	20.8	19.1	9.6	-21.7	26.9

IPkt005 »	5	Betrieb Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"										
	Spektrum (linear)	-68.8	35.4	35.8	34.4	26.9	22.6	22.3	22.4	16.6	1.8	40.5
	Spektrum (A)	-125.5	-4.0	9.6	18.3	18.3	19.4	22.3	23.6	17.6	0.7	28.4
	Spektrum (A)	-125.5	-4.0	9.6	18.3	18.3	19.4	22.3	23.6	17.6	0.7	28.4

IPkt006 »	6	Betrieb Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"										
	Spektrum (linear)	-75.8	29.8	30.1	28.7	20.8	16.3	15.8	14.8	4.3	-27.3	34.7
	Spektrum (A)	-132.5	-9.6	3.9	12.6	12.2	13.1	15.8	16.0	5.3	-28.4	21.4
	Spektrum (A)	-132.5	-9.6	3.9	12.6	12.2	13.1	15.8	16.0	5.3	-28.4	21.4



Mittlere Liste »	Punktberechnung
Immissionsberechnung	Exemplarisch für Immissionsort 5

Mittlere Liste »		Punktberechnung			
Immissionsberechnung					
IPkt005 »	5	Betrieb		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 742352.98 m		y = 5389113.69 m	
		z = 376.73 m			
		Tag		Nacht	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi001 »	Spule 1 KÜA	18.7	18.7	18.7	18.7
EZQi002 »	Spule 2 KÜA	18.6	21.7	18.6	21.7
EZQi003 »	Spule 3 KÜA	18.4	23.3	18.4	23.3
LIQi1814 »	Obj: C420 2 seg 1 AC 4x565/72	-1.3	23.4	-1.3	23.4
LIQi1815 »	Obj: C420 2 seg 2 AC 4x565/72	-1.0	23.4	-1.0	23.4
LIQi1536 »	Obj: C420 96 seg 16 AC 4x565/72	-28.3	23.4	-28.3	23.4
LIQi1535 »	Obj: C420 96 seg 15 AC 4x565/72	-28.4	23.4	-28.4	23.4
LIQi1472 »	Obj: C420 92 seg 16 AC 4x565/72	-28.4	23.4	-28.4	23.4
LIQi1471 »	Obj: C420 92 seg 15 AC 4x565/72	-28.5	23.4	-28.5	23.4
LIQi2246 »	Obj: C420 29 seg 1 AC 4x565/72	-1.3	23.4	-1.3	23.4
LIQi2247 »	Obj: C420 29 seg 2 AC 4x565/72	-1.0	23.4	-1.0	23.4
LIQi1816 »	Obj: C420 2 seg 3 AC 4x565/72	-1.0	23.4	-1.0	23.4
LIQi1817 »	Obj: C420 2 seg 4 AC 4x565/72	-0.7	23.4	-0.7	23.4
LIQi1534 »	Obj: C420 96 seg 14 AC 4x565/72	-28.7	23.4	-28.7	23.4
LIQi1533 »	Obj: C420 96 seg 13 AC 4x565/72	-28.8	23.4	-28.8	23.4
LIQi2182 »	Obj: C420 25 seg 1 AC 4x565/72	-1.5	23.5	-1.5	23.5
LIQi0625 »	Obj: C420 40 seg 1 AC 4x565/72	-32.0	23.5	-32.0	23.5
LIQi0626 »	Obj: C420 40 seg 2 AC 4x565/72	-32.0	23.5	-32.0	23.5
LIQi2183 »	Obj: C420 25 seg 2 AC 4x565/72	-1.2	23.5	-1.2	23.5
LIQi2248 »	Obj: C420 29 seg 3 AC 4x565/72	-0.9	23.5	-0.9	23.5
LIQi1470 »	Obj: C420 92 seg 14 AC 4x565/72	-29.1	23.5	-29.1	23.5
LIQi2249 »	Obj: C420 29 seg 4 AC 4x565/72	-0.6	23.5	-0.6	23.5
LIQi1469 »	Obj: C420 92 seg 13 AC 4x565/72	-29.1	23.5	-29.1	23.5
LIQi0945 »	Obj: C420 60 seg 1 AC 4x565/72	-32.3	23.5	-32.3	23.5
LIQi0946 »	Obj: C420 60 seg 2 AC 4x565/72	-32.3	23.5	-32.3	23.5
LIQi0896 »	Obj: C420 56 seg 16 AC 4x565/72	-29.3	23.5	-29.3	23.5
LIQi0895 »	Obj: C420 56 seg 15 AC 4x565/72	-29.4	23.5	-29.4	23.5
LIQi2184 »	Obj: C420 25 seg 3 AC 4x565/72	-1.3	23.5	-1.3	23.5
LIQi2185 »	Obj: C420 25 seg 4 AC 4x565/72	-1.0	23.5	-1.0	23.5
LIQi0628 »	Obj: C420 40 seg 4 AC 4x565/72	-32.8	23.5	-32.8	23.5
LIQi0627 »	Obj: C420 40 seg 3 AC 4x565/72	-32.8	23.5	-32.8	23.5
LIQi0894 »	Obj: C420 56 seg 14 AC 4x565/72	-29.7	23.5	-29.7	23.5
LIQi0893 »	Obj: C420 56 seg 13 AC 4x565/72	-29.8	23.5	-29.8	23.5
LIQi0947 »	Obj: C420 60 seg 3 AC 4x565/72	-33.4	23.5	-33.4	23.5
LIQi0948 »	Obj: C420 60 seg 4 AC 4x565/72	-33.4	23.5	-33.4	23.5
LIQi2868 »	Obj: C420 67 seg 15 AC 4x565/72	-3.3	23.5	-3.3	23.5
LIQi2869 »	Obj: C420 67 seg 16 AC 4x565/72	-3.5	23.5	-3.5	23.5
LIQi2866 »	Obj: C420 67 seg 13 AC 4x565/72	-3.3	23.6	-3.3	23.6
LIQi2867 »	Obj: C420 67 seg 14 AC 4x565/72	-3.5	23.6	-3.5	23.6
LIQi2804 »	Obj: C420 63 seg 15 AC 4x565/72	-3.0	23.6	-3.0	23.6
LIQi2805 »	Obj: C420 63 seg 16 AC 4x565/72	-3.1	23.6	-3.1	23.6
LIQi1818 »	Obj: C420 2 seg 5 AC 4x565/72	-2.3	23.6	-2.3	23.6
LIQi1819 »	Obj: C420 2 seg 6 AC 4x565/72	-1.9	23.6	-1.9	23.6
LIQi2802 »	Obj: C420 63 seg 13 AC 4x565/72	-2.9	23.6	-2.9	23.6
LIQi2803 »	Obj: C420 63 seg 14 AC 4x565/72	-3.1	23.6	-3.1	23.6



LIQI2251 »	Obj: C420	29 seg	6 AC 4x565/72	-1.6	23.6	-1.6	23.6		
LIQI2250 »	Obj: C420	29 seg	5 AC 4x565/72	-2.0	23.7	-2.0	23.7		
LIQI1532 »	Obj: C420	96 seg	12 AC 4x565/72	-30.9	23.7	-30.9	23.7		
LIQI1955 »	Obj: C420	10 seg	14 AC 4x565/72	0.9	23.7	0.9	23.7		
LIQI1531 »	Obj: C420	96 seg	11 AC 4x565/72	-31.0	23.7	-31.0	23.7		
LIQI1954 »	Obj: C420	10 seg	13 AC 4x565/72	1.4	23.7	1.4	23.7		
LIQI0641 »	Obj: C420	41 seg	1 AC 4x565/72	-34.1	23.7	-34.1	23.7		
LIQI0642 »	Obj: C420	41 seg	2 AC 4x565/72	-34.1	23.7	-34.1	23.7		
LIQI1957 »	Obj: C420	10 seg	16 AC 4x565/72	-0.2	23.7	-0.2	23.7		
LIQI1956 »	Obj: C420	10 seg	15 AC 4x565/72	0.3	23.7	0.3	23.7		
LIQI1953 »	Obj: C420	10 seg	12 AC 4x565/72	1.7	23.8	1.7	23.8		
LIQI1952 »	Obj: C420	10 seg	11 AC 4x565/72	2.3	23.8	2.3	23.8		
LIQI1468 »	Obj: C420	92 seg	12 AC 4x565/72	-31.3	23.8	-31.3	23.8		
LIQI1467 »	Obj: C420	92 seg	11 AC 4x565/72	-31.3	23.8	-31.3	23.8		
LIQI1951 »	Obj: C420	10 seg	10 AC 4x565/72	2.7	23.8	2.7	23.8		
LIQI1950 »	Obj: C420	10 seg	9 AC 4x565/72	3.4	23.9	3.4	23.9		
LIQI0892 »	Obj: C420	56 seg	12 AC 4x565/72	-31.5	23.9	-31.5	23.9		
LIQI0891 »	Obj: C420	56 seg	11 AC 4x565/72	-31.6	23.9	-31.6	23.9		
LIQI2187 »	Obj: C420	25 seg	6 AC 4x565/72	-2.2	23.9	-2.2	23.9		
LIQI2186 »	Obj: C420	25 seg	5 AC 4x565/72	-2.6	23.9	-2.6	23.9		
LIQI2020 »	Obj: C420	14 seg	15 AC 4x565/72	-3.0	23.9	-3.0	23.9		
LIQI2021 »	Obj: C420	14 seg	16 AC 4x565/72	-3.2	23.9	-3.2	23.9		
LIQI1948 »	Obj: C420	10 seg	7 AC 4x565/72	4.8	24.0	4.8	24.0		
LIQI1949 »	Obj: C420	10 seg	8 AC 4x565/72	4.0	24.0	4.0	24.0		
LIQI1946 »	Obj: C420	10 seg	5 AC 4x565/72	6.3	24.1	6.3	24.1		
LIQI1947 »	Obj: C420	10 seg	6 AC 4x565/72	5.5	24.1	5.5	24.1		
LIQI1944 »	Obj: C420	10 seg	3 AC 4x565/72	8.0	24.2	8.0	24.2		
LIQI1945 »	Obj: C420	10 seg	4 AC 4x565/72	7.1	24.3	7.1	24.3		
LIQI1009 »	Obj: C420	64 seg	1 AC 4x565/72	-34.6	24.3	-34.6	24.3		
LIQI1010 »	Obj: C420	64 seg	2 AC 4x565/72	-34.6	24.3	-34.6	24.3		
LIQI1942 »	Obj: C420	10 seg	1 AC 4x565/72	9.5	24.5	9.5	24.5		
LIQI1943 »	Obj: C420	10 seg	2 AC 4x565/72	8.7	24.6	8.7	24.6		
LIQI2549 »	Obj: C420	47 seg	16 AC 4x565/72	-2.4	24.6	-2.4	24.6		
LIQI2548 »	Obj: C420	47 seg	15 AC 4x565/72	-1.8	24.6	-1.8	24.6		
LIQI0630 »	Obj: C420	40 seg	6 AC 4x565/72	-35.1	24.6	-35.1	24.6		
LIQI0629 »	Obj: C420	40 seg	5 AC 4x565/72	-35.1	24.6	-35.1	24.6		
LIQI2864 »	Obj: C420	67 seg	11 AC 4x565/72	-4.5	24.6	-4.5	24.6		
LIQI2865 »	Obj: C420	67 seg	12 AC 4x565/72	-4.7	24.6	-4.7	24.6		
LIQI2014 »	Obj: C420	14 seg	9 AC 4x565/72	-2.9	24.6	-2.9	24.6		
LIQI2015 »	Obj: C420	14 seg	10 AC 4x565/72	-3.0	24.6	-3.0	24.6		
LIQI2016 »	Obj: C420	14 seg	11 AC 4x565/72	-3.2	24.6	-3.2	24.6		
LIQI2017 »	Obj: C420	14 seg	12 AC 4x565/72	-3.3	24.6	-3.3	24.6		
LIQI2018 »	Obj: C420	14 seg	13 AC 4x565/72	-3.5	24.6	-3.5	24.6		
LIQI2019 »	Obj: C420	14 seg	14 AC 4x565/72	-3.6	24.7	-3.6	24.7		
LIQI2800 »	Obj: C420	63 seg	11 AC 4x565/72	-3.9	24.7	-3.9	24.7		
LIQI2801 »	Obj: C420	63 seg	12 AC 4x565/72	-4.1	24.7	-4.1	24.7		
LIQI2629 »	Obj: C420	52 seg	16 AC 4x565/72	-2.4	24.7	-2.4	24.7		
LIQI2547 »	Obj: C420	47 seg	14 AC 4x565/72	-1.3	24.7	-1.3	24.7		
LIQI2546 »	Obj: C420	47 seg	13 AC 4x565/72	-0.6	24.7	-0.6	24.7		
LIQI2628 »	Obj: C420	52 seg	15 AC 4x565/72	-1.8	24.7	-1.8	24.7		
LIQI2012 »	Obj: C420	14 seg	7 AC 4x565/72	-2.7	24.7	-2.7	24.7		
LIQI2013 »	Obj: C420	14 seg	8 AC 4x565/72	-2.8	24.7	-2.8	24.7		
LIQI2010 »	Obj: C420	14 seg	5 AC 4x565/72	-2.5	24.7	-2.5	24.7		
LIQI2011 »	Obj: C420	14 seg	6 AC 4x565/72	-2.7	24.7	-2.7	24.7		
LIQI2545 »	Obj: C420	47 seg	12 AC 4x565/72	-0.1	24.8	-0.1	24.8		



LIQi2544 »	Obj: C420 47 seg 11 AC 4x565/72	0.8	24.8	0.8	24.8	
LIQi2008 »	Obj: C420 14 seg 3 AC 4x565/72	-2.5	24.8	-2.5	24.8	
LIQi2009 »	Obj: C420 14 seg 4 AC 4x565/72	-2.7	24.8	-2.7	24.8	
LIQi0929 »	Obj: C420 59 seg 1 AC 4x565/72	-35.8	24.8	-35.8	24.8	
LIQi1200 »	Obj: C420 75 seg 16 AC 4x565/72	-34.0	24.8	-34.0	24.8	
LIQi0930 »	Obj: C420 59 seg 2 AC 4x565/72	-35.8	24.8	-35.8	24.8	
LIQi1199 »	Obj: C420 75 seg 15 AC 4x565/72	-34.1	24.8	-34.1	24.8	
LIQi2627 »	Obj: C420 52 seg 14 AC 4x565/72	-1.7	24.8	-1.7	24.8	
LIQi2626 »	Obj: C420 52 seg 13 AC 4x565/72	-1.0	24.8	-1.0	24.8	
LIQi1280 »	Obj: C420 80 seg 16 AC 4x565/72	-34.1	24.8	-34.1	24.8	
LIQi1198 »	Obj: C420 75 seg 14 AC 4x565/72	-34.3	24.8	-34.3	24.8	
LIQi1279 »	Obj: C420 80 seg 15 AC 4x565/72	-34.2	24.8	-34.2	24.8	
LIQi1197 »	Obj: C420 75 seg 13 AC 4x565/72	-34.4	24.8	-34.4	24.8	
LIQi2543 »	Obj: C420 47 seg 10 AC 4x565/72	1.4	24.8	1.4	24.8	
LIQi2542 »	Obj: C420 47 seg 9 AC 4x565/72	2.5	24.9	2.5	24.9	
LIQi0961 »	Obj: C420 61 seg 1 AC 4x565/72	-36.0	24.9	-36.0	24.9	
LIQi0962 »	Obj: C420 61 seg 2 AC 4x565/72	-36.0	24.9	-36.0	24.9	
LIQi1196 »	Obj: C420 75 seg 12 AC 4x565/72	-34.6	24.9	-34.6	24.9	
LIQi1195 »	Obj: C420 75 seg 11 AC 4x565/72	-34.6	24.9	-34.6	24.9	
LIQi1194 »	Obj: C420 75 seg 10 AC 4x565/72	-34.7	24.9	-34.7	24.9	
LIQi1193 »	Obj: C420 75 seg 9 AC 4x565/72	-34.8	24.9	-34.8	24.9	
LIQi0950 »	Obj: C420 60 seg 6 AC 4x565/72	-36.1	24.9	-36.1	24.9	
LIQi0949 »	Obj: C420 60 seg 5 AC 4x565/72	-36.1	24.9	-36.1	24.9	
LIQi1278 »	Obj: C420 80 seg 14 AC 4x565/72	-34.5	24.9	-34.5	24.9	
LIQi1277 »	Obj: C420 80 seg 13 AC 4x565/72	-34.6	24.9	-34.6	24.9	
LIQi1276 »	Obj: C420 80 seg 12 AC 4x565/72	-34.7	24.9	-34.7	24.9	
LIQi1275 »	Obj: C420 80 seg 11 AC 4x565/72	-34.8	24.9	-34.8	24.9	
LIQi1191 »	Obj: C420 75 seg 7 AC 4x565/72	-35.1	24.9	-35.1	24.9	
LIQi1192 »	Obj: C420 75 seg 8 AC 4x565/72	-35.0	24.9	-35.0	24.9	
LIQi1274 »	Obj: C420 80 seg 10 AC 4x565/72	-34.9	24.9	-34.9	24.9	
LIQi1273 »	Obj: C420 80 seg 9 AC 4x565/72	-35.0	24.9	-35.0	24.9	
LIQi2540 »	Obj: C420 47 seg 7 AC 4x565/72	4.9	24.9	4.9	24.9	
LIQi2541 »	Obj: C420 47 seg 8 AC 4x565/72	3.5	24.9	3.5	24.9	
LIQi2625 »	Obj: C420 52 seg 12 AC 4x565/72	-0.7	24.9	-0.7	24.9	
LIQi2624 »	Obj: C420 52 seg 11 AC 4x565/72	0.2	25.0	0.2	25.0	
LIQi1271 »	Obj: C420 80 seg 7 AC 4x565/72	-35.2	25.0	-35.2	25.0	
LIQi1272 »	Obj: C420 80 seg 8 AC 4x565/72	-35.2	25.0	-35.2	25.0	
LIQi1189 »	Obj: C420 75 seg 5 AC 4x565/72	-35.4	25.0	-35.4	25.0	
LIQi1190 »	Obj: C420 75 seg 6 AC 4x565/72	-35.4	25.0	-35.4	25.0	
LIQi1891 »	Obj: C420 6 seg 14 AC 4x565/72	7.2	25.0	7.2	25.0	
LIQi1890 »	Obj: C420 6 seg 13 AC 4x565/72	6.7	25.1	6.7	25.1	
LIQi0643 »	Obj: C420 41 seg 3 AC 4x565/72	-36.6	25.1	-36.6	25.1	
LIQi0644 »	Obj: C420 41 seg 4 AC 4x565/72	-36.6	25.1	-36.6	25.1	
LIQi2622 »	Obj: C420 52 seg 9 AC 4x565/72	1.9	25.1	1.9	25.1	
LIQi2623 »	Obj: C420 52 seg 10 AC 4x565/72	0.8	25.1	0.8	25.1	
LIQi2538 »	Obj: C420 47 seg 5 AC 4x565/72	7.8	25.2	7.8	25.2	
LIQi1269 »	Obj: C420 80 seg 5 AC 4x565/72	-35.6	25.2	-35.6	25.2	
LIQi1270 »	Obj: C420 80 seg 6 AC 4x565/72	-35.6	25.2	-35.6	25.2	
LIQi2539 »	Obj: C420 47 seg 6 AC 4x565/72	6.0	25.3	6.0	25.3	
LIQi1821 »	Obj: C420 2 seg 8 AC 4x565/72	-4.0	25.3	-4.0	25.3	
LIQi1820 »	Obj: C420 2 seg 7 AC 4x565/72	-4.4	25.3	-4.4	25.3	
LIQi1187 »	Obj: C420 75 seg 3 AC 4x565/72	-35.8	25.3	-35.8	25.3	
LIQi1188 »	Obj: C420 75 seg 4 AC 4x565/72	-35.8	25.3	-35.8	25.3	
LIQi2253 »	Obj: C420 29 seg 8 AC 4x565/72	-3.5	25.3	-3.5	25.3	
LIQi2252 »	Obj: C420 29 seg 7 AC 4x565/72	-3.9	25.3	-3.9	25.3	



LIQi0016 »	Obj: C420 1 seg 16 AC 4x565/72	-35.0	25.3	-35.0	25.3		
LIQi1185 »	Obj: C420 75 seg 1 AC 4x565/72	-36.0	25.3	-36.0	25.3		
LIQi0015 »	Obj: C420 1 seg 15 AC 4x565/72	-35.1	25.3	-35.1	25.3		
LIQi1186 »	Obj: C420 75 seg 2 AC 4x565/72	-36.0	25.3	-36.0	25.3		
LIQi2006 »	Obj: C420 14 seg 1 AC 4x565/72	-3.3	25.3	-3.3	25.3		
LIQi2007 »	Obj: C420 14 seg 2 AC 4x565/72	-3.5	25.3	-3.5	25.3		
LIQi2536 »	Obj: C420 47 seg 3 AC 4x565/72	11.1	25.5	11.1	25.5		
LIQi1267 »	Obj: C420 80 seg 3 AC 4x565/72	-36.0	25.5	-36.0	25.5		
LIQi2537 »	Obj: C420 47 seg 4 AC 4x565/72	9.5	25.6	9.5	25.6		
LIQi1268 »	Obj: C420 80 seg 4 AC 4x565/72	-36.0	25.6	-36.0	25.6		
LIQi2620 »	Obj: C420 52 seg 7 AC 4x565/72	3.8	25.6	3.8	25.6		
LIQi2621 »	Obj: C420 52 seg 8 AC 4x565/72	2.6	25.6	2.6	25.6		
LIQi1893 »	Obj: C420 6 seg 16 AC 4x565/72	7.7	25.7	7.7	25.7		
LIQi1892 »	Obj: C420 6 seg 15 AC 4x565/72	7.2	25.7	7.2	25.7		
LIQi1530 »	Obj: C420 96 seg 10 AC 4x565/72	-34.1	25.7	-34.1	25.7		
LIQi1529 »	Obj: C420 96 seg 9 AC 4x565/72	-34.1	25.7	-34.1	25.7		
LIQi2534 »	Obj: C420 47 seg 1 AC 4x565/72	12.7	26.0	12.7	26.0		
LIQi0001 »	Obj: C420 1 seg 1 AC 4x565/72	-36.3	26.0	-36.3	26.0		
LIQi2535 »	Obj: C420 47 seg 2 AC 4x565/72	11.9	26.1	11.9	26.1		
LIQi0002 »	Obj: C420 1 seg 2 AC 4x565/72	-36.2	26.1	-36.2	26.1		
LIQi0003 »	Obj: C420 1 seg 3 AC 4x565/72	-36.2	26.1	-36.2	26.1		
LIQi0014 »	Obj: C420 1 seg 14 AC 4x565/72	-35.5	26.1	-35.5	26.1		
LIQi0004 »	Obj: C420 1 seg 4 AC 4x565/72	-36.1	26.1	-36.1	26.1		
LIQi0013 »	Obj: C420 1 seg 13 AC 4x565/72	-35.5	26.1	-35.5	26.1		
LIQi0005 »	Obj: C420 1 seg 5 AC 4x565/72	-36.1	26.1	-36.1	26.1		
LIQi0012 »	Obj: C420 1 seg 12 AC 4x565/72	-35.6	26.1	-35.6	26.1		
LIQi0006 »	Obj: C420 1 seg 6 AC 4x565/72	-36.0	26.1	-36.0	26.1		
LIQi0011 »	Obj: C420 1 seg 11 AC 4x565/72	-35.7	26.1	-35.7	26.1		
LIQi0007 »	Obj: C420 1 seg 7 AC 4x565/72	-36.0	26.1	-36.0	26.1		
LIQi0010 »	Obj: C420 1 seg 10 AC 4x565/72	-35.8	26.1	-35.8	26.1		
LIQi0008 »	Obj: C420 1 seg 8 AC 4x565/72	-35.9	26.1	-35.9	26.1		
LIQi0009 »	Obj: C420 1 seg 9 AC 4x565/72	-35.8	26.1	-35.8	26.1		
LIQi2189 »	Obj: C420 25 seg 8 AC 4x565/72	-4.0	26.1	-4.0	26.1		
LIQi0889 »	Obj: C420 56 seg 9 AC 4x565/72	-34.3	26.1	-34.3	26.1		
LIQi2188 »	Obj: C420 25 seg 7 AC 4x565/72	-4.5	26.1	-4.5	26.1		
LIQi0890 »	Obj: C420 56 seg 10 AC 4x565/72	-34.3	26.1	-34.3	26.1		
LIQi1408 »	Obj: C420 88 seg 16 AC 4x565/72	-34.7	26.1	-34.7	26.1		
LIQi1407 »	Obj: C420 88 seg 15 AC 4x565/72	-34.8	26.1	-34.8	26.1		
LIQi1465 »	Obj: C420 92 seg 9 AC 4x565/72	-34.4	26.1	-34.4	26.1		
LIQi1466 »	Obj: C420 92 seg 10 AC 4x565/72	-34.4	26.1	-34.4	26.1		
LIQi2618 »	Obj: C420 52 seg 5 AC 4x565/72	6.4	26.2	6.4	26.2		
LIQi2619 »	Obj: C420 52 seg 6 AC 4x565/72	4.8	26.2	4.8	26.2		
LIQi1265 »	Obj: C420 80 seg 1 AC 4x565/72	-36.6	26.2	-36.6	26.2		
LIQi1889 »	Obj: C420 6 seg 12 AC 4x565/72	5.3	26.2	5.3	26.2		
LIQi1888 »	Obj: C420 6 seg 11 AC 4x565/72	4.8	26.3	4.8	26.3		
LIQi1266 »	Obj: C420 80 seg 2 AC 4x565/72	-36.6	26.3	-36.6	26.3		
LIQi2798 »	Obj: C420 63 seg 9 AC 4x565/72	-5.9	26.3	-5.9	26.3		
LIQi1313 »	Obj: C420 83 seg 1 AC 4x565/72	-35.6	26.3	-35.6	26.3		
LIQi2799 »	Obj: C420 63 seg 10 AC 4x565/72	-6.1	26.3	-6.1	26.3		
LIQi1314 »	Obj: C420 83 seg 2 AC 4x565/72	-35.6	26.3	-35.6	26.3		
LIQi1393 »	Obj: C420 88 seg 1 AC 4x565/72	-35.7	26.3	-35.7	26.3		
LIQi1394 »	Obj: C420 88 seg 2 AC 4x565/72	-35.6	26.3	-35.6	26.3		
LIQi2862 »	Obj: C420 67 seg 9 AC 4x565/72	-6.6	26.3	-6.6	26.3		
LIQi2863 »	Obj: C420 67 seg 10 AC 4x565/72	-6.7	26.3	-6.7	26.3		
LIQi0931 »	Obj: C420 59 seg 3 AC 4x565/72	-37.6	26.3	-37.6	26.3		



LIQi0932 »	Obj: C420	59 seg	4 AC 4x565/72	-37.6	26.3	-37.6	26.3		
LIQi1990 »	Obj: C420	13 seg	1 AC 4x565/72	-4.0	26.3	-4.0	26.3		
LIQi1991 »	Obj: C420	13 seg	2 AC 4x565/72	-4.2	26.3	-4.2	26.3		
LIQi1012 »	Obj: C420	64 seg	4 AC 4x565/72	-37.5	26.3	-37.5	26.3		
LIQi1011 »	Obj: C420	64 seg	3 AC 4x565/72	-37.5	26.3	-37.5	26.3		
LIQi2616 »	Obj: C420	52 seg	3 AC 4x565/72	9.1	26.4	9.1	26.4		
LIQi2617 »	Obj: C420	52 seg	4 AC 4x565/72	7.5	26.4	7.5	26.4		
LIQi0033 »	Obj: C420	3 seg	1 AC 4x565/72	-37.1	26.4	-37.1	26.4		
LIQi1315 »	Obj: C420	83 seg	3 AC 4x565/72	-36.0	26.4	-36.0	26.4		
LIQi0034 »	Obj: C420	3 seg	2 AC 4x565/72	-37.0	26.4	-37.0	26.4		
LIQi1316 »	Obj: C420	83 seg	4 AC 4x565/72	-36.0	26.4	-36.0	26.4		
LIQi2838 »	Obj: C420	66 seg	1 AC 4x565/72	-5.7	26.4	-5.7	26.4		
LIQi2839 »	Obj: C420	66 seg	2 AC 4x565/72	-5.9	26.4	-5.9	26.4		
LIQi0037 »	Obj: C420	3 seg	5 AC 4x565/72	-37.0	26.4	-37.0	26.4		
LIQi0044 »	Obj: C420	3 seg	12 AC 4x565/72	-36.5	26.4	-36.5	26.4		
LIQi0038 »	Obj: C420	3 seg	6 AC 4x565/72	-36.9	26.4	-36.9	26.4		
LIQi0043 »	Obj: C420	3 seg	11 AC 4x565/72	-36.6	26.4	-36.6	26.4		
LIQi0039 »	Obj: C420	3 seg	7 AC 4x565/72	-36.9	26.4	-36.9	26.4		
LIQi0042 »	Obj: C420	3 seg	10 AC 4x565/72	-36.7	26.4	-36.7	26.4		
LIQi0040 »	Obj: C420	3 seg	8 AC 4x565/72	-36.8	26.4	-36.8	26.4		
LIQi0041 »	Obj: C420	3 seg	9 AC 4x565/72	-36.8	26.4	-36.8	26.4		
LIQi2614 »	Obj: C420	52 seg	1 AC 4x565/72	10.3	26.5	10.3	26.5		
LIQi0035 »	Obj: C420	3 seg	3 AC 4x565/72	-37.2	26.5	-37.2	26.5		
LIQi1317 »	Obj: C420	83 seg	5 AC 4x565/72	-36.1	26.5	-36.1	26.5		
LIQi0046 »	Obj: C420	3 seg	14 AC 4x565/72	-36.5	26.5	-36.5	26.5		
LIQi1318 »	Obj: C420	83 seg	6 AC 4x565/72	-36.1	26.5	-36.1	26.5		
LIQi2615 »	Obj: C420	52 seg	2 AC 4x565/72	9.7	26.6	9.7	26.6		
LIQi0036 »	Obj: C420	3 seg	4 AC 4x565/72	-37.1	26.6	-37.1	26.6		
LIQi0045 »	Obj: C420	3 seg	13 AC 4x565/72	-36.6	26.6	-36.6	26.6		
LIQi2245 »	Obj: C420	28 seg	16 AC 4x565/72	-0.2	26.6	-0.2	26.6		
LIQi2244 »	Obj: C420	28 seg	15 AC 4x565/72	-1.0	26.6	-1.0	26.6		
LIQi1104 »	Obj: C420	69 seg	16 AC 4x565/72	-37.5	26.6	-37.5	26.6		
LIQi1103 »	Obj: C420	69 seg	15 AC 4x565/72	-37.5	26.6	-37.5	26.6		
LIQi0632 »	Obj: C420	40 seg	8 AC 4x565/72	-38.2	26.6	-38.2	26.6		
LIQi1552 »	Obj: C420	97 seg	16 AC 4x565/72	-35.0	26.6	-35.0	26.6		
LIQi0631 »	Obj: C420	40 seg	7 AC 4x565/72	-38.2	26.6	-38.2	26.6		
LIQi1551 »	Obj: C420	97 seg	15 AC 4x565/72	-35.1	26.6	-35.1	26.6		
LIQi0048 »	Obj: C420	3 seg	16 AC 4x565/72	-36.5	26.6	-36.5	26.6		
LIQi0047 »	Obj: C420	3 seg	15 AC 4x565/72	-36.6	26.6	-36.6	26.6		
LIQi1395 »	Obj: C420	88 seg	3 AC 4x565/72	-36.4	26.6	-36.4	26.6		
LIQi1396 »	Obj: C420	88 seg	4 AC 4x565/72	-36.4	26.6	-36.4	26.6		
LIQi1550 »	Obj: C420	97 seg	14 AC 4x565/72	-35.2	26.6	-35.2	26.6		
LIQi2294 »	Obj: C420	32 seg	1 AC 4x565/72	0.3	26.7	0.3	26.7		
LIQi2295 »	Obj: C420	32 seg	2 AC 4x565/72	0.8	26.7	0.8	26.7		
LIQi1549 »	Obj: C420	97 seg	13 AC 4x565/72	-35.3	26.7	-35.3	26.7		
LIQi1319 »	Obj: C420	83 seg	7 AC 4x565/72	-36.3	26.7	-36.3	26.7		
LIQi1320 »	Obj: C420	83 seg	8 AC 4x565/72	-36.3	26.7	-36.3	26.7		
LIQi1397 »	Obj: C420	88 seg	5 AC 4x565/72	-36.4	26.7	-36.4	26.7		
LIQi1398 »	Obj: C420	88 seg	6 AC 4x565/72	-36.4	26.7	-36.4	26.7		
LIQi1399 »	Obj: C420	88 seg	7 AC 4x565/72	-36.4	26.7	-36.4	26.7		
LIQi1400 »	Obj: C420	88 seg	8 AC 4x565/72	-36.3	26.7	-36.3	26.7		
LIQi1321 »	Obj: C420	83 seg	9 AC 4x565/72	-36.4	26.7	-36.4	26.7		
LIQi1322 »	Obj: C420	83 seg	10 AC 4x565/72	-36.3	26.7	-36.3	26.7		
LIQi1402 »	Obj: C420	88 seg	10 AC 4x565/72	-36.3	26.7	-36.3	26.7		
LIQi1401 »	Obj: C420	88 seg	9 AC 4x565/72	-36.4	26.7	-36.4	26.7		



LIQi0193 »	Obj: C420 13 seg 1 AC 4x565/72	-36.7	26.7	-36.7	26.7		
LIQi0194 »	Obj: C420 13 seg 2 AC 4x565/72	-36.7	26.7	-36.7	26.7		
LIQi0645 »	Obj: C420 41 seg 5 AC 4x565/72	-38.6	26.7	-38.6	26.7		
LIQi0646 »	Obj: C420 41 seg 6 AC 4x565/72	-38.6	26.7	-38.6	26.7		
LIQi1324 »	Obj: C420 83 seg 12 AC 4x565/72	-36.3	26.7	-36.3	26.7		
LIQi1323 »	Obj: C420 83 seg 11 AC 4x565/72	-36.4	26.7	-36.4	26.7		
LIQi1548 »	Obj: C420 97 seg 12 AC 4x565/72	-35.6	26.7	-35.6	26.7		
LIQi1547 »	Obj: C420 97 seg 11 AC 4x565/72	-35.6	26.7	-35.6	26.7		
LIQi1008 »	Obj: C420 63 seg 16 AC 4x565/72	-38.6	26.7	-38.6	26.7		
LIQi1007 »	Obj: C420 63 seg 15 AC 4x565/72	-38.6	26.7	-38.6	26.7		
LIQi1102 »	Obj: C420 69 seg 14 AC 4x565/72	-38.2	26.7	-38.2	26.7		
LIQi1101 »	Obj: C420 69 seg 13 AC 4x565/72	-38.2	26.7	-38.2	26.7		
LIQi1404 »	Obj: C420 88 seg 12 AC 4x565/72	-36.5	26.7	-36.5	26.7		
LIQi1403 »	Obj: C420 88 seg 11 AC 4x565/72	-36.6	26.7	-36.6	26.7		
LIQi0897 »	Obj: C420 57 seg 1 AC 4x565/72	-36.3	26.7	-36.3	26.7		
LIQi0898 »	Obj: C420 57 seg 2 AC 4x565/72	-36.3	26.7	-36.3	26.7		
LIQi1537 »	Obj: C420 97 seg 1 AC 4x565/72	-36.3	26.7	-36.3	26.7		
LIQi1538 »	Obj: C420 97 seg 2 AC 4x565/72	-36.3	26.7	-36.3	26.7		
LIQi1100 »	Obj: C420 69 seg 12 AC 4x565/72	-38.4	26.7	-38.4	26.7		
LIQi1099 »	Obj: C420 69 seg 11 AC 4x565/72	-38.4	26.7	-38.4	26.7		
LIQi0688 »	Obj: C420 43 seg 16 AC 4x565/72	-38.2	26.7	-38.2	26.7		
LIQi0687 »	Obj: C420 43 seg 15 AC 4x565/72	-38.3	26.7	-38.3	26.7		
LIQi1326 »	Obj: C420 83 seg 14 AC 4x565/72	-36.6	26.7	-36.6	26.7		
LIQi1325 »	Obj: C420 83 seg 13 AC 4x565/72	-36.7	26.7	-36.7	26.7		
LIQi1454 »	Obj: C420 91 seg 14 AC 4x565/72	-35.9	26.7	-35.9	26.7		
LIQi1406 »	Obj: C420 88 seg 14 AC 4x565/72	-36.6	26.7	-36.6	26.7		
LIQi1405 »	Obj: C420 88 seg 13 AC 4x565/72	-36.7	26.7	-36.7	26.7		
LIQi1453 »	Obj: C420 91 seg 13 AC 4x565/72	-36.0	26.7	-36.0	26.7		
LIQi1089 »	Obj: C420 69 seg 1 AC 4x565/72	-38.9	26.7	-38.9	26.7		
LIQi1452 »	Obj: C420 91 seg 12 AC 4x565/72	-36.0	26.7	-36.0	26.7		
LIQi1090 »	Obj: C420 69 seg 2 AC 4x565/72	-38.9	26.7	-38.9	26.7		
LIQi1098 »	Obj: C420 69 seg 10 AC 4x565/72	-38.6	26.7	-38.6	26.7		
LIQi1097 »	Obj: C420 69 seg 9 AC 4x565/72	-38.6	26.7	-38.6	26.7		
LIQi1451 »	Obj: C420 91 seg 11 AC 4x565/72	-36.1	26.7	-36.1	26.7		
LIQi0718 »	Obj: C420 45 seg 14 AC 4x565/72	-38.4	26.7	-38.4	26.7		
LIQi0717 »	Obj: C420 45 seg 13 AC 4x565/72	-38.4	26.7	-38.4	26.7		
LIQi1456 »	Obj: C420 91 seg 16 AC 4x565/72	-35.9	26.7	-35.9	26.7		
LIQi1328 »	Obj: C420 83 seg 16 AC 4x565/72	-36.6	26.7	-36.6	26.7		
LIQi1327 »	Obj: C420 83 seg 15 AC 4x565/72	-36.6	26.7	-36.6	26.7		
LIQi1455 »	Obj: C420 91 seg 15 AC 4x565/72	-35.9	26.7	-35.9	26.7		
LIQi1830 »	Obj: C420 3 seg 1 AC 4x565/72	-8.9	26.7	-8.9	26.7		
LIQi1831 »	Obj: C420 3 seg 2 AC 4x565/72	-8.6	26.7	-8.6	26.7		
LIQi1546 »	Obj: C420 97 seg 10 AC 4x565/72	-36.2	26.7	-36.2	26.7		
LIQi1545 »	Obj: C420 97 seg 9 AC 4x565/72	-36.3	26.7	-36.3	26.7		
LIQi0716 »	Obj: C420 45 seg 12 AC 4x565/72	-38.6	26.7	-38.6	26.7		
LIQi0715 »	Obj: C420 45 seg 11 AC 4x565/72	-38.6	26.7	-38.6	26.7		
LIQi2806 »	Obj: C420 64 seg 1 AC 4x565/72	-6.7	26.7	-6.7	26.7		
LIQi2296 »	Obj: C420 32 seg 3 AC 4x565/72	0.7	26.7	0.7	26.7		
LIQi2297 »	Obj: C420 32 seg 4 AC 4x565/72	1.3	26.7	1.3	26.7		
LIQi2807 »	Obj: C420 64 seg 2 AC 4x565/72	-6.9	26.7	-6.9	26.7		
LIQi1096 »	Obj: C420 69 seg 8 AC 4x565/72	-38.9	26.7	-38.9	26.7		
LIQi1095 »	Obj: C420 69 seg 7 AC 4x565/72	-38.9	26.7	-38.9	26.7		
LIQi2213 »	Obj: C420 26 seg 16 AC 4x565/72	-1.4	26.7	-1.4	26.7		
LIQi2212 »	Obj: C420 26 seg 15 AC 4x565/72	-2.2	26.7	-2.2	26.7		
LIQi0714 »	Obj: C420 45 seg 10 AC 4x565/72	-38.8	26.7	-38.8	26.7		



LIQi0713 »	Obj: C420 45 seg 9 AC 4x565/72	-38.8	26.7	-38.8	26.7		
LIQi1886 »	Obj: C420 6 seg 9 AC 4x565/72	2.0	26.7	2.0	26.7		
LIQi1887 »	Obj: C420 6 seg 10 AC 4x565/72	2.4	26.7	2.4	26.7		
LIQi0720 »	Obj: C420 45 seg 16 AC 4x565/72	-38.6	26.7	-38.6	26.7		
LIQi0719 »	Obj: C420 45 seg 15 AC 4x565/72	-38.6	26.7	-38.6	26.7		
LIQi1450 »	Obj: C420 91 seg 10 AC 4x565/72	-36.4	26.7	-36.4	26.7		
LIQi1449 »	Obj: C420 91 seg 9 AC 4x565/72	-36.5	26.7	-36.5	26.7		
LIQi0993 »	Obj: C420 63 seg 1 AC 4x565/72	-39.3	26.7	-39.3	26.7		
LIQi0994 »	Obj: C420 63 seg 2 AC 4x565/72	-39.3	26.7	-39.3	26.7		
LIQi2299 »	Obj: C420 32 seg 6 AC 4x565/72	2.6	26.8	2.6	26.8		
LIQi2298 »	Obj: C420 32 seg 5 AC 4x565/72	1.8	26.8	1.8	26.8		
LIQi0933 »	Obj: C420 59 seg 5 AC 4x565/72	-39.4	26.8	-39.4	26.8		
LIQi0934 »	Obj: C420 59 seg 6 AC 4x565/72	-39.4	26.8	-39.4	26.8		
LIQi2230 »	Obj: C420 28 seg 1 AC 4x565/72	-8.9	26.8	-8.9	26.8		
LIQi2231 »	Obj: C420 28 seg 2 AC 4x565/72	-8.6	26.8	-8.6	26.8		
LIQi1014 »	Obj: C420 64 seg 6 AC 4x565/72	-39.3	26.8	-39.3	26.8		
LIQi1013 »	Obj: C420 64 seg 5 AC 4x565/72	-39.3	26.8	-39.3	26.8		
LIQi1242 »	Obj: C420 78 seg 10 AC 4x565/72	-38.1	26.8	-38.1	26.8		
LIQi1241 »	Obj: C420 78 seg 9 AC 4x565/72	-38.2	26.8	-38.2	26.8		
LIQi1093 »	Obj: C420 69 seg 5 AC 4x565/72	-39.2	26.8	-39.2	26.8		
LIQi1094 »	Obj: C420 69 seg 6 AC 4x565/72	-39.1	26.8	-39.1	26.8		
LIQi0195 »	Obj: C420 13 seg 3 AC 4x565/72	-37.5	26.8	-37.5	26.8		
LIQi0196 »	Obj: C420 13 seg 4 AC 4x565/72	-37.5	26.8	-37.5	26.8		
LIQi1105 »	Obj: C420 70 seg 1 AC 4x565/72	-39.3	26.8	-39.3	26.8		
LIQi1106 »	Obj: C420 70 seg 2 AC 4x565/72	-39.3	26.8	-39.3	26.8		
LIQi0712 »	Obj: C420 45 seg 8 AC 4x565/72	-39.1	26.8	-39.1	26.8		
LIQi0711 »	Obj: C420 45 seg 7 AC 4x565/72	-39.1	26.8	-39.1	26.8		
LIQi1239 »	Obj: C420 78 seg 7 AC 4x565/72	-38.4	26.8	-38.4	26.8		
LIQi1240 »	Obj: C420 78 seg 8 AC 4x565/72	-38.4	26.8	-38.4	26.8		
LIQi2232 »	Obj: C420 28 seg 3 AC 4x565/72	-8.4	26.8	-8.4	26.8		
LIQi2233 »	Obj: C420 28 seg 4 AC 4x565/72	-8.0	26.8	-8.0	26.8		
LIQi2200 »	Obj: C420 26 seg 3 AC 4x565/72	-8.5	26.8	-8.5	26.8		
LIQi2234 »	Obj: C420 28 seg 5 AC 4x565/72	-7.7	26.8	-7.7	26.8		
LIQi2235 »	Obj: C420 28 seg 6 AC 4x565/72	-7.3	26.8	-7.3	26.8		
LIQi2201 »	Obj: C420 26 seg 4 AC 4x565/72	-8.1	26.8	-8.1	26.8		
LIQi0197 »	Obj: C420 13 seg 5 AC 4x565/72	-37.6	26.8	-37.6	26.8		
LIQi0198 »	Obj: C420 13 seg 6 AC 4x565/72	-37.5	26.8	-37.5	26.8		
LIQi2301 »	Obj: C420 32 seg 8 AC 4x565/72	4.0	26.8	4.0	26.8		
LIQi2300 »	Obj: C420 32 seg 7 AC 4x565/72	3.2	26.8	3.2	26.8		
LIQi0709 »	Obj: C420 45 seg 5 AC 4x565/72	-39.3	26.8	-39.3	26.8		
LIQi0710 »	Obj: C420 45 seg 6 AC 4x565/72	-39.3	26.8	-39.3	26.8		
LIQi1441 »	Obj: C420 91 seg 1 AC 4x565/72	-37.1	26.8	-37.1	26.8		
LIQi1442 »	Obj: C420 91 seg 2 AC 4x565/72	-37.0	26.8	-37.0	26.8		
LIQi1543 »	Obj: C420 97 seg 7 AC 4x565/72	-36.8	26.8	-36.8	26.8		
LIQi1544 »	Obj: C420 97 seg 8 AC 4x565/72	-36.8	26.8	-36.8	26.8		
LIQi1244 »	Obj: C420 78 seg 12 AC 4x565/72	-38.2	26.8	-38.2	26.8		
LIQi1243 »	Obj: C420 78 seg 11 AC 4x565/72	-38.3	26.8	-38.3	26.8		
LIQi0952 »	Obj: C420 60 seg 8 AC 4x565/72	-39.6	26.8	-39.6	26.8		
LIQi0951 »	Obj: C420 60 seg 7 AC 4x565/72	-39.6	26.8	-39.6	26.8		
LIQi2309 »	Obj: C420 32 seg 16 AC 4x565/72	10.0	26.9	10.0	26.9		
LIQi1120 »	Obj: C420 70 seg 16 AC 4x565/72	-39.0	26.9	-39.0	26.9		
LIQi0976 »	Obj: C420 61 seg 16 AC 4x565/72	-39.6	26.9	-39.6	26.9		
LIQi2308 »	Obj: C420 32 seg 15 AC 4x565/72	9.4	27.0	9.4	27.0		
LIQi0975 »	Obj: C420 61 seg 15 AC 4x565/72	-39.6	27.0	-39.6	27.0		
LIQi1119 »	Obj: C420 70 seg 15 AC 4x565/72	-39.1	27.0	-39.1	27.0		



LIQi1091 »	Obj: C420 69 seg 3 AC 4x565/72	-39.5	27.0	-39.5	27.0		
LIQi1092 »	Obj: C420 69 seg 4 AC 4x565/72	-39.5	27.0	-39.5	27.0		
LIQi1116 »	Obj: C420 70 seg 12 AC 4x565/72	-39.2	27.0	-39.2	27.0		
LIQi1115 »	Obj: C420 70 seg 11 AC 4x565/72	-39.3	27.0	-39.3	27.0		
LIQi2202 »	Obj: C420 26 seg 5 AC 4x565/72	-8.0	27.0	-8.0	27.0		
LIQi2303 »	Obj: C420 32 seg 10 AC 4x565/72	5.8	27.0	5.8	27.0		
LIQi1114 »	Obj: C420 70 seg 10 AC 4x565/72	-39.3	27.0	-39.3	27.0		
LIQi2203 »	Obj: C420 26 seg 6 AC 4x565/72	-7.6	27.0	-7.6	27.0		
LIQi1107 »	Obj: C420 70 seg 3 AC 4x565/72	-39.5	27.0	-39.5	27.0		
LIQi0199 »	Obj: C420 13 seg 7 AC 4x565/72	-37.7	27.0	-37.7	27.0		
LIQi1113 »	Obj: C420 70 seg 9 AC 4x565/72	-39.3	27.0	-39.3	27.0		
LIQi2302 »	Obj: C420 32 seg 9 AC 4x565/72	4.8	27.0	4.8	27.0		
LIQi1108 »	Obj: C420 70 seg 4 AC 4x565/72	-39.5	27.0	-39.5	27.0		
LIQi0200 »	Obj: C420 13 seg 8 AC 4x565/72	-37.7	27.0	-37.7	27.0		
LIQi1112 »	Obj: C420 70 seg 8 AC 4x565/72	-39.4	27.0	-39.4	27.0		
LIQi1109 »	Obj: C420 70 seg 5 AC 4x565/72	-39.5	27.0	-39.5	27.0		
LIQi0707 »	Obj: C420 45 seg 3 AC 4x565/72	-39.6	27.0	-39.6	27.0		
LIQi1111 »	Obj: C420 70 seg 7 AC 4x565/72	-39.4	27.0	-39.4	27.0		
LIQi1110 »	Obj: C420 70 seg 6 AC 4x565/72	-39.5	27.0	-39.5	27.0		
LIQi0708 »	Obj: C420 45 seg 4 AC 4x565/72	-39.5	27.0	-39.5	27.0		
LIQi0673 »	Obj: C420 43 seg 1 AC 4x565/72	-39.6	27.0	-39.6	27.0		
LIQi0674 »	Obj: C420 43 seg 2 AC 4x565/72	-39.6	27.0	-39.6	27.0		
LIQi1226 »	Obj: C420 77 seg 10 AC 4x565/72	-38.5	27.0	-38.5	27.0		
LIQi1225 »	Obj: C420 77 seg 9 AC 4x565/72	-38.6	27.0	-38.6	27.0		
LIQi2255 »	Obj: C420 29 seg 10 AC 4x565/72	-5.5	27.1	-5.5	27.1		
LIQi2254 »	Obj: C420 29 seg 9 AC 4x565/72	-6.1	27.1	-6.1	27.1		
LIQi1832 »	Obj: C420 3 seg 3 AC 4x565/72	-9.0	27.1	-9.0	27.1		
LIQi2595 »	Obj: C420 50 seg 14 AC 4x565/72	-5.7	27.1	-5.7	27.1		
LIQi1118 »	Obj: C420 70 seg 14 AC 4x565/72	-39.2	27.1	-39.2	27.1		
LIQi2594 »	Obj: C420 50 seg 13 AC 4x565/72	-5.0	27.1	-5.0	27.1		
LIQi1833 »	Obj: C420 3 seg 4 AC 4x565/72	-8.7	27.1	-8.7	27.1		
LIQi1117 »	Obj: C420 70 seg 13 AC 4x565/72	-39.3	27.1	-39.3	27.1		
LIQi1823 »	Obj: C420 2 seg 10 AC 4x565/72	-6.2	27.1	-6.2	27.1		
LIQi0686 »	Obj: C420 43 seg 14 AC 4x565/72	-39.2	27.1	-39.2	27.1		
LIQi1822 »	Obj: C420 2 seg 9 AC 4x565/72	-6.7	27.1	-6.7	27.1		
LIQi0685 »	Obj: C420 43 seg 13 AC 4x565/72	-39.3	27.1	-39.3	27.1		
LIQi0684 »	Obj: C420 43 seg 12 AC 4x565/72	-39.3	27.1	-39.3	27.1		
LIQi0683 »	Obj: C420 43 seg 11 AC 4x565/72	-39.4	27.1	-39.4	27.1		
LIQi1223 »	Obj: C420 77 seg 7 AC 4x565/72	-38.8	27.1	-38.8	27.1		
LIQi1224 »	Obj: C420 77 seg 8 AC 4x565/72	-38.7	27.1	-38.7	27.1		
LIQi1541 »	Obj: C420 97 seg 5 AC 4x565/72	-37.2	27.1	-37.2	27.1		
LIQi1542 »	Obj: C420 97 seg 6 AC 4x565/72	-37.2	27.1	-37.2	27.1		
LIQi1237 »	Obj: C420 78 seg 5 AC 4x565/72	-38.9	27.1	-38.9	27.1		
LIQi1238 »	Obj: C420 78 seg 6 AC 4x565/72	-38.9	27.1	-38.9	27.1		
LIQi1447 »	Obj: C420 91 seg 7 AC 4x565/72	-37.2	27.1	-37.2	27.1		
LIQi1448 »	Obj: C420 91 seg 8 AC 4x565/72	-37.1	27.1	-37.1	27.1		
LIQi2305 »	Obj: C420 32 seg 12 AC 4x565/72	7.3	27.1	7.3	27.1		
LIQi2237 »	Obj: C420 28 seg 8 AC 4x565/72	-6.9	27.1	-6.9	27.1		
LIQi2236 »	Obj: C420 28 seg 7 AC 4x565/72	-7.3	27.1	-7.3	27.1		
LIQi2304 »	Obj: C420 32 seg 11 AC 4x565/72	6.6	27.2	6.6	27.2		
LIQi0208 »	Obj: C420 13 seg 16 AC 4x565/72	-37.5	27.2	-37.5	27.2		
LIQi0207 »	Obj: C420 13 seg 15 AC 4x565/72	-37.5	27.2	-37.5	27.2		
LIQi0201 »	Obj: C420 13 seg 9 AC 4x565/72	-37.8	27.2	-37.8	27.2		
LIQi0202 »	Obj: C420 13 seg 10 AC 4x565/72	-37.8	27.2	-37.8	27.2		
LIQi0682 »	Obj: C420 43 seg 10 AC 4x565/72	-39.5	27.2	-39.5	27.2		



LIQi1539 »	Obj: C420 97 seg 3 AC 4x565/72	-37.4	27.2	-37.4	27.2		
LIQi0681 »	Obj: C420 43 seg 9 AC 4x565/72	-39.6	27.2	-39.6	27.2		
LIQi0680 »	Obj: C420 43 seg 8 AC 4x565/72	-39.6	27.2	-39.6	27.2		
LIQi0679 »	Obj: C420 43 seg 7 AC 4x565/72	-39.6	27.2	-39.6	27.2		
LIQi1228 »	Obj: C420 77 seg 12 AC 4x565/72	-38.6	27.2	-38.6	27.2		
LIQi1540 »	Obj: C420 97 seg 4 AC 4x565/72	-37.3	27.2	-37.3	27.2		
LIQi1227 »	Obj: C420 77 seg 11 AC 4x565/72	-38.6	27.2	-38.6	27.2		
LIQi1246 »	Obj: C420 78 seg 14 AC 4x565/72	-38.4	27.2	-38.4	27.2		
LIQi1245 »	Obj: C420 78 seg 13 AC 4x565/72	-38.5	27.2	-38.5	27.2		
LIQi2198 »	Obj: C420 26 seg 1 AC 4x565/72	-9.5	27.2	-9.5	27.2		
LIQi2199 »	Obj: C420 26 seg 2 AC 4x565/72	-9.3	27.2	-9.3	27.2		
LIQi2593 »	Obj: C420 50 seg 12 AC 4x565/72	-4.4	27.2	-4.4	27.2		
LIQi2592 »	Obj: C420 50 seg 11 AC 4x565/72	-3.6	27.2	-3.6	27.2		
LIQi1834 »	Obj: C420 3 seg 5 AC 4x565/72	-8.6	27.2	-8.6	27.2		
LIQi1835 »	Obj: C420 3 seg 6 AC 4x565/72	-8.3	27.2	-8.3	27.2		
LIQi0677 »	Obj: C420 43 seg 5 AC 4x565/72	-39.8	27.2	-39.8	27.2		
LIQi0678 »	Obj: C420 43 seg 6 AC 4x565/72	-39.8	27.2	-39.8	27.2		
LIQi2307 »	Obj: C420 32 seg 14 AC 4x565/72	8.4	27.2	8.4	27.2		
LIQi2306 »	Obj: C420 32 seg 13 AC 4x565/72	7.7	27.3	7.7	27.3		
LIQi2820 »	Obj: C420 64 seg 15 AC 4x565/72	-9.6	27.3	-9.6	27.3		
LIQi2821 »	Obj: C420 64 seg 16 AC 4x565/72	-9.7	27.3	-9.7	27.3		
LIQi0705 »	Obj: C420 45 seg 1 AC 4x565/72	-40.0	27.3	-40.0	27.3		
LIQi0706 »	Obj: C420 45 seg 2 AC 4x565/72	-40.0	27.3	-40.0	27.3		
LIQi0204 »	Obj: C420 13 seg 12 AC 4x565/72	-37.9	27.3	-37.9	27.3		
LIQi0203 »	Obj: C420 13 seg 11 AC 4x565/72	-37.9	27.3	-37.9	27.3		
LIQi1248 »	Obj: C420 78 seg 16 AC 4x565/72	-38.4	27.3	-38.4	27.3		
LIQi1247 »	Obj: C420 78 seg 15 AC 4x565/72	-38.5	27.3	-38.5	27.3		
LIQi2191 »	Obj: C420 25 seg 10 AC 4x565/72	-6.1	27.3	-6.1	27.3		
LIQi1445 »	Obj: C420 91 seg 5 AC 4x565/72	-37.6	27.3	-37.6	27.3		
LIQi1446 »	Obj: C420 91 seg 6 AC 4x565/72	-37.5	27.3	-37.5	27.3		
LIQi2190 »	Obj: C420 25 seg 9 AC 4x565/72	-6.6	27.3	-6.6	27.3		
LIQi0648 »	Obj: C420 41 seg 8 AC 4x565/72	-40.2	27.3	-40.2	27.3		
LIQi0647 »	Obj: C420 41 seg 7 AC 4x565/72	-40.3	27.3	-40.3	27.3		
LIQi2205 »	Obj: C420 26 seg 8 AC 4x565/72	-7.3	27.3	-7.3	27.3		
LIQi2204 »	Obj: C420 26 seg 7 AC 4x565/72	-7.7	27.3	-7.7	27.3		
LIQi0206 »	Obj: C420 13 seg 14 AC 4x565/72	-37.9	27.3	-37.9	27.3		
LIQi0205 »	Obj: C420 13 seg 13 AC 4x565/72	-37.9	27.3	-37.9	27.3		
LIQi1233 »	Obj: C420 78 seg 1 AC 4x565/72	-39.5	27.3	-39.5	27.3		
LIQi0675 »	Obj: C420 43 seg 3 AC 4x565/72	-40.1	27.3	-40.1	27.3		
LIQi0676 »	Obj: C420 43 seg 4 AC 4x565/72	-40.0	27.3	-40.0	27.3		
LIQi1234 »	Obj: C420 78 seg 2 AC 4x565/72	-39.5	27.3	-39.5	27.3		
LIQi2885 »	Obj: C420 68 seg 16 AC 4x565/72	-10.5	27.3	-10.5	27.3		
LIQi2884 »	Obj: C420 68 seg 15 AC 4x565/72	-10.4	27.3	-10.4	27.3		
LIQi2796 »	Obj: C420 63 seg 7 AC 4x565/72	-8.5	27.3	-8.5	27.3		
LIQi2797 »	Obj: C420 63 seg 8 AC 4x565/72	-8.6	27.3	-8.6	27.3		
LIQi2239 »	Obj: C420 28 seg 10 AC 4x565/72	-6.3	27.3	-6.3	27.3		
LIQi0887 »	Obj: C420 56 seg 7 AC 4x565/72	-37.6	27.3	-37.6	27.3		
LIQi2238 »	Obj: C420 28 seg 9 AC 4x565/72	-6.8	27.3	-6.8	27.3		
LIQi0888 »	Obj: C420 56 seg 8 AC 4x565/72	-37.6	27.3	-37.6	27.3		
LIQi2590 »	Obj: C420 50 seg 9 AC 4x565/72	-2.0	27.3	-2.0	27.3		
LIQi2591 »	Obj: C420 50 seg 10 AC 4x565/72	-3.0	27.3	-3.0	27.3		
LIQi2860 »	Obj: C420 67 seg 7 AC 4x565/72	-9.1	27.3	-9.1	27.3		
LIQi1230 »	Obj: C420 77 seg 14 AC 4x565/72	-38.8	27.3	-38.8	27.3		
LIQi1527 »	Obj: C420 96 seg 7 AC 4x565/72	-37.6	27.3	-37.6	27.3		
LIQi1229 »	Obj: C420 77 seg 13 AC 4x565/72	-38.9	27.3	-38.9	27.3		



LIQi1528 »	Obj: C420 96 seg 8 AC 4x565/72	-37.5	27.3	-37.5	27.3
LIQi2861 »	Obj: C420 67 seg 8 AC 4x565/72	-9.3	27.3	-9.3	27.3
LIQi1443 »	Obj: C420 91 seg 3 AC 4x565/72	-37.8	27.3	-37.8	27.3
LIQi2036 »	Obj: C420 15 seg 15 AC 4x565/72	-9.1	27.3	-9.1	27.3
LIQi2037 »	Obj: C420 15 seg 16 AC 4x565/72	-9.2	27.3	-9.2	27.3
LIQi2166 »	Obj: C420 24 seg 1 AC 4x565/72	-10.0	27.3	-10.0	27.3
LIQi1444 »	Obj: C420 91 seg 4 AC 4x565/72	-37.8	27.3	-37.8	27.3
LIQi0912 »	Obj: C420 57 seg 16 AC 4x565/72	-37.4	27.3	-37.4	27.3
LIQi2167 »	Obj: C420 24 seg 2 AC 4x565/72	-9.7	27.3	-9.7	27.3
LIQi0899 »	Obj: C420 57 seg 3 AC 4x565/72	-37.9	27.3	-37.9	27.3
LIQi0911 »	Obj: C420 57 seg 15 AC 4x565/72	-37.4	27.3	-37.4	27.3
LIQi0900 »	Obj: C420 57 seg 4 AC 4x565/72	-37.9	27.3	-37.9	27.3
LIQi1221 »	Obj: C420 77 seg 5 AC 4x565/72	-39.5	27.3	-39.5	27.3
LIQi2374 »	Obj: C420 37 seg 1 AC 4x565/72	-2.0	27.3	-2.0	27.3
LIQi2375 »	Obj: C420 37 seg 2 AC 4x565/72	-1.5	27.3	-1.5	27.3
LIQi1222 »	Obj: C420 77 seg 6 AC 4x565/72	-39.5	27.3	-39.5	27.3
LIQi1235 »	Obj: C420 78 seg 3 AC 4x565/72	-39.6	27.3	-39.6	27.3
LIQi2597 »	Obj: C420 50 seg 16 AC 4x565/72	-7.6	27.3	-7.6	27.3
LIQi1072 »	Obj: C420 67 seg 16 AC 4x565/72	-39.8	27.3	-39.8	27.3
LIQi1236 »	Obj: C420 78 seg 4 AC 4x565/72	-39.6	27.3	-39.6	27.3
LIQi1071 »	Obj: C420 67 seg 15 AC 4x565/72	-39.8	27.3	-39.8	27.3
LIQi1488 »	Obj: C420 93 seg 16 AC 4x565/72	-37.3	27.3	-37.3	27.3
LIQi2596 »	Obj: C420 50 seg 15 AC 4x565/72	-7.0	27.3	-7.0	27.3
LIQi0227 »	Obj: C420 15 seg 3 AC 4x565/72	-38.6	27.3	-38.6	27.3
LIQi0228 »	Obj: C420 15 seg 4 AC 4x565/72	-38.6	27.3	-38.6	27.3
LIQi1487 »	Obj: C420 93 seg 15 AC 4x565/72	-37.4	27.3	-37.4	27.3
LIQi1802 »	Obj: C420 1 seg 5 AC 4x565/72	-9.2	27.3	-9.2	27.3
LIQi1232 »	Obj: C420 77 seg 16 AC 4x565/72	-38.8	27.3	-38.8	27.3
LIQi1803 »	Obj: C420 1 seg 6 AC 4x565/72	-8.8	27.3	-8.8	27.3
LIQi1836 »	Obj: C420 3 seg 7 AC 4x565/72	-8.4	27.3	-8.4	27.3
LIQi1231 »	Obj: C420 77 seg 15 AC 4x565/72	-38.9	27.3	-38.9	27.3
LIQi1837 »	Obj: C420 3 seg 8 AC 4x565/72	-8.0	27.3	-8.0	27.3
LIQi0225 »	Obj: C420 15 seg 1 AC 4x565/72	-38.8	27.3	-38.8	27.3
LIQi2241 »	Obj: C420 28 seg 12 AC 4x565/72	-5.4	27.3	-5.4	27.3
LIQi0226 »	Obj: C420 15 seg 2 AC 4x565/72	-38.7	27.3	-38.7	27.3
LIQi1800 »	Obj: C420 1 seg 3 AC 4x565/72	-9.9	27.3	-9.9	27.3
LIQi2240 »	Obj: C420 28 seg 11 AC 4x565/72	-6.0	27.3	-6.0	27.3
LIQi1801 »	Obj: C420 1 seg 4 AC 4x565/72	-9.6	27.3	-9.6	27.3
LIQi2588 »	Obj: C420 50 seg 7 AC 4x565/72	0.0	27.3	0.0	27.3
LIQi2589 »	Obj: C420 50 seg 8 AC 4x565/72	-1.2	27.3	-1.2	27.3
LIQi1463 »	Obj: C420 92 seg 7 AC 4x565/72	-37.9	27.3	-37.9	27.3
LIQi1464 »	Obj: C420 92 seg 8 AC 4x565/72	-37.9	27.3	-37.9	27.3
LIQi1025 »	Obj: C420 65 seg 1 AC 4x565/72	-40.6	27.3	-40.6	27.3
LIQi1026 »	Obj: C420 65 seg 2 AC 4x565/72	-40.6	27.3	-40.6	27.3
LIQi0229 »	Obj: C420 15 seg 5 AC 4x565/72	-38.8	27.3	-38.8	27.3
LIQi0230 »	Obj: C420 15 seg 6 AC 4x565/72	-38.7	27.3	-38.7	27.3
LIQi1804 »	Obj: C420 1 seg 7 AC 4x565/72	-8.7	27.3	-8.7	27.3
LIQi1805 »	Obj: C420 1 seg 8 AC 4x565/72	-8.3	27.3	-8.3	27.3
LIQi1813 »	Obj: C420 1 seg 16 AC 4x565/72	-3.8	27.3	-3.8	27.3
LIQi1812 »	Obj: C420 1 seg 15 AC 4x565/72	-4.5	27.3	-4.5	27.3
LIQi2586 »	Obj: C420 50 seg 5 AC 4x565/72	2.6	27.4	2.6	27.4
LIQi2587 »	Obj: C420 50 seg 6 AC 4x565/72	1.2	27.4	1.2	27.4
LIQi0231 »	Obj: C420 15 seg 7 AC 4x565/72	-38.8	27.4	-38.8	27.4
LIQi0232 »	Obj: C420 15 seg 8 AC 4x565/72	-38.7	27.4	-38.7	27.4
LIQi1486 »	Obj: C420 93 seg 14 AC 4x565/72	-37.8	27.4	-37.8	27.4



LIQi1485 »	Obj: C420 93 seg 13 AC 4x565/72	-37.8	27.4	-37.8	27.4		
LIQi0880 »	Obj: C420 55 seg 16 AC 4x565/72	-37.8	27.4	-37.8	27.4		
LIQi0879 »	Obj: C420 55 seg 15 AC 4x565/72	-37.8	27.4	-37.8	27.4		
LIQi2581 »	Obj: C420 49 seg 16 AC 4x565/72	-8.5	27.4	-8.5	27.4		
LIQi0878 »	Obj: C420 55 seg 14 AC 4x565/72	-37.9	27.4	-37.9	27.4		
LIQi2580 »	Obj: C420 49 seg 15 AC 4x565/72	-7.8	27.4	-7.8	27.4		
LIQi0877 »	Obj: C420 55 seg 13 AC 4x565/72	-38.0	27.4	-38.0	27.4		
LIQi2788 »	Obj: C420 62 seg 15 AC 4x565/72	-10.1	27.4	-10.1	27.4		
LIQi2789 »	Obj: C420 62 seg 16 AC 4x565/72	-10.2	27.4	-10.2	27.4		
LIQi0240 »	Obj: C420 15 seg 16 AC 4x565/72	-38.5	27.4	-38.5	27.4		
LIQi0239 »	Obj: C420 15 seg 15 AC 4x565/72	-38.5	27.4	-38.5	27.4		
LIQi2207 »	Obj: C420 26 seg 10 AC 4x565/72	-7.0	27.4	-7.0	27.4		
LIQi2206 »	Obj: C420 26 seg 9 AC 4x565/72	-7.5	27.4	-7.5	27.4		
LIQi2853 »	Obj: C420 66 seg 16 AC 4x565/72	-11.0	27.4	-11.0	27.4		
LIQi2852 »	Obj: C420 66 seg 15 AC 4x565/72	-10.9	27.4	-10.9	27.4		
LIQi1520 »	Obj: C420 95 seg 16 AC 4x565/72	-37.7	27.4	-37.7	27.4		
LIQi1519 »	Obj: C420 95 seg 15 AC 4x565/72	-37.8	27.4	-37.8	27.4		
LIQi2584 »	Obj: C420 50 seg 3 AC 4x565/72	5.6	27.4	5.6	27.4		
LIQi2262 »	Obj: C420 30 seg 1 AC 4x565/72	-10.5	27.4	-10.5	27.4		
LIQi2585 »	Obj: C420 50 seg 4 AC 4x565/72	4.0	27.4	4.0	27.4		
LIQi2263 »	Obj: C420 30 seg 2 AC 4x565/72	-10.2	27.4	-10.2	27.4		
LIQi2579 »	Obj: C420 49 seg 14 AC 4x565/72	-7.3	27.4	-7.3	27.4		
LIQi2389 »	Obj: C420 37 seg 16 AC 4x565/72	7.4	27.5	7.4	27.5		
LIQi2578 »	Obj: C420 49 seg 13 AC 4x565/72	-6.5	27.5	-6.5	27.5		
LIQi2388 »	Obj: C420 37 seg 15 AC 4x565/72	6.9	27.5	6.9	27.5		
LIQi2577 »	Obj: C420 49 seg 12 AC 4x565/72	-5.7	27.5	-5.7	27.5		
LIQi2576 »	Obj: C420 49 seg 11 AC 4x565/72	-4.7	27.5	-4.7	27.5		
LIQi2850 »	Obj: C420 66 seg 13 AC 4x565/72	-10.7	27.5	-10.7	27.5		
LIQi0233 »	Obj: C420 15 seg 9 AC 4x565/72	-38.9	27.5	-38.9	27.5		
LIQi0234 »	Obj: C420 15 seg 10 AC 4x565/72	-38.9	27.5	-38.9	27.5		
LIQi2851 »	Obj: C420 66 seg 14 AC 4x565/72	-10.8	27.5	-10.8	27.5		
LIQi1839 »	Obj: C420 3 seg 10 AC 4x565/72	-7.6	27.5	-7.6	27.5		
LIQi1838 »	Obj: C420 3 seg 9 AC 4x565/72	-8.1	27.5	-8.1	27.5		
LIQi2275 »	Obj: C420 30 seg 14 AC 4x565/72	-4.6	27.5	-4.6	27.5		
LIQi1484 »	Obj: C420 93 seg 12 AC 4x565/72	-38.1	27.5	-38.1	27.5		
LIQi1798 »	Obj: C420 1 seg 1 AC 4x565/72	-10.9	27.5	-10.9	27.5		
LIQi0935 »	Obj: C420 59 seg 7 AC 4x565/72	-41.1	27.5	-41.1	27.5		
LIQi2274 »	Obj: C420 30 seg 13 AC 4x565/72	-5.3	27.5	-5.3	27.5		
LIQi1483 »	Obj: C420 93 seg 11 AC 4x565/72	-38.2	27.5	-38.2	27.5		
LIQi0936 »	Obj: C420 59 seg 8 AC 4x565/72	-41.1	27.5	-41.1	27.5		
LIQi1799 »	Obj: C420 1 seg 2 AC 4x565/72	-10.7	27.5	-10.7	27.5		
LIQi0876 »	Obj: C420 55 seg 12 AC 4x565/72	-38.2	27.5	-38.2	27.5		
LIQi0875 »	Obj: C420 55 seg 11 AC 4x565/72	-38.2	27.5	-38.2	27.5		
LIQi2848 »	Obj: C420 66 seg 11 AC 4x565/72	-10.5	27.5	-10.5	27.5		
LIQi2575 »	Obj: C420 49 seg 10 AC 4x565/72	-3.8	27.5	-3.8	27.5		
LIQi2574 »	Obj: C420 49 seg 9 AC 4x565/72	-2.7	27.5	-2.7	27.5		
LIQi2849 »	Obj: C420 66 seg 12 AC 4x565/72	-10.7	27.5	-10.7	27.5		
LIQi1219 »	Obj: C420 77 seg 3 AC 4x565/72	-40.3	27.5	-40.3	27.5		
LIQi1845 »	Obj: C420 3 seg 16 AC 4x565/72	-4.1	27.5	-4.1	27.5		
LIQi1220 »	Obj: C420 77 seg 4 AC 4x565/72	-40.3	27.5	-40.3	27.5		
LIQi2381 »	Obj: C420 37 seg 8 AC 4x565/72	1.8	27.6	1.8	27.6		
LIQi2380 »	Obj: C420 37 seg 7 AC 4x565/72	1.0	27.6	1.0	27.6		
LIQi2379 »	Obj: C420 37 seg 6 AC 4x565/72	0.3	27.6	0.3	27.6		
LIQi2376 »	Obj: C420 37 seg 3 AC 4x565/72	-1.6	27.6	-1.6	27.6		
LIQi2378 »	Obj: C420 37 seg 5 AC 4x565/72	-0.4	27.6	-0.4	27.6		



LIQi2377 »	Obj: C420 37 seg 4 AC 4x565/72	-1.0	27.6	-1.0	27.6		
LIQi1844 »	Obj: C420 3 seg 15 AC 4x565/72	-4.9	27.6	-4.9	27.6		
LIQi2808 »	Obj: C420 64 seg 3 AC 4x565/72	-9.1	27.6	-9.1	27.6		
LIQi1518 »	Obj: C420 95 seg 14 AC 4x565/72	-38.1	27.6	-38.1	27.6		
LIQi1517 »	Obj: C420 95 seg 13 AC 4x565/72	-38.1	27.6	-38.1	27.6		
LIQi2809 »	Obj: C420 64 seg 4 AC 4x565/72	-9.2	27.6	-9.2	27.6		
LIQi2572 »	Obj: C420 49 seg 7 AC 4x565/72	-0.0	27.6	-0.0	27.6		
LIQi2573 »	Obj: C420 49 seg 8 AC 4x565/72	-1.5	27.6	-1.5	27.6		
LIQi2387 »	Obj: C420 37 seg 14 AC 4x565/72	6.2	27.6	6.2	27.6		
LIQi0236 »	Obj: C420 15 seg 12 AC 4x565/72	-39.0	27.6	-39.0	27.6		
LIQi0235 »	Obj: C420 15 seg 11 AC 4x565/72	-39.0	27.6	-39.0	27.6		
LIQi2386 »	Obj: C420 37 seg 13 AC 4x565/72	5.6	27.7	5.6	27.7		
LIQi1807 »	Obj: C420 1 seg 10 AC 4x565/72	-7.9	27.7	-7.9	27.7		
LIQi0910 »	Obj: C420 57 seg 14 AC 4x565/72	-38.3	27.7	-38.3	27.7		
LIQi1806 »	Obj: C420 1 seg 9 AC 4x565/72	-8.3	27.7	-8.3	27.7		
LIQi2385 »	Obj: C420 37 seg 12 AC 4x565/72	5.1	27.7	5.1	27.7		
LIQi0909 »	Obj: C420 57 seg 13 AC 4x565/72	-38.3	27.7	-38.3	27.7		
LIQi2384 »	Obj: C420 37 seg 11 AC 4x565/72	4.2	27.7	4.2	27.7		
LIQi2243 »	Obj: C420 28 seg 14 AC 4x565/72	-4.8	27.7	-4.8	27.7		
LIQi0908 »	Obj: C420 57 seg 12 AC 4x565/72	-38.4	27.7	-38.4	27.7		
LIQi2383 »	Obj: C420 37 seg 10 AC 4x565/72	3.3	27.7	3.3	27.7		
LIQi0907 »	Obj: C420 57 seg 11 AC 4x565/72	-38.4	27.7	-38.4	27.7		
LIQi2211 »	Obj: C420 26 seg 14 AC 4x565/72	-4.9	27.7	-4.9	27.7		
LIQi2382 »	Obj: C420 37 seg 9 AC 4x565/72	2.5	27.7	2.5	27.7		
LIQi2242 »	Obj: C420 28 seg 13 AC 4x565/72	-5.5	27.7	-5.5	27.7		
LIQi2210 »	Obj: C420 26 seg 13 AC 4x565/72	-5.6	27.7	-5.6	27.7		
LIQi1843 »	Obj: C420 3 seg 14 AC 4x565/72	-5.7	27.7	-5.7	27.7		
LIQi2846 »	Obj: C420 66 seg 9 AC 4x565/72	-10.4	27.7	-10.4	27.7		
LIQi2264 »	Obj: C420 30 seg 3 AC 4x565/72	-10.2	27.7	-10.2	27.7		
LIQi2847 »	Obj: C420 66 seg 10 AC 4x565/72	-10.6	27.7	-10.6	27.7		
LIQi2265 »	Obj: C420 30 seg 4 AC 4x565/72	-9.8	27.7	-9.8	27.7		
LIQi1842 »	Obj: C420 3 seg 13 AC 4x565/72	-6.3	27.8	-6.3	27.8		
LIQi1841 »	Obj: C420 3 seg 12 AC 4x565/72	-6.9	27.8	-6.9	27.8		
LIQi1217 »	Obj: C420 77 seg 1 AC 4x565/72	-40.6	27.8	-40.6	27.8		
LIQi1840 »	Obj: C420 3 seg 11 AC 4x565/72	-7.4	27.8	-7.4	27.8		
LIQi1218 »	Obj: C420 77 seg 2 AC 4x565/72	-40.6	27.8	-40.6	27.8		
LIQi2582 »	Obj: C420 50 seg 1 AC 4x565/72	6.6	27.8	6.6	27.8		
LIQi2583 »	Obj: C420 50 seg 2 AC 4x565/72	6.0	27.8	6.0	27.8		
LIQi0963 »	Obj: C420 61 seg 3 AC 4x565/72	-41.4	27.8	-41.4	27.8		
LIQi0964 »	Obj: C420 61 seg 4 AC 4x565/72	-41.4	27.8	-41.4	27.8		
LIQi2209 »	Obj: C420 26 seg 12 AC 4x565/72	-6.4	27.8	-6.4	27.8		
LIQi2208 »	Obj: C420 26 seg 11 AC 4x565/72	-6.9	27.8	-6.9	27.8		
LIQi1516 »	Obj: C420 95 seg 12 AC 4x565/72	-38.4	27.8	-38.4	27.8		
LIQi0238 »	Obj: C420 15 seg 14 AC 4x565/72	-39.1	27.8	-39.1	27.8		
LIQi1515 »	Obj: C420 95 seg 11 AC 4x565/72	-38.5	27.8	-38.5	27.8		
LIQi0237 »	Obj: C420 15 seg 13 AC 4x565/72	-39.1	27.8	-39.1	27.8		
LIQi0901 »	Obj: C420 57 seg 5 AC 4x565/72	-38.8	27.8	-38.8	27.8		
LIQi0902 »	Obj: C420 57 seg 6 AC 4x565/72	-38.8	27.8	-38.8	27.8		
LIQi0634 »	Obj: C420 40 seg 10 AC 4x565/72	-41.5	27.8	-41.5	27.8		
LIQi0633 »	Obj: C420 40 seg 9 AC 4x565/72	-41.5	27.8	-41.5	27.8		
LIQi1152 »	Obj: C420 72 seg 16 AC 4x565/72	-40.9	27.8	-40.9	27.8		
LIQi2844 »	Obj: C420 66 seg 7 AC 4x565/72	-10.4	27.8	-10.4	27.8		
LIQi1151 »	Obj: C420 72 seg 15 AC 4x565/72	-40.9	27.8	-40.9	27.8		
LIQi2845 »	Obj: C420 66 seg 8 AC 4x565/72	-10.6	27.8	-10.6	27.8		
LIQi0650 »	Obj: C420 41 seg 10 AC 4x565/72	-41.6	27.8	-41.6	27.8		



LIQi2818 »	Obj: C420 64 seg 13 AC 4x565/72	-10.8	27.8	-10.8	27.8		
LIQi1068 »	Obj: C420 67 seg 12 AC 4x565/72	-41.1	27.8	-41.1	27.8		
LIQi0649 »	Obj: C420 41 seg 9 AC 4x565/72	-41.6	27.8	-41.6	27.8		
LIQi2819 »	Obj: C420 64 seg 14 AC 4x565/72	-10.9	27.8	-10.9	27.8		
LIQi1067 »	Obj: C420 67 seg 11 AC 4x565/72	-41.2	27.8	-41.2	27.8		
LIQi2168 »	Obj: C420 24 seg 3 AC 4x565/72	-10.6	27.8	-10.6	27.8		
LIQi1066 »	Obj: C420 67 seg 10 AC 4x565/72	-41.2	27.8	-41.2	27.8		
LIQi1059 »	Obj: C420 67 seg 3 AC 4x565/72	-41.5	27.8	-41.5	27.8		
LIQi1065 »	Obj: C420 67 seg 9 AC 4x565/72	-41.2	27.8	-41.2	27.8		
LIQi1060 »	Obj: C420 67 seg 4 AC 4x565/72	-41.4	27.8	-41.4	27.8		
LIQi0865 »	Obj: C420 55 seg 1 AC 4x565/72	-39.1	27.8	-39.1	27.8		
LIQi1064 »	Obj: C420 67 seg 8 AC 4x565/72	-41.3	27.8	-41.3	27.8		
LIQi1061 »	Obj: C420 67 seg 5 AC 4x565/72	-41.4	27.8	-41.4	27.8		
LIQi2169 »	Obj: C420 24 seg 4 AC 4x565/72	-10.3	27.8	-10.3	27.8		
LIQi1063 »	Obj: C420 67 seg 7 AC 4x565/72	-41.3	27.8	-41.3	27.8		
LIQi1062 »	Obj: C420 67 seg 6 AC 4x565/72	-41.4	27.8	-41.4	27.8		
LIQi1363 »	Obj: C420 86 seg 3 AC 4x565/72	-39.8	27.8	-39.8	27.8		
LIQi1364 »	Obj: C420 86 seg 4 AC 4x565/72	-39.8	27.8	-39.8	27.8		
LIQi0866 »	Obj: C420 55 seg 2 AC 4x565/72	-39.1	27.8	-39.1	27.8		
LIQi1367 »	Obj: C420 86 seg 7 AC 4x565/72	-39.6	27.8	-39.6	27.8		
LIQi1368 »	Obj: C420 86 seg 8 AC 4x565/72	-39.6	27.8	-39.6	27.8		
LIQi0906 »	Obj: C420 57 seg 10 AC 4x565/72	-38.9	27.8	-38.9	27.8		
LIQi0905 »	Obj: C420 57 seg 9 AC 4x565/72	-38.9	27.8	-38.9	27.8		
LIQi1482 »	Obj: C420 93 seg 10 AC 4x565/72	-38.8	27.8	-38.8	27.8		
LIQi1481 »	Obj: C420 93 seg 9 AC 4x565/72	-38.9	27.8	-38.9	27.8		
LIQi2570 »	Obj: C420 49 seg 5 AC 4x565/72	3.0	27.8	3.0	27.8		
LIQi2277 »	Obj: C420 30 seg 16 AC 4x565/72	-3.7	27.8	-3.7	27.8		
LIQi1070 »	Obj: C420 67 seg 14 AC 4x565/72	-41.1	27.8	-41.1	27.8		
LIQi0874 »	Obj: C420 55 seg 10 AC 4x565/72	-38.9	27.8	-38.9	27.8		
LIQi0873 »	Obj: C420 55 seg 9 AC 4x565/72	-38.9	27.8	-38.9	27.8		
LIQi1069 »	Obj: C420 67 seg 13 AC 4x565/72	-41.2	27.8	-41.2	27.8		
LIQi2571 »	Obj: C420 49 seg 6 AC 4x565/72	1.1	27.8	1.1	27.8		
LIQi1809 »	Obj: C420 1 seg 12 AC 4x565/72	-7.3	27.9	-7.3	27.9		
LIQi2276 »	Obj: C420 30 seg 15 AC 4x565/72	-4.5	27.9	-4.5	27.9		
LIQi1808 »	Obj: C420 1 seg 11 AC 4x565/72	-7.9	27.9	-7.9	27.9		
LIQi2842 »	Obj: C420 66 seg 5 AC 4x565/72	-10.3	27.9	-10.3	27.9		
LIQi1365 »	Obj: C420 86 seg 5 AC 4x565/72	-39.8	27.9	-39.8	27.9		
LIQi1366 »	Obj: C420 86 seg 6 AC 4x565/72	-39.8	27.9	-39.8	27.9		
LIQi2843 »	Obj: C420 66 seg 6 AC 4x565/72	-10.4	27.9	-10.4	27.9		
LIQi1369 »	Obj: C420 86 seg 9 AC 4x565/72	-39.7	27.9	-39.7	27.9		
LIQi1370 »	Obj: C420 86 seg 10 AC 4x565/72	-39.6	27.9	-39.6	27.9		
LIQi2816 »	Obj: C420 64 seg 11 AC 4x565/72	-10.8	27.9	-10.8	27.9		
LIQi2817 »	Obj: C420 64 seg 12 AC 4x565/72	-10.9	27.9	-10.9	27.9		
LIQi1361 »	Obj: C420 86 seg 1 AC 4x565/72	-40.0	27.9	-40.0	27.9		
LIQi2266 »	Obj: C420 30 seg 5 AC 4x565/72	-10.0	27.9	-10.0	27.9		
LIQi1057 »	Obj: C420 67 seg 1 AC 4x565/72	-41.7	27.9	-41.7	27.9		
LIQi2267 »	Obj: C420 30 seg 6 AC 4x565/72	-9.6	27.9	-9.6	27.9		
LIQi1058 »	Obj: C420 67 seg 2 AC 4x565/72	-41.7	27.9	-41.7	27.9		
LIQi1362 »	Obj: C420 86 seg 2 AC 4x565/72	-40.0	27.9	-40.0	27.9		
LIQi1514 »	Obj: C420 95 seg 10 AC 4x565/72	-38.9	27.9	-38.9	27.9		
LIQi1513 »	Obj: C420 95 seg 9 AC 4x565/72	-39.0	27.9	-39.0	27.9		
LIQi1884 »	Obj: C420 6 seg 7 AC 4x565/72	-1.5	27.9	-1.5	27.9		
LIQi1885 »	Obj: C420 6 seg 8 AC 4x565/72	-1.1	27.9	-1.1	27.9		
LIQi0903 »	Obj: C420 57 seg 7 AC 4x565/72	-39.2	27.9	-39.2	27.9		
LIQi0904 »	Obj: C420 57 seg 8 AC 4x565/72	-39.1	27.9	-39.1	27.9		



LIQi1971 »	Obj: C420 11 seg 14 AC 4x565/72	-7.0	27.9	-7.0	27.9		
LIQi1970 »	Obj: C420 11 seg 13 AC 4x565/72	-6.5	27.9	-6.5	27.9		
LIQi1969 »	Obj: C420 11 seg 12 AC 4x565/72	-5.9	27.9	-5.9	27.9		
LIQi1968 »	Obj: C420 11 seg 11 AC 4x565/72	-5.3	27.9	-5.3	27.9		
LIQi1967 »	Obj: C420 11 seg 10 AC 4x565/72	-4.7	27.9	-4.7	27.9		
LIQi1966 »	Obj: C420 11 seg 9 AC 4x565/72	-4.0	27.9	-4.0	27.9		
LIQi1372 »	Obj: C420 86 seg 12 AC 4x565/72	-39.7	27.9	-39.7	27.9		
LIQi1371 »	Obj: C420 86 seg 11 AC 4x565/72	-39.8	27.9	-39.8	27.9		
LIQi2786 »	Obj: C420 62 seg 13 AC 4x565/72	-11.0	27.9	-11.0	27.9		
LIQi2787 »	Obj: C420 62 seg 14 AC 4x565/72	-11.1	27.9	-11.1	27.9		
LIQi1811 »	Obj: C420 1 seg 14 AC 4x565/72	-6.4	27.9	-6.4	27.9		
LIQi0609 »	Obj: C420 39 seg 1 AC 4x565/72	-42.1	27.9	-42.1	27.9		
LIQi0610 »	Obj: C420 39 seg 2 AC 4x565/72	-42.1	27.9	-42.1	27.9		
LIQi1810 »	Obj: C420 1 seg 13 AC 4x565/72	-7.1	27.9	-7.1	27.9		
LIQi2568 »	Obj: C420 49 seg 3 AC 4x565/72	6.3	27.9	6.3	27.9		
LIQi2569 »	Obj: C420 49 seg 4 AC 4x565/72	4.7	27.9	4.7	27.9		
LIQi1964 »	Obj: C420 11 seg 7 AC 4x565/72	-2.6	27.9	-2.6	27.9		
LIQi1965 »	Obj: C420 11 seg 8 AC 4x565/72	-3.4	27.9	-3.4	27.9		
LIQi1479 »	Obj: C420 93 seg 7 AC 4x565/72	-39.5	27.9	-39.5	27.9		
LIQi1480 »	Obj: C420 93 seg 8 AC 4x565/72	-39.4	27.9	-39.4	27.9		
LIQi1016 »	Obj: C420 64 seg 8 AC 4x565/72	-42.1	27.9	-42.1	27.9		
LIQi1015 »	Obj: C420 64 seg 7 AC 4x565/72	-42.1	27.9	-42.1	27.9		
LIQi0871 »	Obj: C420 55 seg 7 AC 4x565/72	-39.5	27.9	-39.5	27.9		
LIQi0872 »	Obj: C420 55 seg 8 AC 4x565/72	-39.5	27.9	-39.5	27.9		
LIQi2005 »	Obj: C420 13 seg 16 AC 4x565/72	-10.8	27.9	-10.8	27.9		
LIQi2004 »	Obj: C420 13 seg 15 AC 4x565/72	-10.7	27.9	-10.7	27.9		
LIQi2810 »	Obj: C420 64 seg 5 AC 4x565/72	-10.4	27.9	-10.4	27.9		
LIQi2811 »	Obj: C420 64 seg 6 AC 4x565/72	-10.6	27.9	-10.6	27.9		
LIQi2814 »	Obj: C420 64 seg 9 AC 4x565/72	-11.0	27.9	-11.0	27.9		
LIQi2815 »	Obj: C420 64 seg 10 AC 4x565/72	-11.1	27.9	-11.1	27.9		
LIQi1962 »	Obj: C420 11 seg 5 AC 4x565/72	-1.1	28.0	-1.1	28.0		
LIQi1963 »	Obj: C420 11 seg 6 AC 4x565/72	-2.0	28.0	-2.0	28.0		
LIQi0611 »	Obj: C420 39 seg 3 AC 4x565/72	-42.4	28.0	-42.4	28.0		
LIQi0612 »	Obj: C420 39 seg 4 AC 4x565/72	-42.4	28.0	-42.4	28.0		
LIQi1941 »	Obj: C420 9 seg 16 AC 4x565/72	-8.5	28.0	-8.5	28.0		
LIQi2566 »	Obj: C420 49 seg 1 AC 4x565/72	7.9	28.0	7.9	28.0		
LIQi1940 »	Obj: C420 9 seg 15 AC 4x565/72	-8.0	28.0	-8.0	28.0		
LIQi2170 »	Obj: C420 24 seg 5 AC 4x565/72	-10.6	28.0	-10.6	28.0		
LIQi1511 »	Obj: C420 95 seg 7 AC 4x565/72	-39.6	28.0	-39.6	28.0		
LIQi1512 »	Obj: C420 95 seg 8 AC 4x565/72	-39.5	28.0	-39.5	28.0		
LIQi2171 »	Obj: C420 24 seg 6 AC 4x565/72	-10.2	28.0	-10.2	28.0		
LIQi2567 »	Obj: C420 49 seg 2 AC 4x565/72	7.1	28.0	7.1	28.0		
LIQi2882 »	Obj: C420 68 seg 13 AC 4x565/72	-12.2	28.0	-12.2	28.0		
LIQi2883 »	Obj: C420 68 seg 14 AC 4x565/72	-12.4	28.0	-12.4	28.0		
LIQi1862 »	Obj: C420 5 seg 1 AC 4x565/72	-4.9	28.0	-4.9	28.0		
LIQi1863 »	Obj: C420 5 seg 2 AC 4x565/72	-4.6	28.0	-4.6	28.0		
LIQi1473 »	Obj: C420 93 seg 1 AC 4x565/72	-39.9	28.0	-39.9	28.0		
LIQi1474 »	Obj: C420 93 seg 2 AC 4x565/72	-39.9	28.0	-39.9	28.0		
LIQi1374 »	Obj: C420 86 seg 14 AC 4x565/72	-40.1	28.0	-40.1	28.0		
LIQi0656 »	Obj: C420 41 seg 16 AC 4x565/72	-42.3	28.0	-42.3	28.0		
LIQi1345 »	Obj: C420 85 seg 1 AC 4x565/72	-40.7	28.0	-40.7	28.0		
LIQi1373 »	Obj: C420 86 seg 13 AC 4x565/72	-40.1	28.0	-40.1	28.0		
LIQi2812 »	Obj: C420 64 seg 7 AC 4x565/72	-10.9	28.0	-10.9	28.0		
LIQi1346 »	Obj: C420 85 seg 2 AC 4x565/72	-40.6	28.0	-40.6	28.0		
LIQi0655 »	Obj: C420 41 seg 15 AC 4x565/72	-42.4	28.0	-42.4	28.0		



LIQi0937 »	Obj: C420 59 seg 9 AC 4x565/72	-42.5	28.0	-42.5	28.0		
LIQi0938 »	Obj: C420 59 seg 10 AC 4x565/72	-42.5	28.0	-42.5	28.0		
LIQi2813 »	Obj: C420 64 seg 8 AC 4x565/72	-11.1	28.0	-11.1	28.0		
LIQi1960 »	Obj: C420 11 seg 3 AC 4x565/72	0.6	28.1	0.6	28.1		
LIQi1961 »	Obj: C420 11 seg 4 AC 4x565/72	-0.4	28.1	-0.4	28.1		
LIQi1353 »	Obj: C420 85 seg 9 AC 4x565/72	-40.4	28.1	-40.4	28.1		
LIQi1354 »	Obj: C420 85 seg 10 AC 4x565/72	-40.3	28.1	-40.3	28.1		
LIQi2269 »	Obj: C420 30 seg 8 AC 4x565/72	-9.4	28.1	-9.4	28.1		
LIQi2268 »	Obj: C420 30 seg 7 AC 4x565/72	-9.9	28.1	-9.9	28.1		
LIQi1477 »	Obj: C420 93 seg 5 AC 4x565/72	-39.9	28.1	-39.9	28.1		
LIQi1478 »	Obj: C420 93 seg 6 AC 4x565/72	-39.9	28.1	-39.9	28.1		
LIQi0869 »	Obj: C420 55 seg 5 AC 4x565/72	-40.0	28.1	-40.0	28.1		
LIQi1349 »	Obj: C420 85 seg 5 AC 4x565/72	-40.7	28.1	-40.7	28.1		
LIQi0870 »	Obj: C420 55 seg 6 AC 4x565/72	-39.9	28.1	-39.9	28.1		
LIQi1350 »	Obj: C420 85 seg 6 AC 4x565/72	-40.6	28.1	-40.6	28.1		
LIQi1351 »	Obj: C420 85 seg 7 AC 4x565/72	-40.6	28.1	-40.6	28.1		
LIQi1356 »	Obj: C420 85 seg 12 AC 4x565/72	-40.3	28.1	-40.3	28.1		
LIQi0652 »	Obj: C420 41 seg 12 AC 4x565/72	-42.6	28.1	-42.6	28.1		
LIQi1352 »	Obj: C420 85 seg 8 AC 4x565/72	-40.5	28.1	-40.5	28.1		
LIQi1355 »	Obj: C420 85 seg 11 AC 4x565/72	-40.4	28.1	-40.4	28.1		
LIQi2840 »	Obj: C420 66 seg 3 AC 4x565/72	-10.8	28.1	-10.8	28.1		
LIQi0651 »	Obj: C420 41 seg 11 AC 4x565/72	-42.6	28.1	-42.6	28.1		
LIQi2841 »	Obj: C420 66 seg 4 AC 4x565/72	-11.0	28.1	-11.0	28.1		
LIQi1475 »	Obj: C420 93 seg 3 AC 4x565/72	-40.1	28.1	-40.1	28.1		
LIQi1894 »	Obj: C420 7 seg 1 AC 4x565/72	-5.1	28.1	-5.1	28.1		
LIQi1476 »	Obj: C420 93 seg 4 AC 4x565/72	-40.1	28.1	-40.1	28.1		
LIQi1895 »	Obj: C420 7 seg 2 AC 4x565/72	-4.7	28.1	-4.7	28.1		
LIQi1347 »	Obj: C420 85 seg 3 AC 4x565/72	-40.8	28.1	-40.8	28.1		
LIQi1360 »	Obj: C420 85 seg 16 AC 4x565/72	-40.2	28.1	-40.2	28.1		
LIQi1348 »	Obj: C420 85 seg 4 AC 4x565/72	-40.8	28.1	-40.8	28.1		
LIQi1359 »	Obj: C420 85 seg 15 AC 4x565/72	-40.3	28.1	-40.3	28.1		
LIQi0613 »	Obj: C420 39 seg 5 AC 4x565/72	-42.8	28.1	-42.8	28.1		
LIQi0614 »	Obj: C420 39 seg 6 AC 4x565/72	-42.8	28.1	-42.8	28.1		
LIQi0867 »	Obj: C420 55 seg 3 AC 4x565/72	-40.2	28.1	-40.2	28.1		
LIQi2784 »	Obj: C420 62 seg 11 AC 4x565/72	-11.6	28.1	-11.6	28.1		
LIQi0868 »	Obj: C420 55 seg 4 AC 4x565/72	-40.2	28.1	-40.2	28.1		
LIQi2785 »	Obj: C420 62 seg 12 AC 4x565/72	-11.7	28.1	-11.7	28.1		
LIQi1825 »	Obj: C420 2 seg 12 AC 4x565/72	-8.1	28.1	-8.1	28.1		
LIQi1824 »	Obj: C420 2 seg 11 AC 4x565/72	-8.7	28.1	-8.7	28.1		
LIQi1139 »	Obj: C420 72 seg 3 AC 4x565/72	-42.6	28.1	-42.6	28.1		
LIQi1140 »	Obj: C420 72 seg 4 AC 4x565/72	-42.6	28.1	-42.6	28.1		
LIQi0624 »	Obj: C420 39 seg 16 AC 4x565/72	-42.8	28.1	-42.8	28.1		
LIQi2257 »	Obj: C420 29 seg 12 AC 4x565/72	-7.4	28.1	-7.4	28.1		
LIQi1973 »	Obj: C420 11 seg 16 AC 4x565/72	-9.0	28.1	-9.0	28.1		
LIQi0623 »	Obj: C420 39 seg 15 AC 4x565/72	-42.8	28.1	-42.8	28.1		
LIQi1972 »	Obj: C420 11 seg 15 AC 4x565/72	-8.6	28.1	-8.6	28.1		
LIQi2256 »	Obj: C420 29 seg 11 AC 4x565/72	-8.0	28.1	-8.0	28.1		
LIQi1137 »	Obj: C420 72 seg 1 AC 4x565/72	-42.8	28.1	-42.8	28.1		
LIQi1138 »	Obj: C420 72 seg 2 AC 4x565/72	-42.7	28.1	-42.7	28.1		
LIQi1509 »	Obj: C420 95 seg 5 AC 4x565/72	-40.3	28.1	-40.3	28.1		
LIQi1510 »	Obj: C420 95 seg 6 AC 4x565/72	-40.2	28.1	-40.2	28.1		
LIQi2273 »	Obj: C420 30 seg 12 AC 4x565/72	-7.8	28.1	-7.8	28.1		
LIQi0965 »	Obj: C420 61 seg 5 AC 4x565/72	-43.0	28.1	-43.0	28.1		
LIQi1358 »	Obj: C420 85 seg 14 AC 4x565/72	-40.6	28.1	-40.6	28.1		
LIQi0966 »	Obj: C420 61 seg 6 AC 4x565/72	-43.0	28.1	-43.0	28.1		



LIQi2272 »	Obj: C420 30 seg 11 AC 4x565/72	-8.4	28.1	-8.4	28.1		
LIQi1357 »	Obj: C420 85 seg 13 AC 4x565/72	-40.7	28.1	-40.7	28.1		
LIQi1146 »	Obj: C420 72 seg 10 AC 4x565/72	-42.6	28.1	-42.6	28.1		
LIQi1145 »	Obj: C420 72 seg 9 AC 4x565/72	-42.6	28.1	-42.6	28.1		
LIQi1144 »	Obj: C420 72 seg 8 AC 4x565/72	-42.7	28.1	-42.7	28.1		
LIQi1141 »	Obj: C420 72 seg 5 AC 4x565/72	-42.8	28.1	-42.8	28.1		
LIQi1143 »	Obj: C420 72 seg 7 AC 4x565/72	-42.7	28.1	-42.7	28.1		
LIQi1142 »	Obj: C420 72 seg 6 AC 4x565/72	-42.7	28.1	-42.7	28.1		
LIQi2173 »	Obj: C420 24 seg 8 AC 4x565/72	-10.1	28.1	-10.1	28.1		
LIQi2172 »	Obj: C420 24 seg 7 AC 4x565/72	-10.5	28.1	-10.5	28.1		
LIQi0654 »	Obj: C420 41 seg 14 AC 4x565/72	-43.0	28.1	-43.0	28.1		
LIQi0653 »	Obj: C420 41 seg 13 AC 4x565/72	-43.0	28.1	-43.0	28.1		
LIQi2034 »	Obj: C420 15 seg 13 AC 4x565/72	-11.5	28.1	-11.5	28.1		
LIQi2035 »	Obj: C420 15 seg 14 AC 4x565/72	-11.7	28.1	-11.7	28.1		
LIQi2271 »	Obj: C420 30 seg 10 AC 4x565/72	-9.0	28.1	-9.0	28.1		
LIQi2270 »	Obj: C420 30 seg 9 AC 4x565/72	-9.6	28.1	-9.6	28.1		
LIQi1376 »	Obj: C420 86 seg 16 AC 4x565/72	-40.7	28.1	-40.7	28.1		
LIQi1375 »	Obj: C420 86 seg 15 AC 4x565/72	-40.7	28.1	-40.7	28.1		
LIQi1896 »	Obj: C420 7 seg 3 AC 4x565/72	-4.8	28.1	-4.8	28.1		
LIQi1897 »	Obj: C420 7 seg 4 AC 4x565/72	-4.4	28.1	-4.4	28.1		
LIQi1505 »	Obj: C420 95 seg 1 AC 4x565/72	-40.7	28.1	-40.7	28.1		
LIQi1506 »	Obj: C420 95 seg 2 AC 4x565/72	-40.6	28.1	-40.6	28.1		
LIQi2872 »	Obj: C420 68 seg 3 AC 4x565/72	-11.6	28.1	-11.6	28.1		
LIQi2873 »	Obj: C420 68 seg 4 AC 4x565/72	-11.8	28.1	-11.8	28.1		
LIQi2193 »	Obj: C420 25 seg 12 AC 4x565/72	-8.0	28.1	-8.0	28.1		
LIQi2192 »	Obj: C420 25 seg 11 AC 4x565/72	-8.6	28.1	-8.6	28.1		
LIQi1877 »	Obj: C420 5 seg 16 AC 4x565/72	0.9	28.1	0.9	28.1		
LIQi1876 »	Obj: C420 5 seg 15 AC 4x565/72	0.4	28.1	0.4	28.1		
LIQi1148 »	Obj: C420 72 seg 12 AC 4x565/72	-42.8	28.1	-42.8	28.1		
LIQi1507 »	Obj: C420 95 seg 3 AC 4x565/72	-40.7	28.1	-40.7	28.1		
LIQi1147 »	Obj: C420 72 seg 11 AC 4x565/72	-42.8	28.1	-42.8	28.1		
LIQi1508 »	Obj: C420 95 seg 4 AC 4x565/72	-40.7	28.1	-40.7	28.1		
LIQi2794 »	Obj: C420 63 seg 5 AC 4x565/72	-11.2	28.1	-11.2	28.1		
LIQi2795 »	Obj: C420 63 seg 6 AC 4x565/72	-11.4	28.1	-11.4	28.1		
LIQi1150 »	Obj: C420 72 seg 14 AC 4x565/72	-42.8	28.1	-42.8	28.1		
LIQi1149 »	Obj: C420 72 seg 13 AC 4x565/72	-42.8	28.1	-42.8	28.1		
LIQi2858 »	Obj: C420 67 seg 5 AC 4x565/72	-11.8	28.1	-11.8	28.1		
LIQi0954 »	Obj: C420 60 seg 10 AC 4x565/72	-43.4	28.1	-43.4	28.1		
LIQi0616 »	Obj: C420 39 seg 8 AC 4x565/72	-43.5	28.1	-43.5	28.1		
LIQi0615 »	Obj: C420 39 seg 7 AC 4x565/72	-43.5	28.1	-43.5	28.1		
LIQi0953 »	Obj: C420 60 seg 9 AC 4x565/72	-43.4	28.1	-43.4	28.1		
LIQi2859 »	Obj: C420 67 seg 6 AC 4x565/72	-12.0	28.1	-12.0	28.1		
LIQi1939 »	Obj: C420 9 seg 14 AC 4x565/72	-8.6	28.1	-8.6	28.1		
LIQi0944 »	Obj: C420 59 seg 16 AC 4x565/72	-43.4	28.1	-43.4	28.1		
LIQi1938 »	Obj: C420 9 seg 13 AC 4x565/72	-8.1	28.1	-8.1	28.1		
LIQi0943 »	Obj: C420 59 seg 15 AC 4x565/72	-43.4	28.1	-43.4	28.1		
LIQi1958 »	Obj: C420 11 seg 1 AC 4x565/72	1.5	28.1	1.5	28.1		
LIQi2880 »	Obj: C420 68 seg 11 AC 4x565/72	-13.0	28.1	-13.0	28.1		
LIQi1937 »	Obj: C420 9 seg 12 AC 4x565/72	-7.6	28.1	-7.6	28.1		
LIQi2881 »	Obj: C420 68 seg 12 AC 4x565/72	-13.2	28.1	-13.2	28.1		
LIQi1936 »	Obj: C420 9 seg 11 AC 4x565/72	-7.0	28.1	-7.0	28.1		
LIQi2326 »	Obj: C420 34 seg 1 AC 4x565/72	-4.8	28.1	-4.8	28.1		
LIQi1959 »	Obj: C420 11 seg 2 AC 4x565/72	0.6	28.1	0.6	28.1		
LIQi1935 »	Obj: C420 9 seg 10 AC 4x565/72	-6.4	28.1	-6.4	28.1		
LIQi2327 »	Obj: C420 34 seg 2 AC 4x565/72	-4.2	28.1	-4.2	28.1		



LIQi1934 »	Obj: C420 9 seg 9 AC 4x565/72	-5.8	28.1	-5.8	28.1		
LIQi0885 »	Obj: C420 56 seg 5 AC 4x565/72	-40.8	28.1	-40.8	28.1		
LIQi0886 »	Obj: C420 56 seg 6 AC 4x565/72	-40.8	28.1	-40.8	28.1		
LIQi1926 »	Obj: C420 9 seg 1 AC 4x565/72	0.5	28.1	0.5	28.1		
LIQi1927 »	Obj: C420 9 seg 2 AC 4x565/72	-0.4	28.1	-0.4	28.1		
LIQi0940 »	Obj: C420 59 seg 12 AC 4x565/72	-43.5	28.1	-43.5	28.1		
LIQi0939 »	Obj: C420 59 seg 11 AC 4x565/72	-43.6	28.1	-43.6	28.1		
LIQi1898 »	Obj: C420 7 seg 5 AC 4x565/72	-4.3	28.1	-4.3	28.1		
LIQi1899 »	Obj: C420 7 seg 6 AC 4x565/72	-3.9	28.2	-3.9	28.2		
LIQi1525 »	Obj: C420 96 seg 5 AC 4x565/72	-40.9	28.2	-40.9	28.2		
LIQi2782 »	Obj: C420 62 seg 9 AC 4x565/72	-12.2	28.2	-12.2	28.2		
LIQi0995 »	Obj: C420 63 seg 3 AC 4x565/72	-43.6	28.2	-43.6	28.2		
LIQi1526 »	Obj: C420 96 seg 6 AC 4x565/72	-40.9	28.2	-40.9	28.2		
LIQi0996 »	Obj: C420 63 seg 4 AC 4x565/72	-43.6	28.2	-43.6	28.2		
LIQi2783 »	Obj: C420 62 seg 10 AC 4x565/72	-12.3	28.2	-12.3	28.2		
LIQi1932 »	Obj: C420 9 seg 7 AC 4x565/72	-4.6	28.2	-4.6	28.2		
LIQi1933 »	Obj: C420 9 seg 8 AC 4x565/72	-5.3	28.2	-5.3	28.2		
LIQi1903 »	Obj: C420 7 seg 10 AC 4x565/72	-2.1	28.2	-2.1	28.2		
LIQi1902 »	Obj: C420 7 seg 9 AC 4x565/72	-2.6	28.2	-2.6	28.2		
LIQi1901 »	Obj: C420 7 seg 8 AC 4x565/72	-3.1	28.2	-3.1	28.2		
LIQi1900 »	Obj: C420 7 seg 7 AC 4x565/72	-3.6	28.2	-3.6	28.2		
LIQi2032 »	Obj: C420 15 seg 11 AC 4x565/72	-11.9	28.2	-11.9	28.2		
LIQi2033 »	Obj: C420 15 seg 12 AC 4x565/72	-12.1	28.2	-12.1	28.2		
LIQi2175 »	Obj: C420 24 seg 10 AC 4x565/72	-9.9	28.2	-9.9	28.2		
LIQi2174 »	Obj: C420 24 seg 9 AC 4x565/72	-10.4	28.2	-10.4	28.2		
LIQi1905 »	Obj: C420 7 seg 12 AC 4x565/72	-1.1	28.2	-1.1	28.2		
LIQi1904 »	Obj: C420 7 seg 11 AC 4x565/72	-1.6	28.2	-1.6	28.2		
LIQi2328 »	Obj: C420 34 seg 3 AC 4x565/72	-4.0	28.2	-4.0	28.2		
LIQi2329 »	Obj: C420 34 seg 4 AC 4x565/72	-3.3	28.2	-3.3	28.2		
LIQi1461 »	Obj: C420 92 seg 5 AC 4x565/72	-41.2	28.2	-41.2	28.2		
LIQi1462 »	Obj: C420 92 seg 6 AC 4x565/72	-41.2	28.2	-41.2	28.2		
LIQi1930 »	Obj: C420 9 seg 5 AC 4x565/72	-3.3	28.2	-3.3	28.2		
LIQi1931 »	Obj: C420 9 seg 6 AC 4x565/72	-4.1	28.2	-4.1	28.2		
LIQi2030 »	Obj: C420 15 seg 9 AC 4x565/72	-11.9	28.2	-11.9	28.2		
LIQi2031 »	Obj: C420 15 seg 10 AC 4x565/72	-12.1	28.2	-12.1	28.2		
LIQi0967 »	Obj: C420 61 seg 7 AC 4x565/72	-44.1	28.2	-44.1	28.2		
LIQi0968 »	Obj: C420 61 seg 8 AC 4x565/72	-44.1	28.2	-44.1	28.2		
LIQi0618 »	Obj: C420 39 seg 10 AC 4x565/72	-44.1	28.2	-44.1	28.2		
LIQi0617 »	Obj: C420 39 seg 9 AC 4x565/72	-44.1	28.2	-44.1	28.2		
LIQi2331 »	Obj: C420 34 seg 6 AC 4x565/72	-2.1	28.2	-2.1	28.2		
LIQi2330 »	Obj: C420 34 seg 5 AC 4x565/72	-2.9	28.2	-2.9	28.2		
LIQi2780 »	Obj: C420 62 seg 7 AC 4x565/72	-12.5	28.2	-12.5	28.2		
LIQi2781 »	Obj: C420 62 seg 8 AC 4x565/72	-12.7	28.2	-12.7	28.2		
LIQi1907 »	Obj: C420 7 seg 14 AC 4x565/72	-0.3	28.2	-0.3	28.2		
LIQi1906 »	Obj: C420 7 seg 13 AC 4x565/72	-0.9	28.2	-0.9	28.2		
LIQi2028 »	Obj: C420 15 seg 7 AC 4x565/72	-11.8	28.2	-11.8	28.2		
LIQi2029 »	Obj: C420 15 seg 8 AC 4x565/72	-12.0	28.2	-12.0	28.2		
LIQi1992 »	Obj: C420 13 seg 3 AC 4x565/72	-11.1	28.2	-11.1	28.2		
LIQi1993 »	Obj: C420 13 seg 4 AC 4x565/72	-11.3	28.2	-11.3	28.2		
LIQi1928 »	Obj: C420 9 seg 3 AC 4x565/72	-2.0	28.2	-2.0	28.2		
LIQi1929 »	Obj: C420 9 seg 4 AC 4x565/72	-2.9	28.2	-2.9	28.2		
LIQi2333 »	Obj: C420 34 seg 8 AC 4x565/72	-0.6	28.2	-0.6	28.2		
LIQi2332 »	Obj: C420 34 seg 7 AC 4x565/72	-1.5	28.2	-1.5	28.2		
LIQi2177 »	Obj: C420 24 seg 12 AC 4x565/72	-9.4	28.2	-9.4	28.2		
LIQi2176 »	Obj: C420 24 seg 11 AC 4x565/72	-10.0	28.2	-10.0	28.2		



LIQi0942 »	Obj: C420 59 seg 14 AC 4x565/72	-44.4	28.2	-44.4	28.2		
LIQi0941 »	Obj: C420 59 seg 13 AC 4x565/72	-44.4	28.2	-44.4	28.2		
LIQi0997 »	Obj: C420 63 seg 5 AC 4x565/72	-44.4	28.2	-44.4	28.2		
LIQi0998 »	Obj: C420 63 seg 6 AC 4x565/72	-44.4	28.2	-44.4	28.2		
LIQi2026 »	Obj: C420 15 seg 5 AC 4x565/72	-11.7	28.2	-11.7	28.2		
LIQi2027 »	Obj: C420 15 seg 6 AC 4x565/72	-11.9	28.2	-11.9	28.2		
LIQi2357 »	Obj: C420 35 seg 16 AC 4x565/72	3.3	28.2	3.3	28.2		
LIQi2778 »	Obj: C420 62 seg 5 AC 4x565/72	-12.6	28.3	-12.6	28.3		
LIQi0620 »	Obj: C420 39 seg 12 AC 4x565/72	-44.6	28.3	-44.6	28.3		
LIQi2356 »	Obj: C420 35 seg 15 AC 4x565/72	2.9	28.3	2.9	28.3		
LIQi0619 »	Obj: C420 39 seg 11 AC 4x565/72	-44.6	28.3	-44.6	28.3		
LIQi2779 »	Obj: C420 62 seg 6 AC 4x565/72	-12.8	28.3	-12.8	28.3		
LIQi1040 »	Obj: C420 65 seg 16 AC 4x565/72	-44.5	28.3	-44.5	28.3		
LIQi1039 »	Obj: C420 65 seg 15 AC 4x565/72	-44.5	28.3	-44.5	28.3		
LIQi1882 »	Obj: C420 6 seg 5 AC 4x565/72	-5.1	28.3	-5.1	28.3		
LIQi1883 »	Obj: C420 6 seg 6 AC 4x565/72	-4.7	28.3	-4.7	28.3		
LIQi2335 »	Obj: C420 34 seg 10 AC 4x565/72	1.2	28.3	1.2	28.3		
LIQi0636 »	Obj: C420 40 seg 12 AC 4x565/72	-44.6	28.3	-44.6	28.3		
LIQi2334 »	Obj: C420 34 seg 9 AC 4x565/72	0.1	28.3	0.1	28.3		
LIQi2179 »	Obj: C420 24 seg 14 AC 4x565/72	-8.4	28.3	-8.4	28.3		
LIQi0635 »	Obj: C420 40 seg 11 AC 4x565/72	-44.6	28.3	-44.6	28.3		
LIQi2178 »	Obj: C420 24 seg 13 AC 4x565/72	-9.1	28.3	-9.1	28.3		
LIQi2355 »	Obj: C420 35 seg 14 AC 4x565/72	2.3	28.3	2.3	28.3		
LIQi2354 »	Obj: C420 35 seg 13 AC 4x565/72	1.8	28.3	1.8	28.3		
LIQi2353 »	Obj: C420 35 seg 12 AC 4x565/72	1.2	28.3	1.2	28.3		
LIQi2352 »	Obj: C420 35 seg 11 AC 4x565/72	0.3	28.3	0.3	28.3		
LIQi2878 »	Obj: C420 68 seg 9 AC 4x565/72	-14.0	28.3	-14.0	28.3		
LIQi2351 »	Obj: C420 35 seg 10 AC 4x565/72	-0.5	28.3	-0.5	28.3		
LIQi2350 »	Obj: C420 35 seg 9 AC 4x565/72	-1.3	28.3	-1.3	28.3		
LIQi2879 »	Obj: C420 68 seg 10 AC 4x565/72	-14.2	28.3	-14.2	28.3		
LIQi2349 »	Obj: C420 35 seg 8 AC 4x565/72	-2.2	28.3	-2.2	28.3		
LIQi2348 »	Obj: C420 35 seg 7 AC 4x565/72	-2.9	28.3	-2.9	28.3		
LIQi2347 »	Obj: C420 35 seg 6 AC 4x565/72	-3.6	28.3	-3.6	28.3		
LIQi2346 »	Obj: C420 35 seg 5 AC 4x565/72	-4.2	28.3	-4.2	28.3		
LIQi2344 »	Obj: C420 35 seg 3 AC 4x565/72	-5.4	28.3	-5.4	28.3		
LIQi2345 »	Obj: C420 35 seg 4 AC 4x565/72	-4.9	28.3	-4.9	28.3		
LIQi0969 »	Obj: C420 61 seg 9 AC 4x565/72	-44.9	28.3	-44.9	28.3		
LIQi0970 »	Obj: C420 61 seg 10 AC 4x565/72	-44.9	28.3	-44.9	28.3		
LIQi1873 »	Obj: C420 5 seg 12 AC 4x565/72	-2.8	28.4	-2.8	28.4		
LIQi1864 »	Obj: C420 5 seg 3 AC 4x565/72	-6.7	28.4	-6.7	28.4		
LIQi1872 »	Obj: C420 5 seg 11 AC 4x565/72	-3.3	28.4	-3.3	28.4		
LIQi1865 »	Obj: C420 5 seg 4 AC 4x565/72	-6.3	28.4	-6.3	28.4		
LIQi2337 »	Obj: C420 34 seg 12 AC 4x565/72	2.6	28.4	2.6	28.4		
LIQi2776 »	Obj: C420 62 seg 3 AC 4x565/72	-12.7	28.4	-12.7	28.4		
LIQi2336 »	Obj: C420 34 seg 11 AC 4x565/72	1.9	28.4	1.9	28.4		
LIQi2777 »	Obj: C420 62 seg 4 AC 4x565/72	-12.9	28.4	-12.9	28.4		
LIQi0622 »	Obj: C420 39 seg 14 AC 4x565/72	-44.9	28.4	-44.9	28.4		
LIQi1006 »	Obj: C420 63 seg 14 AC 4x565/72	-44.9	28.4	-44.9	28.4		
LIQi1005 »	Obj: C420 63 seg 13 AC 4x565/72	-44.9	28.4	-44.9	28.4		
LIQi0621 »	Obj: C420 39 seg 13 AC 4x565/72	-45.0	28.4	-45.0	28.4		
LIQi2181 »	Obj: C420 24 seg 16 AC 4x565/72	-7.3	28.4	-7.3	28.4		
LIQi1871 »	Obj: C420 5 seg 10 AC 4x565/72	-3.9	28.4	-3.9	28.4		
LIQi1870 »	Obj: C420 5 seg 9 AC 4x565/72	-4.3	28.4	-4.3	28.4		
LIQi2180 »	Obj: C420 24 seg 15 AC 4x565/72	-8.1	28.4	-8.1	28.4		
LIQi2342 »	Obj: C420 35 seg 1 AC 4x565/72	-6.7	28.4	-6.7	28.4		



LIQi2343 »	Obj: C420 35 seg 2 AC 4x565/72	-6.2	28.4	-6.2	28.4		
LIQi2002 »	Obj: C420 13 seg 13 AC 4x565/72	-13.4	28.4	-13.4	28.4		
LIQi2003 »	Obj: C420 13 seg 14 AC 4x565/72	-13.5	28.4	-13.5	28.4		
LIQi2339 »	Obj: C420 34 seg 14 AC 4x565/72	3.8	28.4	3.8	28.4		
LIQi2338 »	Obj: C420 34 seg 13 AC 4x565/72	3.1	28.4	3.1	28.4		
LIQi1994 »	Obj: C420 13 seg 5 AC 4x565/72	-12.3	28.4	-12.3	28.4		
LIQi1995 »	Obj: C420 13 seg 6 AC 4x565/72	-12.4	28.4	-12.4	28.4		
LIQi0999 »	Obj: C420 63 seg 7 AC 4x565/72	-45.1	28.4	-45.1	28.4		
LIQi1027 »	Obj: C420 65 seg 3 AC 4x565/72	-45.1	28.4	-45.1	28.4		
LIQi1000 »	Obj: C420 63 seg 8 AC 4x565/72	-45.1	28.4	-45.1	28.4		
LIQi1028 »	Obj: C420 65 seg 4 AC 4x565/72	-45.1	28.4	-45.1	28.4		
LIQi0974 »	Obj: C420 61 seg 14 AC 4x565/72	-45.1	28.4	-45.1	28.4		
LIQi0973 »	Obj: C420 61 seg 13 AC 4x565/72	-45.2	28.4	-45.2	28.4		
LIQi1875 »	Obj: C420 5 seg 14 AC 4x565/72	-2.1	28.4	-2.1	28.4		
LIQi2870 »	Obj: C420 68 seg 1 AC 4x565/72	-13.2	28.4	-13.2	28.4		
LIQi1874 »	Obj: C420 5 seg 13 AC 4x565/72	-2.6	28.4	-2.6	28.4		
LIQi2024 »	Obj: C420 15 seg 3 AC 4x565/72	-12.1	28.4	-12.1	28.4		
LIQi1869 »	Obj: C420 5 seg 8 AC 4x565/72	-5.0	28.4	-5.0	28.4		
LIQi1868 »	Obj: C420 5 seg 7 AC 4x565/72	-5.4	28.4	-5.4	28.4		
LIQi2025 »	Obj: C420 15 seg 4 AC 4x565/72	-12.3	28.4	-12.3	28.4		
LIQi2871 »	Obj: C420 68 seg 2 AC 4x565/72	-13.4	28.4	-13.4	28.4		
LIQi1996 »	Obj: C420 13 seg 7 AC 4x565/72	-12.7	28.4	-12.7	28.4		
LIQi1997 »	Obj: C420 13 seg 8 AC 4x565/72	-12.8	28.4	-12.8	28.4		
LIQi0972 »	Obj: C420 61 seg 12 AC 4x565/72	-45.3	28.4	-45.3	28.4		
LIQi0971 »	Obj: C420 61 seg 11 AC 4x565/72	-45.3	28.4	-45.3	28.4		
LIQi1866 »	Obj: C420 5 seg 5 AC 4x565/72	-6.3	28.4	-6.3	28.4		
LIQi1867 »	Obj: C420 5 seg 6 AC 4x565/72	-5.9	28.4	-5.9	28.4		
LIQi1998 »	Obj: C420 13 seg 9 AC 4x565/72	-13.1	28.4	-13.1	28.4		
LIQi1999 »	Obj: C420 13 seg 10 AC 4x565/72	-13.2	28.4	-13.2	28.4		
LIQi2000 »	Obj: C420 13 seg 11 AC 4x565/72	-13.4	28.4	-13.4	28.4		
LIQi2001 »	Obj: C420 13 seg 12 AC 4x565/72	-13.5	28.4	-13.5	28.4		
LIQi1018 »	Obj: C420 64 seg 10 AC 4x565/72	-45.4	28.4	-45.4	28.4		
LIQi1017 »	Obj: C420 64 seg 9 AC 4x565/72	-45.4	28.4	-45.4	28.4		
LIQi2774 »	Obj: C420 62 seg 1 AC 4x565/72	-13.0	28.4	-13.0	28.4		
LIQi2775 »	Obj: C420 62 seg 2 AC 4x565/72	-13.1	28.4	-13.1	28.4		
LIQi1001 »	Obj: C420 63 seg 9 AC 4x565/72	-45.5	28.4	-45.5	28.4		
LIQi1004 »	Obj: C420 63 seg 12 AC 4x565/72	-45.5	28.4	-45.5	28.4		
LIQi1003 »	Obj: C420 63 seg 11 AC 4x565/72	-45.5	28.4	-45.5	28.4		
LIQi1002 »	Obj: C420 63 seg 10 AC 4x565/72	-45.5	28.4	-45.5	28.4		
LIQi2876 »	Obj: C420 68 seg 7 AC 4x565/72	-14.6	28.4	-14.6	28.4		
LIQi2877 »	Obj: C420 68 seg 8 AC 4x565/72	-14.8	28.4	-14.8	28.4		
LIQi1827 »	Obj: C420 2 seg 14 AC 4x565/72	-9.7	28.4	-9.7	28.4		
LIQi1826 »	Obj: C420 2 seg 13 AC 4x565/72	-10.4	28.4	-10.4	28.4		
LIQi2341 »	Obj: C420 34 seg 16 AC 4x565/72	4.5	28.5	4.5	28.5		
LIQi2340 »	Obj: C420 34 seg 15 AC 4x565/72	3.9	28.5	3.9	28.5		
LIQi2874 »	Obj: C420 68 seg 5 AC 4x565/72	-14.5	28.5	-14.5	28.5		
LIQi2875 »	Obj: C420 68 seg 6 AC 4x565/72	-14.6	28.5	-14.6	28.5		
LIQi1029 »	Obj: C420 65 seg 5 AC 4x565/72	-46.0	28.5	-46.0	28.5		
LIQi1030 »	Obj: C420 65 seg 6 AC 4x565/72	-46.0	28.5	-46.0	28.5		
LIQi2259 »	Obj: C420 29 seg 14 AC 4x565/72	-9.5	28.5	-9.5	28.5		
LIQi2195 »	Obj: C420 25 seg 14 AC 4x565/72	-9.7	28.5	-9.7	28.5		
LIQi2258 »	Obj: C420 29 seg 13 AC 4x565/72	-10.2	28.5	-10.2	28.5		
LIQi1909 »	Obj: C420 7 seg 16 AC 4x565/72	-1.2	28.5	-1.2	28.5		
LIQi1908 »	Obj: C420 7 seg 15 AC 4x565/72	-1.8	28.5	-1.8	28.5		
LIQi2194 »	Obj: C420 25 seg 13 AC 4x565/72	-10.4	28.5	-10.4	28.5		



LIQi2792 »	Obj: C420 63 seg 3 AC 4x565/72	-14.2	28.5	-14.2	28.5		
LIQi1523 »	Obj: C420 96 seg 3 AC 4x565/72	-44.0	28.5	-44.0	28.5		
LIQi2793 »	Obj: C420 63 seg 4 AC 4x565/72	-14.3	28.5	-14.3	28.5		
LIQi1524 »	Obj: C420 96 seg 4 AC 4x565/72	-44.0	28.5	-44.0	28.5		
LIQi0883 »	Obj: C420 56 seg 3 AC 4x565/72	-44.2	28.5	-44.2	28.5		
LIQi2856 »	Obj: C420 67 seg 3 AC 4x565/72	-14.8	28.5	-14.8	28.5		
LIQi0884 »	Obj: C420 56 seg 4 AC 4x565/72	-44.2	28.5	-44.2	28.5		
LIQi2857 »	Obj: C420 67 seg 4 AC 4x565/72	-15.0	28.5	-15.0	28.5		
LIQi0956 »	Obj: C420 60 seg 12 AC 4x565/72	-46.8	28.5	-46.8	28.5		
LIQi0955 »	Obj: C420 60 seg 11 AC 4x565/72	-46.9	28.5	-46.9	28.5		
LIQi1459 »	Obj: C420 92 seg 3 AC 4x565/72	-44.4	28.5	-44.4	28.5		
LIQi1460 »	Obj: C420 92 seg 4 AC 4x565/72	-44.4	28.5	-44.4	28.5		
LIQi1031 »	Obj: C420 65 seg 7 AC 4x565/72	-46.9	28.5	-46.9	28.5		
LIQi1032 »	Obj: C420 65 seg 8 AC 4x565/72	-46.9	28.5	-46.9	28.5		
LIQi1880 »	Obj: C420 6 seg 3 AC 4x565/72	-8.6	28.5	-8.6	28.5		
LIQi1881 »	Obj: C420 6 seg 4 AC 4x565/72	-8.2	28.5	-8.2	28.5		
LIQi2854 »	Obj: C420 67 seg 1 AC 4x565/72	-15.1	28.5	-15.1	28.5		
LIQi2855 »	Obj: C420 67 seg 2 AC 4x565/72	-15.3	28.5	-15.3	28.5		
LIQi1033 »	Obj: C420 65 seg 9 AC 4x565/72	-47.5	28.5	-47.5	28.5		
LIQi1034 »	Obj: C420 65 seg 10 AC 4x565/72	-47.5	28.5	-47.5	28.5		
LIQi0638 »	Obj: C420 40 seg 14 AC 4x565/72	-47.6	28.5	-47.6	28.5		
LIQi0637 »	Obj: C420 40 seg 13 AC 4x565/72	-47.7	28.5	-47.7	28.5		
LIQi1038 »	Obj: C420 65 seg 14 AC 4x565/72	-47.7	28.5	-47.7	28.5		
LIQi1037 »	Obj: C420 65 seg 13 AC 4x565/72	-47.7	28.5	-47.7	28.5		
LIQi1036 »	Obj: C420 65 seg 12 AC 4x565/72	-47.8	28.5	-47.8	28.5		
LIQi1035 »	Obj: C420 65 seg 11 AC 4x565/72	-47.8	28.5	-47.8	28.5		
LIQi1829 »	Obj: C420 2 seg 16 AC 4x565/72	-10.6	28.5	-10.6	28.5		
LIQi1828 »	Obj: C420 2 seg 15 AC 4x565/72	-11.4	28.5	-11.4	28.5		
LIQi2565 »	Obj: C420 48 seg 16 AC 4x565/72	-15.4	28.5	-15.4	28.5		
LIQi2564 »	Obj: C420 48 seg 15 AC 4x565/72	-14.8	28.5	-14.8	28.5		
LIQi2550 »	Obj: C420 48 seg 1 AC 4x565/72	1.0	28.5	1.0	28.5		
LIQi2551 »	Obj: C420 48 seg 2 AC 4x565/72	0.3	28.5	0.3	28.5		
LIQi1020 »	Obj: C420 64 seg 12 AC 4x565/72	-48.6	28.5	-48.6	28.5		
LIQi1019 »	Obj: C420 64 seg 11 AC 4x565/72	-48.6	28.5	-48.6	28.5		
LIQi0960 »	Obj: C420 60 seg 16 AC 4x565/72	-48.7	28.5	-48.7	28.5		
LIQi0959 »	Obj: C420 60 seg 15 AC 4x565/72	-48.7	28.5	-48.7	28.5		
LIQi2022 »	Obj: C420 15 seg 1 AC 4x565/72	-15.5	28.5	-15.5	28.5		
LIQi2023 »	Obj: C420 15 seg 2 AC 4x565/72	-15.7	28.5	-15.7	28.5		
LIQi0017 »	Obj: C420 2 seg 1 AC 4x565/72	-48.2	28.5	-48.2	28.5		
LIQi0018 »	Obj: C420 2 seg 2 AC 4x565/72	-48.2	28.5	-48.2	28.5		
LIQi1521 »	Obj: C420 96 seg 1 AC 4x565/72	-46.5	28.5	-46.5	28.5		
LIQi1522 »	Obj: C420 96 seg 2 AC 4x565/72	-46.5	28.5	-46.5	28.5		
LIQi0881 »	Obj: C420 56 seg 1 AC 4x565/72	-46.6	28.5	-46.6	28.5		
LIQi0882 »	Obj: C420 56 seg 2 AC 4x565/72	-46.6	28.5	-46.6	28.5		
LIQi1201 »	Obj: C420 76 seg 1 AC 4x565/72	-48.5	28.5	-48.5	28.5		
LIQi1202 »	Obj: C420 76 seg 2 AC 4x565/72	-48.4	28.5	-48.4	28.5		
LIQi2598 »	Obj: C420 51 seg 1 AC 4x565/72	-1.3	28.5	-1.3	28.5		
LIQi2599 »	Obj: C420 51 seg 2 AC 4x565/72	-1.9	28.5	-1.9	28.5		
LIQi2552 »	Obj: C420 48 seg 3 AC 4x565/72	-1.3	28.5	-1.3	28.5		
LIQi2553 »	Obj: C420 48 seg 4 AC 4x565/72	-2.5	28.5	-2.5	28.5		
LIQi0032 »	Obj: C420 2 seg 16 AC 4x565/72	-47.5	28.5	-47.5	28.5		
LIQi0031 »	Obj: C420 2 seg 15 AC 4x565/72	-47.6	28.5	-47.6	28.5		
LIQi1264 »	Obj: C420 79 seg 16 AC 4x565/72	-47.6	28.5	-47.6	28.5		
LIQi1263 »	Obj: C420 79 seg 15 AC 4x565/72	-47.7	28.5	-47.7	28.5		
LIQi1878 »	Obj: C420 6 seg 1 AC 4x565/72	-11.4	28.5	-11.4	28.5		



LIQi1879 »	Obj: C420 6 seg 2 AC 4x565/72	-11.0	28.5	-11.0	28.5		
LIQi2261 »	Obj: C420 29 seg 16 AC 4x565/72	-11.1	28.5	-11.1	28.5		
LIQi2260 »	Obj: C420 29 seg 15 AC 4x565/72	-11.9	28.5	-11.9	28.5		
LIQi1249 »	Obj: C420 79 seg 1 AC 4x565/72	-48.8	28.5	-48.8	28.5		
LIQi1457 »	Obj: C420 92 seg 1 AC 4x565/72	-47.0	28.5	-47.0	28.5		
LIQi1250 »	Obj: C420 79 seg 2 AC 4x565/72	-48.7	28.5	-48.7	28.5		
LIQi1458 »	Obj: C420 92 seg 2 AC 4x565/72	-47.0	28.5	-47.0	28.5		
LIQi1216 »	Obj: C420 76 seg 16 AC 4x565/72	-47.9	28.5	-47.9	28.5		
LIQi1215 »	Obj: C420 76 seg 15 AC 4x565/72	-48.0	28.5	-48.0	28.5		
LIQi0019 »	Obj: C420 2 seg 3 AC 4x565/72	-48.8	28.5	-48.8	28.5		
LIQi0030 »	Obj: C420 2 seg 14 AC 4x565/72	-48.0	28.5	-48.0	28.5		
LIQi0020 »	Obj: C420 2 seg 4 AC 4x565/72	-48.7	28.5	-48.7	28.5		
LIQi0029 »	Obj: C420 2 seg 13 AC 4x565/72	-48.1	28.5	-48.1	28.5		
LIQi2197 »	Obj: C420 25 seg 16 AC 4x565/72	-11.5	28.5	-11.5	28.5		
LIQi2196 »	Obj: C420 25 seg 15 AC 4x565/72	-12.3	28.5	-12.3	28.5		
LIQi2563 »	Obj: C420 48 seg 14 AC 4x565/72	-15.6	28.5	-15.6	28.5		
LIQi2562 »	Obj: C420 48 seg 13 AC 4x565/72	-14.8	28.5	-14.8	28.5		
LIQi1203 »	Obj: C420 76 seg 3 AC 4x565/72	-48.9	28.5	-48.9	28.5		
LIQi1204 »	Obj: C420 76 seg 4 AC 4x565/72	-48.8	28.5	-48.8	28.5		
LIQi2600 »	Obj: C420 51 seg 3 AC 4x565/72	-3.2	28.5	-3.2	28.5		
LIQi2601 »	Obj: C420 51 seg 4 AC 4x565/72	-4.1	28.5	-4.1	28.5		
LIQi1251 »	Obj: C420 79 seg 3 AC 4x565/72	-49.0	28.5	-49.0	28.5		
LIQi1262 »	Obj: C420 79 seg 14 AC 4x565/72	-48.3	28.5	-48.3	28.5		
LIQi1252 »	Obj: C420 79 seg 4 AC 4x565/72	-49.0	28.5	-49.0	28.5		
LIQi1261 »	Obj: C420 79 seg 13 AC 4x565/72	-48.4	28.5	-48.4	28.5		
LIQi2554 »	Obj: C420 48 seg 5 AC 4x565/72	-4.7	28.5	-4.7	28.5		
LIQi2555 »	Obj: C420 48 seg 6 AC 4x565/72	-6.6	28.5	-6.6	28.5		
LIQi1214 »	Obj: C420 76 seg 14 AC 4x565/72	-48.4	28.5	-48.4	28.5		
LIQi1213 »	Obj: C420 76 seg 13 AC 4x565/72	-48.4	28.5	-48.4	28.5		
LIQi0021 »	Obj: C420 2 seg 5 AC 4x565/72	-49.0	28.5	-49.0	28.5		
LIQi0028 »	Obj: C420 2 seg 12 AC 4x565/72	-48.5	28.5	-48.5	28.5		
LIQi0022 »	Obj: C420 2 seg 6 AC 4x565/72	-48.9	28.5	-48.9	28.5		
LIQi0027 »	Obj: C420 2 seg 11 AC 4x565/72	-48.6	28.5	-48.6	28.5		
LIQi0958 »	Obj: C420 60 seg 14 AC 4x565/72	-49.9	28.5	-49.9	28.5		
LIQi0957 »	Obj: C420 60 seg 13 AC 4x565/72	-49.9	28.5	-49.9	28.5		
LIQi2561 »	Obj: C420 48 seg 12 AC 4x565/72	-14.4	28.5	-14.4	28.5		
LIQi2560 »	Obj: C420 48 seg 11 AC 4x565/72	-13.4	28.5	-13.4	28.5		
LIQi0023 »	Obj: C420 2 seg 7 AC 4x565/72	-49.0	28.5	-49.0	28.5		
LIQi0026 »	Obj: C420 2 seg 10 AC 4x565/72	-48.8	28.5	-48.8	28.5		
LIQi0024 »	Obj: C420 2 seg 8 AC 4x565/72	-49.0	28.5	-49.0	28.5		
LIQi0025 »	Obj: C420 2 seg 9 AC 4x565/72	-48.9	28.5	-48.9	28.5		
LIQi2556 »	Obj: C420 48 seg 7 AC 4x565/72	-8.5	28.5	-8.5	28.5		
LIQi2557 »	Obj: C420 48 seg 8 AC 4x565/72	-10.0	28.5	-10.0	28.5		
LIQi1205 »	Obj: C420 76 seg 5 AC 4x565/72	-49.3	28.5	-49.3	28.5		
LIQi1206 »	Obj: C420 76 seg 6 AC 4x565/72	-49.2	28.5	-49.2	28.5		
LIQi1253 »	Obj: C420 79 seg 5 AC 4x565/72	-49.3	28.5	-49.3	28.5		
LIQi1260 »	Obj: C420 79 seg 12 AC 4x565/72	-48.9	28.5	-48.9	28.5		
LIQi1254 »	Obj: C420 79 seg 6 AC 4x565/72	-49.3	28.5	-49.3	28.5		
LIQi1259 »	Obj: C420 79 seg 11 AC 4x565/72	-48.9	28.5	-48.9	28.5		
LIQi2613 »	Obj: C420 51 seg 16 AC 4x565/72	-17.2	28.5	-17.2	28.5		
LIQi2612 »	Obj: C420 51 seg 15 AC 4x565/72	-16.6	28.5	-16.6	28.5		
LIQi2602 »	Obj: C420 51 seg 5 AC 4x565/72	-6.2	28.5	-6.2	28.5		
n=1142	Summe		28.5		28.5		



Anhang 4: Erläuterungen zu den Ergebnislisten

DIN ISO 9613-2 Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien

$$L_{FT} = L_W + D_c - A_{div} - A_{atm} - A_{gr} - A_{fol} - A_{hous} - A_{bar} - C_{met}$$

wobei $D_c = D_0 + D_1$ (frequenzabhängige Berechnung)

oder $D_c = D_0 + D_1 + D_\Omega$ (frequenzunabhängige Berechnung)

mit D_Ω = Korrektur für Bodenreflexion bei frequenzunabhängiger Berechnung (entspricht Gl. 11 der DIN ISO 9613-2); wird nicht gesondert ausgewiesen

Nomenklatur der Tabellenspalten:

IPkt	Immissionspunkt und fortlaufende Nummer
IPkt: Bezeichnung	benutzerdefinierter Name des Immissionspunktes
IPkt: IP_x/y/z	x/y/z-Koordinaten des Immissionspunktes
Quelle	Art und fortlaufende Nummer der Schallquelle (EZQ = Punktschallquelle; LIQ = Linienschallquelle; FLQ = Flächenschallquelle)
Bezeichnung	benutzerdefinierter Name der Schallquelle
Ab.	Abschnitt des Teilstücks einer Linienschallquelle bzw. der Teilfläche einer Flächenschallquelle
QP_x/y/z	x/y/z-Koordinaten der Schallquelle
RO	Reflexionsordnung (0 = Direktschall, n = n-te Ordnung der Reflexion)
Abstand	Abstand der Schallquelle zum Immissionsort in m
Frq	Oktavmittenfrequenz des Frequenzbandes (500 Hz bei frequenzunabhängiger Berechnung)
$L_{W,i}$	Schalleistungspegel der Quelle
D_c	Raumwinkelmaß ($D_0 = 0$ für Quellen frei im Raum)
D_1	Richtwirkungsmaß
A_{div}	Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
A_{atm}	Dämpfung aufgrund von Luftabsorption
A_{gr}	Dämpfung aufgrund des Bodeneffekts
A_{fol}	Dämpfung aufgrund von Bewuchs
A_{hous}	Dämpfung aufgrund von Bebauung
A_{bar}	Dämpfung aufgrund von Abschirmung
C_{met}	Meteorologische Korrektur
$L_{r,i}$	A-bewerteter Teilbeurteilungspegel der Schallquelle bzw. Teilquelle
$L_{r(SQ)}$	A-bewerteter Teilbeurteilungspegel der Schallquelle (Summe aller Teilschallquellen)
$L_{r(IP)}$	Beurteilungspegel am Immissionsort



Anhang 5: Ausgangsdaten der Berechnungen (Baulärm)

Immissionspunkt (6)								Baulärm	
Bezeichnung	Gruppe	Richtwerte /dB(A)		Nutzung	T1	T2			
		Geometrie: x /m		y /m	z(abs) /m		z(rel) /m		
IPkt007	GI	Baulärm		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00	-99.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m		
		Geometrie:	740023.00	5385000.00	375.00		5.00		
IPkt008	GE	Baulärm		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00	-99.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m		
		Geometrie:	740040.00	5385000.00	375.00		5.00		
IPkt009	MI/MD	Baulärm		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00	-99.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m		
		Geometrie:	740058.00	5385000.00	375.00		5.00		
IPkt010	WA	Baulärm		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00	-99.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m		
		Geometrie:	740088.00	5385000.00	375.00		5.00		
IPkt011	WR	Baulärm		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00	-99.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m		
		Geometrie:	740140.00	5385000.00	375.00		5.00		
IPkt012	SO	Baulärm		Richtwerte /dB(A)	---	-99.00	-99.00		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m		
		Geometrie:	740232.00	5385000.00	375.00		5.00		

Linien-SQ /ISO 9613 (1)								Baulärm	
LIQI001	Bezeichnung	Gründung 2c	Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Baulärm	D0			0.00			
	Länge /m	15.00	Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	0.00	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	125.00	-	-5.00	120.00	108.24	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m		
		Knoten:	1	740000.00	5385000.00	370.00		0.00	
			2	740000.00	5385000.00	385.00		15.00	

Flächen-SQ /ISO 9613 (8)								Baulärm	
FLQI001	Bezeichnung	Vorbereitung	Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Baulärm	D0			0.00			
	Länge /m	80.00	Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	80.00	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw''	
	Fläche /m²	400.00		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	110.00	-	-5.00	105.00	78.98	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m		
		Knoten:	1	739990.00	5384990.00	373.00		3.00	
			2	740010.00	5384990.00	373.00		3.00	
			3	740010.00	5385010.00	373.00		3.00	
			4	739990.00	5385010.00	373.00		3.00	
			5	739990.00	5384990.00	373.00		3.00	
FLQI002	Bezeichnung	Gründung 2a/Freileg. Fund.	Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Baulärm	D0			0.00			
	Länge /m	80.00	Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	80.00	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw''	
	Fläche /m²	400.00		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	110.00	-	-5.00	105.00	78.98	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m		
		Knoten:	1	739990.00	5384990.00	373.00		3.00	
			2	740010.00	5384990.00	373.00		3.00	
			3	740010.00	5385010.00	373.00		3.00	
			4	739990.00	5385010.00	373.00		3.00	



			5	739990.00	5384990.00	373.00	3.00		
FLQi003	Bezeichnung	Gründung 2b/Abbruchzange		Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Baulärm		D0		0.00			
	Länge /m	80.00		Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	80.00		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	400.00			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	115.00	-	-5.00	110.00	83.98	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m		
		Knoten:	1	739990.00	5384990.00	373.00	3.00		
			2	740010.00	5384990.00	373.00	3.00		
			3	740010.00	5385010.00	373.00	3.00		
			4	739990.00	5385010.00	373.00	3.00		
			5	739990.00	5384990.00	373.00	3.00		
FLQi004	Bezeichnung	Montage/Demontage		Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Baulärm		D0		0.00			
	Länge /m	80.00		Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	80.00		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	400.00			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	108.00	-	-5.00	103.00	76.98	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m		
		Knoten:	1	739990.00	5384990.00	373.00	3.00		
			2	740010.00	5384990.00	373.00	3.00		
			3	740010.00	5385010.00	373.00	3.00		
			4	739990.00	5385010.00	373.00	3.00		
			5	739990.00	5384990.00	373.00	3.00		
FLQi005	Bezeichnung	Meißelbagger		Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Baulärm		D0		0.00			
	Länge /m	80.00		Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	80.00		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	400.00			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	120.00	-	-5.00	115.00	88.98	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m		
		Knoten:	1	739990.00	5384990.00	373.00	3.00		
			2	740010.00	5384990.00	373.00	3.00		
			3	740010.00	5385010.00	373.00	3.00		
			4	739990.00	5385010.00	373.00	3.00		
			5	739990.00	5384990.00	373.00	3.00		
FLQi006	Bezeichnung	Offene Verlegung		Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Baulärm		D0		0.00			
	Länge /m	80.00		Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	80.00		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	400.00			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	115.00	-	-5.00	110.00	83.98	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m		
		Knoten:	1	739990.00	5384990.00	373.00	3.00		
			2	740010.00	5384990.00	373.00	3.00		
			3	740010.00	5385010.00	373.00	3.00		
			4	739990.00	5385010.00	373.00	3.00		
			5	739990.00	5384990.00	373.00	3.00		
FLQi007	Bezeichnung	Bohrung Kabel		Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Baulärm		D0		0.00			
	Länge /m	80.00		Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	80.00		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	400.00			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	115.00	-	-5.00	110.00	83.98	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m		
		Knoten:	1	739990.00	5384990.00	373.00	3.00		
			2	740010.00	5384990.00	373.00	3.00		
			3	740010.00	5385010.00	373.00	3.00		
			4	739990.00	5385010.00	373.00	3.00		
			5	739990.00	5384990.00	373.00	3.00		
FLQi008	Bezeichnung	Kabeleinzug		Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Baulärm		D0		0.00			



	Länge /m	80.00	Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	80.00	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	400.00		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	105.00	-	-5.00	100.00	73.98
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m		
	Knoten:	1	739990.00	5384990.00	373.00	3.00		
		2	740010.00	5384990.00	373.00	3.00		
		3	740010.00	5385010.00	373.00	3.00		
		4	739990.00	5385010.00	373.00	3.00		
		5	739990.00	5384990.00	373.00	3.00		



Anhang 6: Ergebnisse der Berechnungen (Baulärm)

Lange Liste - Elemente zusammengefasst												
Baulärm												
IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m			IPKT: y /m			IPKT: z /m			Lr(IP) /dB(A)	
IPkt007	GI	740023.0			5385000.0			375.0			69.9	
ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi002	Vorbereitung	105.0	2.7		37.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	69.9
IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m			IPKT: y /m			IPKT: z /m			Lr(IP) /dB(A)	
IPkt008	GE	740040.0			5385000.0			375.0			64.8	
ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi002	Vorbereitung	105.0	2.9		42.9	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	64.8
IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m			IPKT: y /m			IPKT: z /m			Lr(IP) /dB(A)	
IPkt009	MI/MD	740058.0			5385000.0			375.0			60.0	
ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi002	Vorbereitung	105.0	3.0		46.2	0.1	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	60.0
IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m			IPKT: y /m			IPKT: z /m			Lr(IP) /dB(A)	
IPkt010	WA	740088.0			5385000.0			375.0			55.0	
ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi002	Vorbereitung	105.0	3.0		49.9	0.2	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	55.0
IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m			IPKT: y /m			IPKT: z /m			Lr(IP) /dB(A)	
IPkt011	WR	740140.0			5385000.0			375.0			50.1	
ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi002	Vorbereitung	105.0	3.0		53.9	0.3	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	50.1
IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m			IPKT: y /m			IPKT: z /m			Lr(IP) /dB(A)	
IPkt012	SO	740232.0			5385000.0			375.0			45.1	
ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi002	Vorbereitung	105.0	3.0		58.3	0.4	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	45.1



Lange Liste - Elemente zusammengefasst	
Baulärm	

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt007	GI	740023.0	5385000.0	375.0	69.9

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi002	Gründung 2a/Freileg.	105.0	2.7		37.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		69.9

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt008	GE	740040.0	5385000.0	375.0	64.8

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi002	Gründung 2a/Freileg.	105.0	2.9		42.9	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0		64.8

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt009	MI/MD	740058.0	5385000.0	375.0	60.0

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi002	Gründung 2a/Freileg.	105.0	3.0		46.2	0.1	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0		60.0

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt010	WA	740088.0	5385000.0	375.0	55.0

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi002	Gründung 2a/Freileg.	105.0	3.0		49.9	0.2	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0		55.0

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt011	WR	740140.0	5385000.0	375.0	50.1

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi002	Gründung 2a/Freileg.	105.0	3.0		53.9	0.3	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0		50.1

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt012	SO	740232.0	5385000.0	375.0	45.1

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi002	Gründung 2a/Freileg.	105.0	3.0		58.3	0.4	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0		45.1



Lange Liste - Elemente zusammengefasst	
Baulärm	

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt007	GI	740040.0	5385000.0	375.0	69.8

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi003	Gründung 2b/Abbruchz./Bohrung	110.0	2.9		42.9	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0		69.8

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt008	Gründung 2b/Abbruchz./Bohrung	740060.0	5385000.0	375.0	64.6

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi003	Gründung 2b/Abbruchz./Bohrung	110.0	3.0		46.5	0.1	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0		64.6

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt009	MI/MD	740090.0	5385000.0	375.0	59.8

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi003	Gründung 2b/Abbruchz./Bohrung	110.0	3.0		50.1	0.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		59.8

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt010	WA	740140.0	5385000.0	375.0	55.1

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi003	Gründung 2b/Abbruchz./Bohrung	110.0	3.0		53.9	0.3	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0		55.1

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt011	WR	740230.0	5385000.0	375.0	50.2

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi003	Gründung 2b/Abbruchz./Bohrung	110.0	3.0		58.2	0.4	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0		50.2

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt012	SO	740380.0	5385000.0	375.0	45.3

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi003	Gründung 2b/Abbruchz./Bohrung	110.0	3.0		62.6	0.7	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0		45.3



Lange Liste - Elemente zusammengefasst	
Baulärm	

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt007	GI	740095.0	5385000.0	375.0	70.1

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
LIQI0001	Gründung 2c	120.0	3.0		50.6	0.2	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0		70.1

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt008	GE	740150.0	5385000.0	375.0	65.0

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
LIQI0001	Gründung 2c	120.0	3.0		54.5	0.3	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0		65.0

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt009	MI/MD	740235.0	5385000.0	375.0	60.3

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
LIQI0001	Gründung 2c	120.0	3.0		58.4	0.5	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0		60.3

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt010	WA	740385.0	5385000.0	375.0	55.3

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
LIQI0001	Gründung 2c	120.0	3.0		62.7	0.7	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0		55.3

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt011	WR	740655.0	5385000.0	375.0	50.0

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
LIQI0001	Gründung 2c	120.0	3.0		67.3	1.3	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0		50.0

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt012	SO	741020.0	5385000.0	375.0	45.3

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
LIQI0001	Gründung 2c	120.0	3.0		71.2	2.0	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0		45.3



Lange Liste - Elemente zusammengefasst												
Baulärm												

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m			IPKT: y /m			IPKT: z /m			Lr(IP) /dB(A)
IPkt007	GI	740018.0			5385000.0			375.0			70.1

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi004	Montage/Demontage	103.0	2.5		35.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	70.1

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m			IPKT: y /m			IPKT: z /m			Lr(IP) /dB(A)
IPkt008	GE	740032.0			5385000.0			375.0			64.9

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi004	Montage/Demontage	103.0	2.9		40.9	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	64.9

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m			IPKT: y /m			IPKT: z /m			Lr(IP) /dB(A)
IPkt009	MI/MD	740050.0			5385000.0			375.0			60.0

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi004	Montage/Demontage	103.0	3.0		44.8	0.1	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60.0

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m			IPKT: y /m			IPKT: z /m			Lr(IP) /dB(A)
IPkt010	WA	740075.0			5385000.0			375.0			54.8

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi004	Montage/Demontage	103.0	3.0		48.5	0.1	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	54.8

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m			IPKT: y /m			IPKT: z /m			Lr(IP) /dB(A)
IPkt011	WR	740115.0			5385000.0			375.0			50.1

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi004	Montage/Demontage	103.0	3.0		52.2	0.2	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	50.1

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m			IPKT: y /m			IPKT: z /m			Lr(IP) /dB(A)
IPkt012	SO	740190.0			5385000.0			375.0			45.1

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi004	Montage/Demontage	103.0	3.0		56.6	0.4	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	45.1



Lange Liste - Elemente zusammengefasst												
Baulärm												

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m			IPKT: y /m			IPKT: z /m			Lr(IP) /dB(A)
IPkt007	GI	740023.0			5385000.0			375.0			69.9

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi002	Aushebung/Verfüllung	105.0	2.7		37.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	69.9

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m			IPKT: y /m			IPKT: z /m			Lr(IP) /dB(A)
IPkt008	GE	740040.0			5385000.0			375.0			64.8

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi002	Aushebung/Verfüllung	105.0	2.9		42.9	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	64.8

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m			IPKT: y /m			IPKT: z /m			Lr(IP) /dB(A)
IPkt009	MI/MD	740058.0			5385000.0			375.0			60.0

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi002	Aushebung/Verfüllung	105.0	3.0		46.2	0.1	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	60.0

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m			IPKT: y /m			IPKT: z /m			Lr(IP) /dB(A)
IPkt010	WA	740088.0			5385000.0			375.0			55.0

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi002	Aushebung/Verfüllung	105.0	3.0		49.9	0.2	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	55.0

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m			IPKT: y /m			IPKT: z /m			Lr(IP) /dB(A)
IPkt011	WR	740140.0			5385000.0			375.0			50.1

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi002	Aushebung/Verfüllung	105.0	3.0		53.9	0.3	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	50.1

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m			IPKT: y /m			IPKT: z /m			Lr(IP) /dB(A)
IPkt012	SO	740232.0			5385000.0			375.0			45.1

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi002	Aushebung/Verfüllung	105.0	3.0		58.3	0.4	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	45.1



Lange Liste - Elemente zusammengefasst												
Baulärm												

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m			IPKT: y /m			IPKT: z /m			Lr(IP) /dB(A)
IPkt007	GI	740040.0			5385000.0			375.0			69.8

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi003	Offene Kabelverlegung	110.0	2.9		42.9	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	69.8

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m			IPKT: y /m			IPKT: z /m			Lr(IP) /dB(A)
IPkt008	GE	740060.0			5385000.0			375.0			64.6

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi003	Offene Kabelverlegung	110.0	3.0		46.5	0.1	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	64.6

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m			IPKT: y /m			IPKT: z /m			Lr(IP) /dB(A)
IPkt009	MI/MD	740090.0			5385000.0			375.0			59.8

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi003	Offene Kabelverlegung	110.0	3.0		50.1	0.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	59.8

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m			IPKT: y /m			IPKT: z /m			Lr(IP) /dB(A)
IPkt010	WA	740140.0			5385000.0			375.0			55.1

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi003	Offene Kabelverlegung	110.0	3.0		53.9	0.3	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	55.1

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m			IPKT: y /m			IPKT: z /m			Lr(IP) /dB(A)
IPkt011	WR	740230.0			5385000.0			375.0			50.2

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi003	Offene Kabelverlegung	110.0	3.0		58.2	0.4	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	50.2

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m			IPKT: y /m			IPKT: z /m			Lr(IP) /dB(A)
IPkt012	SO	740380.0			5385000.0			375.0			45.3

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi003	Offene Kabelverlegung	110.0	3.0		62.6	0.7	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	45.3



Lange Liste - Elemente zusammengefasst												
Baulärm												

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m			IPKT: y /m			IPKT: z /m			Lr(IP) /dB(A)
IPkt007	GI	740058.0			5385000.0			375.0			70.0

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi005	Meißelbagger	115.0	3.0		46.2	0.1	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	70.0

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m			IPKT: y /m			IPKT: z /m			Lr(IP) /dB(A)
IPkt008	GE	740090.0			5385000.0			375.0			64.8

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi005	Meißelbagger	115.0	3.0		50.1	0.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	64.8

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m			IPKT: y /m			IPKT: z /m			Lr(IP) /dB(A)
IPkt009	MI/MD	740140.0			5385000.0			375.0			60.1

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi005	Meißelbagger	115.0	3.0		53.9	0.3	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	60.1

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m			IPKT: y /m			IPKT: z /m			Lr(IP) /dB(A)
IPkt010	WA	740235.0			5385000.0			375.0			55.0

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi005	Meißelbagger	115.0	3.0		58.4	0.5	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	55.0

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m			IPKT: y /m			IPKT: z /m			Lr(IP) /dB(A)
IPkt011	WR	740385.0			5385000.0			375.0			50.1

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi005	Meißelbagger	115.0	3.0		62.7	0.7	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	50.1

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m			IPKT: y /m			IPKT: z /m			Lr(IP) /dB(A)
IPkt012	SO	740655.0			5385000.0			375.0			44.8

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi005	Meißelbagger	115.0	3.0		67.3	1.3	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	44.8



Lange Liste - Elemente zusammengefasst	
Baulärm	

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt007	GI	740013.0	5385000.0	375.0	70.0

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi008	Kabeleinzug	100.0	1.9		32.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		70.0

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt008	GE	740022.0	5385000.0	375.0	65.3

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi008	Kabeleinzug	100.0	2.7		37.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		65.3

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt009	MI/MD	740038.0	5385000.0	375.0	60.3

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi008	Kabeleinzug	100.0	2.9		42.4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0		60.3

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt010	WA	740057.0	5385000.0	375.0	55.2

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi008	Kabeleinzug	100.0	3.0		46.0	0.1	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0		55.2

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt011	WR	740090.0	5385000.0	375.0	49.8

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi008	Kabeleinzug	100.0	3.0		50.1	0.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		49.8

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt012	SO	740140.0	5385000.0	375.0	45.1

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi008	Kabeleinzug	100.0	3.0		53.9	0.3	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0		45.1