Chapter 11

11.1.

a. 2

b. 4

c. 3

d. 4

e. 5

f. 6

g. 6

h. 5

i. 4

j. 3

k. 4

l. 4

11.2

a. <ha> [haː] O: [h], N: [aː]

b. <Köf> [køːf] O: [k], N [øː] C: [f]

c. <mit> [mɪt] O: [m], N: [ɪ], C: [t]

d. <Prall> [pʁal] O: [pʁ], N [a], C: [l]

f. <Zoo> [tsoː] O: [ts], N [oː]

g. <kalt> [kalt] O: [k], N: [a], C: [lt]

h. <halb> [halp] O: [h], N: [a], C: [lp]

i. <lieh> [liː] O: [l], N: [iː]

j. <spielst> [ʃpiːlst] O: [ʃp], N: [iː], C: [lst]

l. <Wien> [viːn] O: [v], N: [iː], C: [n]

m. <Braut> [bʁaʊ̯t] O: [bʁ], N: [aʊ̯], C: [t]

n. <treu> [tʁɔɪ̯] O: [tʁ], N: [ɔɪ̯]

o. <filmst> [fɪlmst] O: [f], N: [ɪ], C: [lmst]

p. <spricht> [ʃpʁɪçt] O: [ʃpʁ] N: [ɪ] C: [çt]

q. <Kopf> [kɔpf] O: [k], N: [ɔ], C: [pf]

11.3

<Hand> [hant], <Rand> [ʁant], <stand> [ʃtant], <fand> [fant]
<Gang> [gaŋ], <sprang> [ʃpʁaŋ]

<Pferde> [pfeːɐ̯də], <Gebärde> [gəbeːɐ̯də]
<sollte> [zɔltə], <rollte> [ʁɔltə]
<schwer> [ʃveːɐ̯], <sehr> [zeːɐ̯]

11.4

<nass> [nas] rhymes with <Gass’> [gas].

<kalt> [kalt] rhymes with <Wald> [valt]. (Note the final devoicing in [valt].)
The vowels in <grün> [gʁyːn] and the second syllable in <Berlin> [bɛɐ̯liːn] differ in terms of rounding. Both vowels are high, front vowels, but [yː] is round, and [iː] is not.

<voll> [fɔl] and <Tirol> [ti ʁoːl] differ in the quality and quantity of the vowels: [ɔ] is lax and short, and [oː] is tense and long.
<klein> [klaɪ̯n] and <heim> [haɪ̯m] share a nucleus. Although they both have nasal codas, they differ in place of articulation: [n] is alveolar and [m] is bilabial.

<nett> [nɛt] rhymes with <Bett> [bɛt].
<Maus> [maʊ̯s] rhymes with <aus> [ʔaʊ̯s].

11.5

a. [vɛlt. maxt]

b. [tsaɪ̯t.ʁaʊ̯m]

c. [baŋk.ʁaʊ̯p]

d. [valt.gaɪ̯st]

e. [tyːɐ̯.ʃlɔs]

f. [ʃtʁaɪ̯k.ʁɛçt]

g. [bɛɐ̯k.lʊft]

h. [knɔpf.lɔx]

i. [ʃneː.ʃtʊɐ̯m]

j. [bʁoːt.kɔɐ̯p]

11.6

a. <bequem> [bə.kveːm] <Quatsch> [kvatʃ]

b. <agnostisch> [a.gnɔs.tɪʃ] <gnädig> [gneːdɪç]

c. <Aprikose> [a.pʁi.koː.zə] <Preis> [pʁaɪ̯s]

d. <Afrika> [aː.fʁi.ka] <froh> [fʁoː]

e. <adrett> [a.dʁɛt] <drei> [dʁaɪ̯]

f. <Akne> [a.knə] <Knie> [kniː]

g. <Akrobat> [a.kʁo.baːt] <Chrom> [kʁoːm]

h. <atrophieren> [a.tro.fiː.ʁən] <tragen> [tʁaːgən]

11.7

a. <Mann.schaft>

b. <kram.pfen>

c. <Re.glung>

d. <Grun.del>

e. <Sta.nge>

f. <pein.lich>

g. <pu.blik>

h. <Diet.mar>

i. <Ge.prah.le>

j. <bei.ßen>

k. <Häub.chen>

l. <Ei.tel.keit>

11.8

a. <Schlepp.lift>

b. <Gold.ring>

c. <Schlä.frig.keit>

d. <Bun.des.re.pu.blik>

e. <Wasch.rum.pel>

f. <Ar.bei.ter.schaft>

g. <Wort.schö.pfer>

h. <Schrift.ro.lle>

i. <Lu.ngen.krank.heit>

j. <Streif.licht>

11.9.

a. <Lobgesang> [loːp.gə.zaŋ]

b. <aktive> [ʔak.tiː.və]

c. <Hündchen> [hʏnt.çən]

d. <Flugplatz> [fluːk.plats]

e. <subjektiv> [zʊp.jɛk.tiːf]

f. <Gastfreundschaft> [gast.fʁɔɪ̯nt.ʃaft]

g. <Siegespreis> [ziː.gəs.pʁaɪ̯s]

h. <siegreich> [ziːk.ʁaɪ̯ç]

i. <Schreibblock> [ʃʁaɪ̯p.blɔk]

j. <Ziegenmilch> [tsiː.gən.mɪlç]

k. <Zwiebel> [tsviː.bəl]

l. <Waldmaus> [valt.maʊ̯s]

m. <mausetot> [maʊ̯.zə.toːt]

11.11.

en[d]ete

Ta[g]ewerk

Dro[b]en

la[k]

wachen[t]

Un[g]edul[t]

wur[d]e

Mor[g]en[d]ämmerung

Ta[k]

gestan[t]

Leupol[t]

an[g]enommen

Selbst[b]eherrschung

ertra[g]en

11.12.

[ʔɛn.də.tə]

[taː.gə.vɛɐ̯k]

[dʁoː.bən]

[laːk]

[va.xənt]

[ʔʊn.gə.dʊlt]

[vʊɐ̯.də]

[mɔɐ̯.gən.dɛ.mə.ʁʊŋ]

[taːk]

[gə.ʃtant]

[lɔɪ̯.polt]

[an.gə.nɔ.mən]

[zɛlpst.bə.hɛɐ̯.ʃʊŋ]

[ʔɛɐ̯.tʁaː.gən]

11.14.

a. <Wie-se> follows the rules.

b. <Sän-ger> would be syllabified as <Sä.nger> ([zɛ.ŋɐ]).

c. <Hop-fen> would be syllabified as <ho.pfen> ([hɔ.pfən]).

d. <Groß-stadt> follows the rules for compound words.

e. <blic-ken> would be syllabified as <bli.cken> ([blɪ.kən]).

f. <wid-rig> would be syllabified as <wi.drig> ([viː.dʁɪç]).

g. <Fla-sche> follows the rules.

h. <imp-fen> would be syllabified as <im.pfen> ([ɪm.pfən]).

i. <dun-kle> follows the rules.

j. <leug-nen> would be syllabified as <leu.gnen> ([lɔɪ̯.gnən]).

k. <Er-folg> follows the rules.

l. <sin-ken> follows the rules.

11.15

a. <Preisgericht> [pʁaɪ̯s.gə.ʁɪçt]

b. <Kindergarten> [kɪn.dɐ.gaɐ̯.tən]

c. <Kleiderschrank> [klaɪ̯.dɐ.ʃʁaŋk]

d. <Lehre> [leː.ʁə]

e. <Paarung> [paː.ʁʊŋ]

f. <Tierfreund> [tiːɐ̯.fʁɔɪ̯nt]

g. <herrlich> [hɛɐ̯.lɪç]

h. <Bohrschrauber> [boːɐ̯.ʃʁaʊ̯.bɐ]

i. <Burgherr> [bʊɐ̯k.hɛɐ̯]

j. <Wunderkerze> [vʊn.dɐ.kɛɐ̯.tsə]

k. <veraltet> [feɐ̯.ʔal.tət]

11.17.

a. <verraten> [fɛɐ̯. ʁaː.tən]

b. <Forum> [foː.ʁʊm]

c. <Mutterherz> [mʊ.tɐ.hɛɐ̯ts]

d. <Reiskörner> [ʁaɪ̯s.kœɐ̯.nɐ]

e. <Seeratte> [zeː.ʁa.tə]

f. <Hürde> [hʏɐ̯.də]

g. <darstellen> [daːɐ̯.ʃte.lən]

h. <Gerichtsbezirk> [gə.ʁɪçts.bə.tsɪɐ̯k]

i. <Weltreich> [vɛlt.ʁaɪ̯ç]

j. <Tierfreundin> [tiːɐ̯.fʁɔɪ̯n.dɪn]

k. <nachrennen> [naːx.ʁɛ.nən]

l. <betrügerisch> [be.tʁyː.gə.ʁɪʃ]

m. <Fragerei> [fʁaː.gə.ʁaɪ̯]

n. <reduzieren> [ʁe.du.tsiː.ʁən]

o. <Narzisse> [naɐ̯.tsɪ.sə]

p. <lehrreich> [leːɐ̯.ʁaɪ̯ç]

11.18.

a. <Verantwortung> [fɛɐ̯.ʔant.vɔɐ̯.tʊŋ]

b. <Treue> [tʁɔɪ̯.ə]

c. <Eröffnung> [ʔɛɐ̯.ʔœf.nʊŋ]

d. <Beamte> [bə.ʔam.tə]

e. <England> [ʔeŋ.lant]

f. <Ereignis> [ʔɛɐ̯.ʔaɪ̯.gnɪs]

g. <geahnt> [gə.ʔaːnt]

h. <Beunruhigung> [bə.ʔʊn.ʁuː.ɪ.gʊŋ]

i. <Theater> [te.aː.tɐ]

j. <blaue> [blaʊ̯.ə]

k. <verachten> [fɛɐ̯.ʔax.ten]

l. <Apfel> [ʔa.pfəl]

m. <geeignet> [gə.ʔaɪ̯.gnət]

n. <chaotisch> [ka.oː.tɪ ʃ ]

11.19.

a. [ʔ]auf[ʔ]essen

b. ge[ʔ]achtet

c. Dienstagabend

d. [ʔ]Igel

e. präokkupieren

f. Oase

g. oben

h. Ver[ʔ]einigung

i. Straßen[ʔ]ecke

j. [ʔ]ab[ʔ]artig

k. Deemphasis

l. ge[ʔ]ahnt

11.20.

a. <braun>

b. <München>

c. <Drachenflieger>

d. <Universität>

11.22.

a. <verˈstehen>

b. <stabiliˈsieren>

c. <ˈKlasse>

d. <ˈKoffer>

e. <geˈfallen>

f. <ˈStraßenkreuzung>

g. <ˈBahnhof>

h. <erˈklärbar>

i. <ˈSchwimmbad>

j. <ˈDeutschkurs>

k. <verˈmieten>

l. <ˈMissbrauch>

m. <ˈvorgestern>

n. <Akˈzent>

o. <Auˈgust>

p. <ˈAugust>

11.23.

a. <ˈHammer>

b. <Laˈkritze>

c. <Hoˈlunder>

d. <Paraˈdies>

e. <Paˈpier>

f. <Horˈnisse>

g. <Tuˈmult>

h. <ˈApfel>

i. <ˈoffen>

j. <Horiˈzont>

11.24.

a. <ˈHammer>: default stress rule

b. <Laˈkritze>: default stress rule

c. <Hoˈlunder>: default stress rule

d. <Paraˈdies>: super heavy syllable rule

e. <Paˈpier>: super heavy syllable rule

f. <Horˈnisse>: default stress rule

g. <Tuˈmult>: super heavy syllable rule

h. <ˈApfel>: default stress rule

i. <ˈoffen>: default stress rule

j. <Horiˈzont>: super heavy syllable rule

11.25.

a. <-er> inflectional, <-e> inflectional

b. <er-> derivational, <-bar> derivational

c. <-end> inflectional

d. <ent-> derivational, <-en> inflectional

e. <-ung> derivational

f. <¨-er> derivational, <-ei> derivational

g. <miss-> derivational

h. <¨-e> inflectional

i. <-ig> derivational

k. <zer-> derivational, <-en> inflectional

l. <Ur-> derivational

m. <un-> derivational

n. <über-> derivational <-e> inflectional

o.< -er> derivational

p. <-n> inflectional

q. <-er> inflectional, <-e> inflectional

11.26.

a. <ˈZwiebel>, <ˈZwiebelchen>

b. <ˈCharme>, <charˈmant>

c. <ˈWinter>, <ˈwinterlich>

d. <ˈWissen>, <ˈWissenschaft>

e. <anoˈnym>, <Anonymiˈtät>

f. <Eˈffekt>, <effekˈtiv>

g. <ˈbitter>, <ˈBitterkeit>

h. <ˈSitte>, <ˈsittsam>

i. <ˈMuster>, <ˈmusterhaft>

j. <ˈHitze>, <ˈhitzig>

k. <Kulˈtur>, <kultuˈrell>

l. <Komˈpost>, <komposˈtieren>

m. <Maˈschine>, <Maschiˈnist>

n. <ˈfinster>, <ˈFinsternis>

11.28.

a. <ˈformal> <forˈmal>

b. <ˈoppulence> <Opuˈlenz>

c. <reˈality> <Realiˈtät>

d. <maˈterial> <materiˈell>

e. <toˈtality> <Totaliˈtät>

f. <proˈduction> <Produkˈtion>

g. <ˈplausible> <plauˈsibel>

h. <ˈcapitalist> <Kapitaˈlist>

i. <ˈquality> <Qualiˈtät>

j. <fiˈnancial> <finanˈziell>

k. <reˈsult> <Resulˈtat>

l. <ˈpendant> <Penˈdant>

11.29. The words that were pronounced are underlined.

a. **ˈ**durchstechen(to stick something through) durchˈstechen (to pierce something)

b. ˈübersetzen (to ferry across) überˈsetzen(to translate)

c. ˈdurchschauen(to physically look through) durchˈschauen (to not be fooled by)

d. ˈuntergraben (to dig in) unterˈgraben (to undermine)

e. ˈumbauen (to renovate, rebuild) umˈbauen(to enclose)

f. ˈunterhalten (to hold underneath) unterˈhalten(to entertain)

g. ˈunterziehen(to put something on underneath) unterˈziehen (to subject to)

h. ˈdurchziehen (to pull or draw through) durchˈziehen (to pervade)

11.31.

a. <ˈUrsache>

b. <verˈgessen>

c. <ˈeinsteigen>

d. <missˈhandeln>

e. <beˈliebt>

f. <ˈunklar>

g. <ˈerzkonservativ>

h. <ˈaufräumen>

i. <ˈUrsuppe>

j. <ˈeinkaufen>

k. <ˈunruhig>

l. <Geˈsang>

m. <verˈalten>

n. <ˈweglaufen>

o. <ˈErzvater>

p. <missˈachten>

11.33.

a. <Geˈbrüder>

b. <ˈunbekannt>

c. <ˈmitkommen>

d. <Beˈsuch>

e. <ˈansehen>

f. <ˈErzbischof>

g. <ˈzumachen>

h. <zerˈbrechen>

i. <ˈUroma>

j. <missˈlingen>

k. <ˈaufheben>

l. <verˈbringen>

m. <ˈanziehen>

n. <ˈmitkriegen>

o. <ˈMisserfolg>

p. <ˈunklar>

11.34.

a. <ˈFremdwort>

b. <ˈSommermantel>

c. <Geˈschäftswelt>

d. <ˈGartenhaus>

e. <Beˈsucherzahl>

f. <ˈReisebus>

g. <laˈvendelblau>

h. <ˈKäsebrötchen>

h. <Fiˈnanzplatz>

i. <ˈMittelgebirge>

11.36.

a. <ˈScheinwerfer> subordinate

b. <ˈrotˈweißˈrot> copulative

c. <ˈGrundgesetzänderung> subordinate

d. <ˈFensterrahmen> subordinate

e. <Geˈburtstagsfeier> subordinate

f. <ˈBlumenkohlsuppe> subordinate

g. <ˈDampfschifffahrt> subordinate

h. <ˈDichter-ˈSänger> copulative

i. <Beˈrufsfußball> subordinate

j. <ˈBaden-ˈWürttemberg> copulative

k. <ˈKunsthandwerk> subordinate

l. <ˈKinderspielplatz> subordinate

m. <ˈsüßˈsauer> copulative

n. <Verˈkehrsampel> subordinate

11.38

a. <Fahrplan> [ˈfaːɐ̯.ˌplaːn]

b. <Tageslicht> [ˈtaː.gəs.ˌlɪçt]

c. <Blutblase> [ˈbluːt.ˌblaː.zə]

d. <Bewerbungsfrist> [bə.ˈvɛɐ̯.bʊŋs.ˌfʁɪst]

e. <Gehaltszahlung> [gə.ˈhalts.ˌtsaː.lʊŋ]

f. <Hoffnungsstrahl> [ˈhɔf.nʊŋs.ˌʃtʁaːl]

g. <zerreißfest> [tsɛɐ̯.ˈraɪ̯s.ˌfɛst]

h. <Gedankenspiel> [gə.ˈdaŋ.kən.ˌʃpiːl]

11.39.

a. <Europäische Zentralbank>: <EZB>

b. <Deutscher Akademischer Austauschdienst>: <DAAD>

c. <Christlich-Soziale Union>: <CSU>

d. <Allgemeiner Deutscher Automobil Club>: <ADAC>

e. <Gemeinschaft Unabhängiger Staaten>: <GUS>

f. <Frankfurter Allgemeine Zeitung>: <FAZ>

g. <Internationales Olympisches Komitee>: <IOK>

h. <Deutsche Demokratische Republik>: <DDR>

i. <Allgemeine Ortskrankenkasse>: <AOK>

j. <Internationaler Währungsfonds>: <IWF>

k. <Deutsche Volksunion>: <DVU>

11.40.

a. The first word has one syllable, and the second and third have three syllables.

b. To answer this question, be sure that you are able to view both intensity (the yellow lines) and pitch (the blue lines). The first syllable is stressed in the first word, and the second syllable is stressed in the second and third words. In all three words, the stressed syllable has the highest pitch, and it also has the highest intensity in the first and second words.

c. It might be helpful for you to view the formants in each of the productions as you determine the vowel length. Make sure that you are only measuring the steady state portions of the vowels. The stressed syllable in each word does indeed have the longest vowel in that word. In the first word, the stressed vowel is about 90 ms, and the unstressed vowel is about 65 ms. In the second word, the stressed vowel is about 150 ms, and the first and third vowels are about 70 ms and 100 ms, respectively. In the third word, the stressed syllable is about 200 ms, and the first and third syllables are about 100 ms and 130 ms, respectively.

11.41.

a. <Brüder> [ˈbʁyː.dɐ], <brüderlich> [ˈbʁyː.dɐ.lɪç]

b. <tonal> [to.ˈnaːl], <Tonalität> [to.na.li.ˈteːt]

c. <relativ> [ʁe.la.ˈtiːf], <relativieren> [ʁe.la.ti.ˈviː.ʁən]

d. <Sieg> [ˈziːk], <sieghaft> [ˈziːk.haft]

11.42

Because the stressed vowels in <Brüder> and <brüderlich> are both [yː], we expect them to be longer than the other vowels in these words. Based on what we know about rhythm, we might expect the [yː] in <brüderlich> to be a bit shorter than the [yː] in <Brüder>, because the word has more syllables.

The same is true of the stressed [iː] in <Sieg> and <sieghaft>.

The [aː] in <tonal> should be longer than the <a> in <Tonalität>, since it is stressed in <tonal>, but not in <Tonalität>.

The stressed [iː] in <relativ> should be longer than this same vowel in <relativieren> (the first <i> in <relativieren>), since it is stressed in <relativ> but not in <relativieren>.