

Chapter 10

10.1.

- a. [nakt] <nackt> ‘naked’
- b. [axt] <acht> ‘eight’
- c. [bu:k] <buk> ‘baked’
- d. [lɔx] <Loch> ‘hole’
- e. [pakt] <Pakt> ‘pact’
- f. [dɔx] <doch> ‘after all’
- g. [lax] <lach> ‘laugh!’
- h. [tsʊxt] <Zucht> ‘breed’

10.2

- a. [kɪʁçə] <Kirche> ‘church’
- b. [lœʃə] <Löschler> ‘extinguisher’
- c. [ʔentvɪçən] <entwichen> ‘escaped’
- d. [ʁasɪʃ] <rassisch> ‘racial’
- e. [tɛpɪç] <Teppich> ‘rug’
- f. [fɪʃtə] <fischte> ‘fished’
- g. [ze:lɪʃ] <seelisch> ‘mental’
- h. [vɪʃən] <wischen> ‘to wipe’

10.3.

- a. [y:] <Güter> ‘goods’
- b. [u:] <bluten> ‘to bleed’
- c. [y:] <Süd> ‘south’
- d. [u:] <Ruder> ‘rudder’
- e. [y:] <wüst> ‘desolate’
- f. [u:] <Bluse> ‘blouse’
- g. [u:] <muhen> ‘to moo’
- h. [y:] <düster> ‘bleak’

10.4.

- a. [ʏ] <würden> ‘would’
- b. [ʏ] <Zünder> ‘detonator’
- c. [ʊ] <wussten> ‘knew’
- d. [ʏ] <bürgen> ‘to bail’
- e. [ʊ] <Drucker> ‘printer’
- f. [ʊ] <dunkel> ‘dark’
- g. [ʏ] <Hütte> ‘hut’
- h. [ʊ] <Stuck> ‘stucco’

10.5.

- a. [ø:] <lösen> ‘to solve’
- b. [o:] <große> ‘large’
- c. [ø:] <Höhe> ‘height’
- d. [o:] <Note> ‘grade’

- e. [ø:] <löhnen> ‘to pay up’
- f. [ø:] <tönen> ‘to tint’
- g. [ø:] <Höhle> ‘cave’
- h. [o:] <Bogen> ‘arch’

10.6.

- a. [œ] <Blöcke> ‘blocks’
- b. [ɔ] <Hocker> ‘stool’
- c. [ɔ] <locken> ‘to attract’
- d. [œ] <Böcken> ‘bucks (dative)’
- e. [œ] <Röcke> ‘skirts’
- f. [œ] <Tröpfe> ‘drops’
- g. [ɔ] <zolle> ‘(I) acknowledge’
- h. [œ] <Förderung> ‘support’

10.7.

- a. [a:] <Laken> ‘sheet’
- b. [a:] <raten> ‘to advise; to guess’
- c. [a] <satt> ‘full’
- d. [a] <Stall> ‘barn’
- e. [a:] <kam> ‘came’
- f. [a] <hacken> ‘to chop’
- g. [a] <Schall> ‘sound’
- h. [a:] <fahl> ‘pale’

10.8.

- a. [ba:n], [ban]; minimal pair; [a:]/[a]
- b. [tsa:n], [tsaŋk]; not a minimal pair; the words differ in more than just the vowel
- c. [fti:l], [ʃti:l]; not a minimal pair; the words are phonetically identical (homophones)
- d. [van], [ve:n]; minimal pair; [a]/[e:]
- e. [las], [laŋ]; minimal pair; [s]/[ŋ]
- f. [ʁa:t], [ʁa:t]; not a minimal pair; the words are phonetically identical (homophones)
- g. [ʃʁaɪ], [blaɪ]; not a minimal pair; the words differ in two sounds
- h. [vɛldə], [fɛldə]; minimal pair; [v]/[f]
- i. [maɪn], [maɪn]; not a minimal pair; the words are phonetically identical (homophones)
- j. [na:mə], [ma:nə]; not a minimal pair; the initial consonants are different and the word-internal consonants differ.

10.9.

- a. <Gruppe> /grʊpə/ [gʁʊpə]
- b. <Berg> /bɛrg/ [bɛŋk]
- c. <Kind> /kɪnd/ [kɪnt]
- d. <Bett> /bet/ [bɛt]
- e. <Geduld> /gɛdʊld/ [gɛdʊlt]
- f. <Dieb> /di:b/ [di:p]
- g. <Taube> /taʊbə/ [taʊbə]

- h. <durstig> /dʊrstɪg/ [dʊʁstɪç]
- i. <Pilger> /pɪlgəʀ/ [pɪlgə]
- j. <gab> /ga:b/ [ga:p]

10.10.

- a. <Feind> /faɪnd/ [faɪnt]
- b. <Teufel> /tɔɪfəl/ [tɔɪfəl]
- c. <Welt> /vɛlt/ [vɛlt]
- d. <Löwe> /lø:və/ [lø:və]
- e. <Vogel> /fo:gəl/ [fo:gəl]
- f. <völlig> /fœlɪg/ [fœlɪç]
- g. <Venus> /ve:nʊs/ [ve:nʊs]
- h. <Virus> /vi:rʊs/ [vi:ʁʊs]
- i. <Klavier> /klavi:r/ [klavi:ʁ]
- j. <fiktiv> /fikti:v/ [fikti:f]
- k. <induktive> /ɪndʊkti:və/ [ʔɪndʊkti:və]

10.11.

- a. <Kasse> /kasə/ [kasə]
- b. <Gruß> /gru:s/ [gru:s]
- c. <Silbe> /zɪlbə/ [zɪlbə]
- d. <böse> /bø:zə/ [bø:zə]
- e. <Süßwasser> /zy:svasəʀ/ [zy:svasə]
- f. <Gas> /ga:z/ [ga:s]
- g. <lesen> /le:zən/ [le:zən]
- h. <las> /la:z/ [la:s]
- i. <liest> /li:zt/ [li:st]
- j. <dieses> /di:zəs/ [di:zəs]
- k. <kennst> /kenst/ [kenst]
- l. <Sofas> /zo:fas/ [zo:fas]

10.12.

- a. <Schlange> /ʃlanə/ [ʃlanə]
- b. <skeptisch> /skɛptɪʃ/ [skɛptɪʃ]
- c. <welcher> /vɛlçəʀ/ [vɛlçə]
- d. <Frucht> /frʊçt/ [frʊxt]
- e. <siehst> /zi:st/ [zi:st]
- f. <des Deichs> /des daɪçs/ [des daɪçs]
- g. <Ochs> /ɔks/ [ʔɔks]
- h. <Gleis> /glɛɪz/ [glɛɪs]
- i. <sausen> /zaʊzən/ [zaʊzən]
- j. <Preissenkung> /pʀaɪzzɛŋkʊŋ/ [pʀaɪszɛŋkʊŋ]

10.13.

- a. <Schlosser> /ʃlɔsəʀ/ [ʃlɔsə]
- b. <Treibstoff> /tʀaɪbʃtɔf/ [tʀaɪpʃtɔf]

- c. <Wange> /vaŋə/ [vaŋə]
- d. <brennst> /brɛnst/ [brɛnst]
- e. <Staub> /ʃtaʊb/ [ʃtaʊp]
- f. <ruhig> /ru:ɪg/ [ru:ɪç]
- g. <billiger> /bɪlɪgər/ [bɪlɪgə]
- h. <schmerzlich> /ʃmɛrtslɪç/ [ʃmɛɐ̯tslɪç]
- i. <Tonnage> /tɔna:ʒə/ [tɔna:ʒə]
- j. <nachschicken> /na:çʃɪkən/ [na:xʃɪkən]
- k. <Zug> /tsu:g/ [tsu:k]
- l. <Junge> /jʊŋə/ [jʊŋə]
- m. <bequem> /bəkve:m/ [bəkve:m]
- n. <Ritze> /rɪtsə/ [rɪtsə]
- o. <schweigend> /ʃvaɪgənd/ [ʃvaɪgənt]

10.14.

- a. <danke> /'dan̩kə/ ['dan̩kə]
- b. <Jahrgang> /'ja:rgaŋ/ ['ja:rgaŋ]
- c. <grüßen> /'gry:sən/ ['gry:sən]
- d. <wünschen> /'vʏnʃən/ ['vʏnʃən]
- e. <Löhne> /'lø:nə/ ['lø:nə]
- f. <Zölle> /'tsɛlə/ ['tsɛlə]
- g. <webt> /ve:bt/ [ve:pt]
- h. <gelb> /gɛlb/ [gɛlp]
- i. <Rohkost> /'rɔ:kɔst/ ['rɔ:kɔst]
- j. <Wortschwall> /'vɔrtʃval/ ['vɔɐ̯tʃval]

10.15.

- a. <bissig> /'bɪsɪg/ ['bɪsɪç]
- b. <Pärchen> /'pɛ:rçən/ ['pɛ:ɐ̯çən]
- c. <Dämmerung> /'dɛmərʊŋ/ ['dɛmɐ̯ʊŋ]
- d. <Vermögen> /fɛr'mø:gən/ [fɛɐ̯'mø:gən]
- e. <Gesundheit> /gə'zʊndhaɪt/ [gə'zʊnthɑɪt]
- f. <kindisch> /'kɪndɪʃ/ ['kɪndɪʃ]
- g. <Pünktlichkeit> /'pʏŋktlɪçkaɪt/ ['pʏŋktlɪçkaɪt]
- h. <Gefängnis> /gə'fɛŋnɪs/ [gə'fɛŋnɪs]
- i. <zerreißen> /tsɛr'raɪsən/ [tsɛɐ̯'raɪsən]
- j. <Unschuld> /'ʊnʃʊld/ ['ʊnʃʊlt]

10.16.

- a. <Melodie> /me:lo:'di:/ [melo'di:]
- b. <Foto> /'fo:to:/ ['fo:to]
- c. <Ruine> /ru:'i:nə/ [ru'i:nə]
- d. <Pirat> /pi:'rɑ:t/ [pi'vɑ:t]
- e. <Fotograf> /fo:to:'grɑ:f/ [foto'gɾɑ:f]
- f. <real> /rɛ:'a:l/ [rɛ'a:l]
- g. <Realität> /rɛ:a:li:'te:t/ [rɛali'te:t]

- h. <poliert> /po:'li:rt/ [po'li:ʁt]
 i. <Pupille> /pu:'pʏlə/ [pu'pʏlə]
 j. <Biologie> /bi:o:lo:'gi:/ [biolo'gi:]

10.17.

- a. <'Weltmeister> /'vɛltmaɪstər/ ['vɛltmaɪstə]
 b. <'reifere> /'raɪfərə/ ['ʁaɪfəʁə]
 c. <'hoffnungsvoll> /'hɔfnʊŋsfɔl/ ['hɔfnʊŋsfɔl]
 d. <'Jäge'rei> /je:gəraɪ/ [jɛgə'ʁaɪ]
 e. <'Siegelring> /'zi:gəlɪŋ/ ['zi:gəlɪŋ]
 f. <'Ruhepunkt> /'ru:əpʊŋkt/ ['ʁu:əpʊŋkt]
 g. <'Kaufhaus> /'kaʊfhaʊz/ ['kaʊfhaʊs]
 h. <'kümmerlich> /'kʏmərliç/ ['kʏməlɪç]
 i. <'zweiziffrig> /'tsvaɪtsɪfʁɪg/ ['tsvaɪtsɪfʁɪç]
 j. <'Ledersessel> /'le:dəʁzəsəl/ ['le:dəzəsəl]
 k. <'Strafanstalt> /'ʃtrɑ:fənʃtalt/ ['ʃtʁa:fʔənʃtalt]
 l. <'Be'amter> /bə'amtər/ [bə'ʔamtə]
 m. <'Spiegelei> /'ʃpi:gəlaɪ/ ['ʃpi:gəlʔaɪ]
 n. <'vierblättrig> /'fi:rblɛtʁɪg/ ['fi:ʁblɛtʁɪç]
 o. <'durchstechen> /'dʊʁçʃtɛçən/ ['dʊʁçʃtɛçən]
 p. <'Repor'tage> /re:pər'ta:ʒə/ [ʁepərʁ'ta:ʒə]
 q. <'Machtbereich> /'maçtbəʁaɪç/ ['maxtbəʁaɪç]
 r. <'Kompo'nistin> /kɔmpo:'nɪstɪn/ [kɔmpo'nɪstɪn]
 s. <'Fürwort> /'fy:ʁvɔʁt/ ['fy:ʁvɔʁt]
 t. <'Briefwechsel> /'bri:fveksəl/ ['bʁi:fveksəl]

10.18.

- <Puppe> /pʊpə/ [pʊpə]
 <bellen> /bɛlən/ [bɛlən], <Stab> /ʃta:b/ [ʃta:p]
 <Tasche> /taʃə/ [taʃə]
 <dein> /daɪn/ [daɪn], <Neid> /naɪd/ [naɪt]
 <kaufen> /kaʊfən/ [kaʊfən]
 <Geige> /gaɪgə/ [gaɪgə], <Weg> /ve:g/ [ve:k], <saftig> /zaftɪg/ [zaftɪç]
 <Mehl> /me:l/ [me:l]
 <nennen> /nɛnən/ [nɛnən]
 <Ring> /ʀɪŋ/ [ʁɪŋ], <danken> /danʁən/ [danʁən]
 <Finger> /fɪŋər/ [fɪŋə], <vier> /fi:r/ [fi:ʁ]
 <Wunsch> /vʊnʃ/ [vʊnʃ], <vage> /va:gə/ [va:gə]
 <Erlebnis> /ɛrlɛ:bnɪs/ [ʔɛʁlɛ:pɪs], <Messe> /mɛsə/ [mɛsə], <Fuß> /fu:s/ [fu:s]
 <Hose> /ho:zə/ [ho:zə]
 <schief> /ʃi:f/ [ʃi:f], <Speck> /ʃpɛk/ [ʃpɛk], <Stube> /ʃtu:bə/ [ʃtu:bə]
 <Etagé> /e.ta:ʒə/ [ʔeta:ʒə], <Journalist> /jʊʁna:lɪst/ [jʊʁnalɪst]
 <Pech> /pɛç/ [pɛç], <Koch> /kɔç/ [kɔx]
 <rot> /ʀo:t/ [ʁo:t], <Ohr> /o:ʀ/ [ʔo:ʁ], <Fischer> /fɪʃər/ [fɪʃə]
 <Hut> /hu:t/ [hu:t]
 <jucken> /jʊkən/ [jʊkən]

<Luft> /loft/ [loft]
<pfeifen> /pfaɪfən/ [pfaɪfən]
<Zettel> /tsetəl/ [tsetəl], <setzen> /zetsən/ [zetsən], <Station> /ʃta:tsjo:n/ [ʃtatsjo:n]
<Matsch> /matʃ/ [matʃ]
<Dschungel> /dʒʊŋəl/ [dʒʊŋəl]
<Quark> /kvark/ [kvark]
<explodieren> /eksplɔ:di:rən/ [ʔeksplodi:rən], <Dachs> /daks/ [daks]

10.19.

<lahm> /la:m/ [la:m]
<Lamm> /lam/ [lam]
<wen> /ve:n/ [ve:n]
<wenn> /vɛn/ [vɛn]
<Nase> /na:zə/ [na:zə]
<wider> /vi:dər/ [vi:dər]
<Widder> /vidər/ [vidər]
<wohne> /vo:nə/ [vo:nə]
<Wonne> /vɔnə/ [vɔnə]
<spuken> /ʃpu:kən/ [ʃpu:kən]
<spucken> /ʃpʊkən/ [ʃpʊkən]
<schälen> /ʃe:lən/ [ʃe:lən]
<Ställe> /ʃtɛlə/ [ʃtɛlə]
<Höhle> /hø:lə/ [hø:lə]
<Hölle> /hœlə/ [hœlə]
<Hüte> /hy:tə/ [hy:tə]
<Hütte> /hytə/ [hytə]
<typisch> /ty:pɪʃ/ [ty:pɪʃ]
<Rhythmus> /rytmʊs/ [rytmʊs]
<Saite> /zaɪtə/ [zaɪtə], <Speise> /ʃpaɪzə/ [ʃpaɪzə], <Mayer> /maɪər/ [maɪər], <Heyne> /haɪnə/ [haɪnə]
<Pause> /paʊzə/ [paʊzə]
<heute> /hɔɪtə/ [hɔɪtə], <Räuber> /ʀɔɪbər/ [ʀɔɪbər]

10.22.

- a. ['maxə]
- b. ['dɔkə]
- c. ['flu:xən]
- d. ['faʊəl]
- e. ['vɔxə]
- f. ['naʊəl]
- g. ['ku:xən]
- h. ['maɪi]

10.23.

- a. [ʃ]
- b. [ʒ]

- c. [ʁ]
- d. [ʁ]
- e. [ʁ]
- f. [ʁ], [ʁ]
- g. [ʁ]
- h. [ʁ]

10.24.

- a. [ʁ], [ʁ]
- b. [ʁ], [ʁ], [ʁ]
- c. [ʁ], [ʁ], [ʁ]
- d. [ʁ], [ʁ], [ʁ], [ʁ]
- e. [ʁ], [ʁ], [əʁ]
- f. [ʁ], [ʁ], [ʁ], [ʁ]
- g. [ɛʁ], [ʁ], [ʁ], [ʁ], [ʁ]
- h. [ɛʁ], [ʁ], [ʁ], [e:ʁ], [əʁ], [ʁ]

10.25.

Vo[ʁ] dem Gesetz.

Vo[ʁ] dem Gesetz steht ein Tü[ʁ]hüt[ʁ]. Zu diesem Tü[ʁ]hüt[ʁ] kommt ein Mann vom Lande und bittet um Eintritt in das Gesetz. Ab[ʁ] de[ʁ] Tü[ʁ]hüt[ʁ] sagt, daß e[ʁ] ihm jetzt den Eint[ʁ]itt nicht gewäh[ʁ]en könne. De[ʁ] Mann üb[ʁ]legt und f[ʁ]agt dann, ob e[ʁ] also spät[ʁ] we[ʁ]de eint[ʁ]eten dü[ʁ]fen. »Es ist möglich,« sagt de[ʁ] Tü[ʁ]hüt[ʁ], »jetzt ab[ʁ] nicht.« Da das To[ʁ] zum Gesetz offensteht wie imm[ʁ] und de[ʁ] Tü[ʁ]hüt[ʁ] beiseite t[ʁ]itt, bückt sich de[ʁ] Mann, um durch das To[ʁ] in das Inne[ʁ]e zu sehn. Als de[ʁ] Tü[ʁ]hüt[ʁ] das me[ʁ]kt, lacht e[ʁ] und sagt: »Wenn es dich so lockt, ve[ʁ]suche es doch, t[ʁ]otz meines Ve[ʁ]botes hineinzugehn. Me[ʁ]ke ab[ʁ]: Ich bin mächtig. Und ich bin nu[ʁ] de[ʁ] unt[ʁ]ste Tü[ʁ]hüt[ʁ]. Von Saal zu Saal stehn ab[ʁ] Tü[ʁ]hüt[ʁ], ein[ʁ] mächtig[ʁ] als de[ʁ] ande[ʁ]e. Schon den Anblick des d[ʁ]itten kann nicht einmal ich meh[ʁ] e[ʁ]t[ʁ]agen.« Franz Kafka

10.27.

- a. <alle>
- b. <heben>
- c. <ihr>
- d. <Ort>
- e. <Hund>
- f. <die Erde>
- g. <das ist Eis>
- h. <am Alm>

10.28.

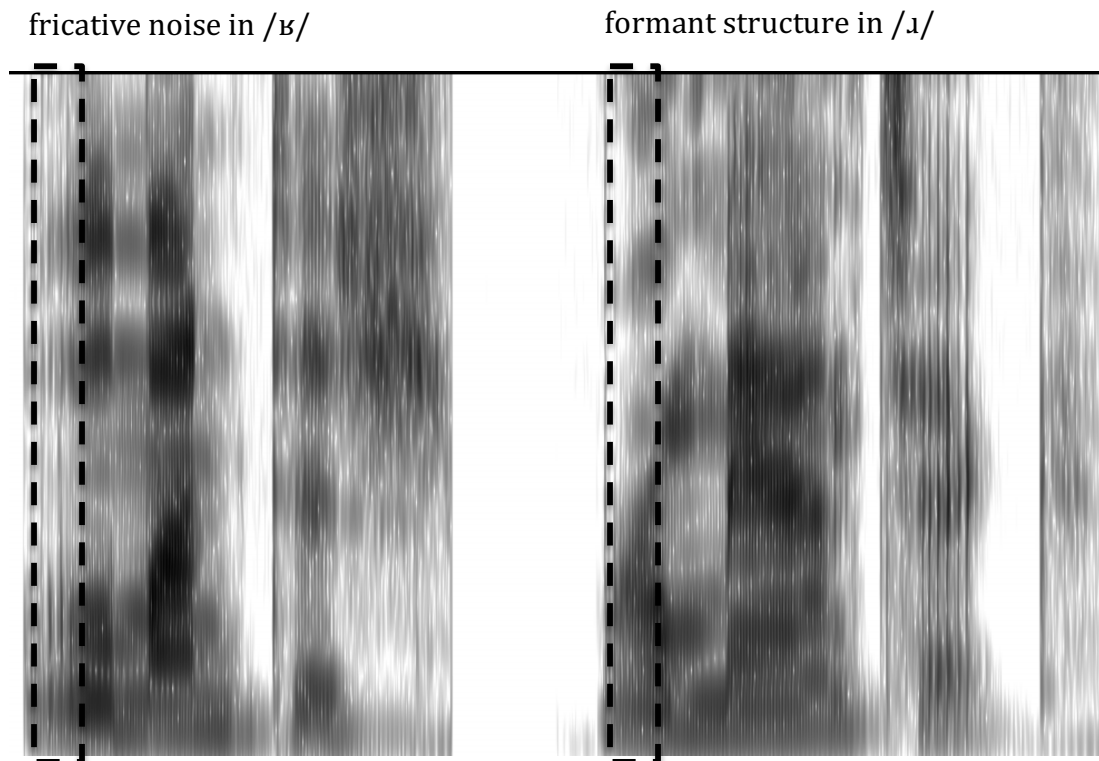
- a. <Bett#decke>
- b. <ver#eisen>
- c. <ess ich>
- d. <viel länger>

- e. <Bild#erfolge>
- f. <im Mai>
- g. <Schiff#art>
- h. <Schwarzwald#uhr>

10.39.

- a. <[?]antworten> <ge[?]antwortet>
- b. <[?]ähneln> <ge[?]ähnet>
- c. <[?]einigen> <ge[?]einigt>
- d. <[?]enden> <ge[?]endet>
- e. <[?]impfen> <ge[?]impft>
- f. <[?]öffnen> <ge[?]öffnet>
- g. <[?]ordnen> <ge[?]ordnet>
- h. <[?]üben> <ge[?]übt>
- i. <[?]er[?]achten> <[?]er[?]achtet>
- j. <[?]er[?]innern> <[?]er[?]innert>

10.58. You should notice the fricative noise in the German <r>. If you see formant structure as opposed to fricative noise in the spectrogram of your own utterance, then your German <r> production is strongly influenced by your English.



10.59. German: [mɪʀən], English [mɪʀən]; German [bi:tən], English [biʀən]
 The German intervocalic <t> shows evidence of aspiration following the burst. The English glottal stop in this same position only shows a very slight burst before the vowel that is indicative of a stop consonant.

10.60. The German vowels [i:], [u:], [e:], and [o:] show relatively little movement in the speech of the native speaker.

10.61.

Please note that the durations in the following table are approximate. The important thing to note is that the tense vowels [i:], [u:], [o:], and [e:] are longer in duration than their lax counterparts.

word	phonetic transcription	vowel duration (in milliseconds)
<bieten>	[bi:tən]	150 ms
<bitten>	[bitən]	65 ms
<Fuß>	[fu:s]	200 ms
<Fluss>	[flʊs]	100 ms (Be careful that you have not included the [l] in your measurement. Listen to what you are measuring to make sure it is only the [ʊ].)
<Ofen>	[ʔo:fən]	175 ms
<offen>	[ʔɔfən]	100 ms
<Beet>	[be:t]	300 ms
<Bett>	[bet]	100 ms