



ENAMNDDOOLISCHSCHE  
DDEORII & BRAGGSIS

*7/2020*

# ENAMNDDOOLISCHSCHE DDEORII & BRAGGSIS

*7. Drideggddaalsao sgop*  
*2020*

A Bublekadseon foda  
ENAMNDDOOLIKKA KOMMA  
undn  
INNSDIDDUUT FIA KOMMBBARADDIIFE ENAMNDDOLISSDIK



## Foawoadd

*A naechs Banoraama da Glaechdsaeddigkaed fo Wissns- & Dechnologiisfeean und aa -Dradedseonen iis midhiife foda momenddaanen Infoamaddseonsdsuugriiffsbaleddn, dewomase haeddsdook, bsundassd oes analooga und schbedseell aa oes digiddaala Labirinntaggrobaat nuddsboa mochchng ko, oes brogressiife Fuseons-, des hoassd somid oes Beleebungskaddalisa-dseon konnsdaddiiba.*

*Dsmindassd baen Fafoenfode naechassdn Aasgoom fo ,Enamnddoolischsche Ddeorii & Braggisis' und sichcha aa onndassdwo; bae ana ieen bewussdn odaraa unbewussdn ddeemaa-ddischschn Iwaschnaedunggan miin Enamnddoolissmus. Aofieenfoe a headdlichs Dongngk-schee onde Aoddooanschoffdfodeara Aasgop und sowia aiedsmoe aa ondeara Schde wida de Aenloodung on Aoddoarinnen und Aoddooan eana enamnddoolissdichsche Foaschschungs-oawaddn do dsu bubleddsiian.*

*Miid enamnddoolischsche Griass,  
engka redaggdseoneis Schefsgreemium*

## Inhoet

### I. INNSDRUMENNDDAAREUM

#### I.1 Bresennddadseon:

Oanadraessk Dassdn inda Oggdaaf oes eileggdrichsches Glawekood - snaeche *E-Glawedoun 159* S 2

I.2 Wiseoonsfoamuliiarung: Konnddsebbdde fiara Oanadraesskdoun-Glawiia S 7

### II. ENAMOONISCHSCHES

#### II.1 Oanadraesskdoundrannsposedseonsschemadda

aofdabaasisfo schbeggdraala Fungngdseonsmuddadseon S 7

### III. ENDDOOLISCHSCHES

#### III.1 Draeddsendoen iwa KL-Fawonndschoffdn

S 8

### IV. FOOASCHAO AOF EDD&B 2020/08:

Wokaalsingga und enamnddoolischsche Serealissmus -

iwan Addiggl: *Bossschdimm fia Ebbelook Noae*

S 9



### I.1 Iwas *E-Glawedoun 159*

Long is gongnga fom eassdn deoreeddishschn Element biidsuda Konnsdruggsdeon fo ddeedra- und heggsakoadaala Dounaleddeet in gwinntdemmbariadda Raendeaddsschdimmung und dsua Dsiakularisierung ba Oanadraessk sommd de daraof basiierenndn Innsdrumenndde. Da Grunschdoa woa de Gonns-Hoebdoun Deeddrakoadik songngma saed Dswodaosndfimfhunndad Iooa, nochhand de Kommbenadseon oes Heggakoade donn saed Daosnd Iooa, saed Fimfhunndad-fuchchdsk Iooa de Fiaddlkommaschdimmung, nochhand de eassdn Braggdidiarungen aof Dassninnsdrumenndde, de eassdn Foamulierung foda Oanadraesskdoun Dsiakularisierung, dadsua foenamoonische Innsdrumenndde wias Glawemusekum Omnedoonum - da Glawedoun-Nomensbaddroon und iaddsad fimfhunndad Iooa danooch, aa nochda grousoaddigng Eafinnung fom Glawenett, wiida inana naechng dsivilisaddoorishschn Dechnologiiumgebung, iis oess dees dsommdroong und dsum naechng Innsdrumennt min Nomen *Eileggdro-Glawedoun Hunndadnaena-fuchchdsk* dsommschmoeddsn woan.

De Realesiarung inda Ieddsdaed lossd den naechng eileggdromechaanishschn Innsdrumenndn-diibus midde oom beschriibanen Ingrediennsien oes Schbiigelung da haeddsodook meglichchng Dechnologiionwendung aofa schbedsiifische Oatt reinkaniian. Des iis fiaran Baoa onda Schnidsschdee fo dradidseonim Honndweak und Duitiaself-Digiddaaliddeet indem Foe gons fuan de Draedee Blaunung und fodooas de Fawennung fo kommbeuudda konnsruiade Meddoe- und Kunnsdschoofdaele dsua mechaanishschn Dounbroduggdseon oes foomschlogendes Glawekoad,

deswos nochchand midhiife fo eileggdromagneeddischscha Umwonndlung faschdeakt wead. Da gonndse akussdischsche Brodsess iis wifoeggd: Da Druggimbbuues aofa Dassdn wead miidam Kunndschdoothomma aoffd Saeddn iwadroong- deshoassd analook dsuam Debbing aofana eileggdrischn Giddaa hinnddaam Amboss owedruggd. Da glingngende Beraech iis fom Amboss biis dsua hinndan Aofhengnung, dabae iis ban Fiaddl-Flascholeddbungngt a Aenndslseiddn-dounobneema- a Kubbfaschbuen innddusiad iwan Eileggdromagneeddisssmus a Schbonnung analook dsua Dounhechg. Wiida loosglossn demmbfd in Doun a Fiidsschnialumschbinnung. Gschdimmd wead miidam Duo fo Schdimmwiawen und Faenschdimma aweng wiabana Gaeng. De Bosedseon foda Dassadduua iwan Amboss ko schduufmlos aegschdeed wean, deshoassd de Bebungsinndensiddeet.

S Glawedoun Hunndadnaenafuchchdsk hodan Ammbiddus fo gnobb iwa Fimf Oggdaafm, fo E1 biis f3, oeso dsiagga Oanafiaddsk Headds biis Daosndfiahunndad.

Deadsaed iss aof glaechschduufig oanadraesskdenig gschdimmd, aieda Doun ko owa logga oa, bade diaffm a dswoa Dieesn aoffe und owe gschdimmd wean. Bade gonns diaffm wead aa de kuaddse Oggdaaf braggdedsiad, deshoassd fo F1 obschdaegend wead schdod biis E1 aof C1 owegschdimmd.



I.1.2 De Dassdadduuafdaelung  
De Baasis foda enamoonischschrn  
Dassdadduuaf iis de Deadds 5/4,  
deshoassd da dridde Doun aosana  
3/2-Schdaabelungsschdim-  
mung, oeso 3, 9, 27, 81 wead aof  
80 (=40=20=10=5) owainnddo-  
niiad und de 3/2-Gwinndn  
(fimmfda Doun) weand ondees  
ombassd.

In deara Fiadllkommaschdim-  
mung is oeso de grouse Deadds  
miid 5/4 raen und de Gwinndn  
und gloanen Deaddsn sand  
demmbariiaid.

Das fiade wichchdiggsdn Fia Schdimmeene *g, d, a, e* oowa- und unnddahoeb a grouse und a gloane  
Deadds gschdimmd wean ko, eagiibdsi a Leiaodd fo Siim Unndda- und Fimf Oobadassdn:

*abhc#c#debeff#gga*

De Noudwenddigkaed fiara neggsde Rae eagiibdsi aosda Eawaeddarung foda Gwinndkeddn, dseassd  
fo *eb* noch *g#*, bada neggsdn nochchand fo *h#* noch *gb*, bada driddn fo *g##* noch *fb* und bada fiadfn fo  
*a##* biis *gbb*.

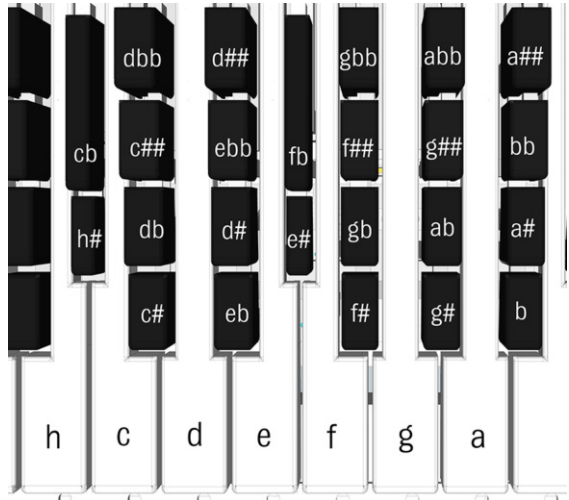
On deara Schde ko de Gwinndkeddn dsuan Dsiaggl gschlossn wean, waes resuldiiarende Innddwall  
*gbb/a##* a fossd raene Gwinnd 3/2 iis.

Oes neggsda Schridd ko de enamoonische Diffarennds bae *cbb/a##* aof olle Gwinndn wiida aof-  
daed wean und dees iis nochchand de Oanadraesskdoun-glaechschduufige Schdimmung, woio  
scheema in driddn Owadoun demmbariiaid, in fimmfdn & simmnndn fossd raen und sonnsdno innd-  
ressannde bsoedo eifde und draedseendde Owadouninndawalle drannsboniiaboa schbiing ko.

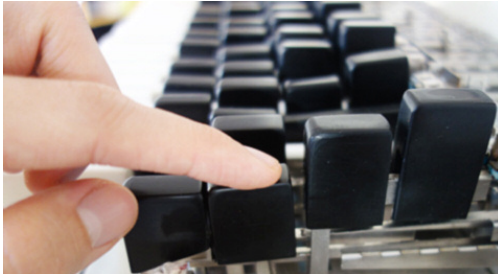
### I.1.3 Iwan Aofbao

SEileggdro-Glawedoun Hunndadnaena-  
fuchchdsk iis grunnseddlich aos drae Kommbo-  
nennd dsommbaad:

De enamoonische Dassdaddua miid Feeda-  
mechaanik, da Koabbus- Schdoesaeddn aofam  
Meddoeromen unnddabaod miid Schichchdhoeds  
inam Hoedsaossnkossdn und oes driddes de  
eileggdromagneeddische Faschdeagging aos



Hunndadnaenafuchchdsk gloane Kubffa-schbuen. De Blaannung hod ogfongngd miid diwease Komm-  
biuuddamodelle foa ochhd Ioa. De wichhdiggsdn Fessdleeungan woandde Oggdaafmensua undde  
Dassdnniwoos. Aieede soedd unabhengngig sae und foda Gress hea Meafochchrebbdidseonan



calaum.

Onndassd oeswia ban Glawemuusekum  
Ommneddounum iis de Dassdnmensua needs  
Oggdaafnaas diwewidiid duach Oanadraessk,  
sunndan ceasou wia bae dsweifdasdige  
Glawiire oes drae waesse Dassdnlenggan  
duach Fimf bluss fia waesse Dassdnlenggan  
duach Siim.

De Konndsebsdseon oes fo oom schlogendes Glawekoad, brinndsibbiell asoo wia ban Glawinett,  
hod a schbedseelle Hommaaofdaelung falongngd, dewos onndassd iis oeswia de aofschdaegende  
Enamoonik.

Wias Foabiid hod aas Glawedoun a Feedamechaanik aos Meddoe miid Kunndschoffklassdn. Fia-  
dees sannd aosm Modeci Daddaefoalooong fia gekannddedde Eelschdoekonnsdruggdseonan und  
Draeededruggelemnndde eggdrahiid woan, dewos nochhand manuell gfinnischd inam meea-  
schduufing Reguliarungsbrodsess dsommgsedds woan sand.

De Mensuaa iis dobbd lineaa- dswoa Obbdseononen bro Doun, was baana neggsdn Iwaoawaeddung  
ina gschwungngane faennad wead: De logariddmische Mensuaa hoassad Lengngendsuawoggs  
analook dsum Dounfaheiddniss und de lineare Mensuaa wead oewae uman glaechng Weadd gressa.  
Do iis a Kommbrmiss gsuachd, im Schbonnungsfed fode Faggdoan: Saeddnlengnge, Umfongng &



Umschbinnung Io/Na. Aofgrund foda Schdimraenfoek c,  
db, dbb, c#, c##, dewos ned sowia c, dbb, c#, db, c## den  
Oanadraesskdoun-enamoonischschn Aofschdiik doaschded,  
iis aa de Mensuaa on dees ombassd. Schdimmba iss aof  
dswoa Meddoon, am Schdimmiwiae miid olla Faenhaed und  
aa Finess; wengda Genaoikaed iis dadsua no a Faensch-  
dimma aebaod- unnddahoeb wo inana faenan Aoflesung da  
Doun fo oom wiaraa unnt gschdimmd wean ko.

#### I.1.4 Iwas Schdimma

Foam Schdimma soedd de Dassadduaa aofn gleansdn Beebungsschbiiraom aegschded wean, das de  
bianissdische Dounheechngfaennadookaed minimiiaad iis. Owa seibsd donn muas aofa Schdimmung  
fiara schbedseelle Dinaamikschduufn hiiogoabad wean!

Aggduell weand drae Meddoon fiade Oanadraesskdoun glaechschduufige Schdimmung

braggdedssiad, aa iewaes in Kommbenadseoon:

a) de bessde & genauassde: Adiussdiiarung da demmbikombaraddiifm Schwebungs inddensideedd

b) 5/4 & 7/4 Konnddroen, woio oedswa sommd Inweaseoonan nua gonns weenik obbwaechnig.

c) Faglaech miidam digiddaaln Oanadraesskdoun M-Claviton, foadsuugswaese inda dswaeddn Oggdaaf, ie heecha dessdo mea bedaedd de Schwebung, und nochchand owegee. Baebedoaf ko aa a kuaddse Oggdaaf ob *FbI*, *E#I*, *EI* fia *EI*, *DI*, *CI* gschdimmd wean.

### I.1.5 Schbiidechnigng

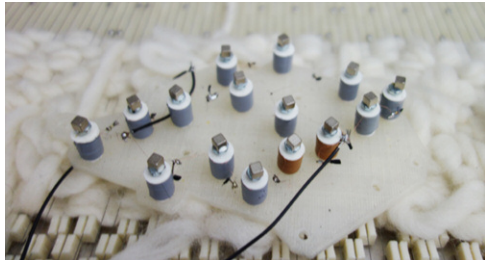
A grundtleegenda Fasuuach oarienddiidse onnda Drannsbosedseoon fo Ddeeddra- & Heggssakoade ing Kommbenadseoon miid Dracglengge, aosdeem aa oegemaenare Oawadsddechnigng fia Dounbrubbiarungen obbglaeddd wean kennan.

Wia aa scho im Ddeegsd, *IWAD OANADRAESSKDOUN-HEGGSAKOADBAASIS*' (2019) skiddssiad, sannd indemfoe Iwa- und Unndagraeffungsdechnigng gfroggd, schbedsiell fian Oansa. Fia icede Oadd Doungrubbiarungan eageemsi naeche Fingngasodssissddemaaddigng.

Wae de Dassdn io direggd midda Glonggeadsaegung fabunndn iis, schdengngand do foefii Obbdseoonan fiad Aafdaddaddsdounmoduliierung dsua Aoswoe: Wibraaddo, Bennding, Beebung, Ddreemolo miidam Bbedaaleffeggd, diaffare Inndonadseoon baem Onschlook oone Ammboss, gwaese da oregenaale Glawekoadonnschlok.

### I.1.6 Oegemaene Daaddn

Oowaschlegiges enamoonischsches  
Eileggdro-Glawekoad *E-Glawedoun 159*  
Ammbiddus fo E1-f3, fimf Oggddaafm  
Eileggdromagneeddischsche  
Dounfaschdeaggung  
Gwichchd dsiagga Fimmfadraessk Kiilo  
Dswoadswoannsga Baoiooa



Sissdeemaddik: Dassdninnsdrumenndde, besaeddde Dassdninnsdrumenndde, Glawekoade, Eileggdro-Glawekoade, oowaschleegige Eileggdro-Glawekoade, enamoonischsche oowaschleegige Eileggdro-Glawekoade

## I.2 Wiscoonsfoamuliiarung: Konntsebbdde fiara Oanadraesskdoun-Glawiia

Miidhiife fo digiddaala Dechnigg woas io iaddsad scho foam Dsael meeglih mulddiible hommaon-schloogende Dassnsaeddninnsdrumenndde in Oanadraesskdoun enamoonischscha Schdimmung dsu simuliiian. A Realisiiarung foam akussdischschn Innsdrumennt schdeed dabae oes foe addraggdiifes Unnddafongngen im Raom. Grundseddlich sannds dswoa Weege, dewooma do beschraeddn kunnt: Oamoe sonoo wasgeed am Duachschniddskonnseaddglawiiia, miidaana Dobberebededseoons-mechaanik, Dobbekooa, Schdoeromen, Hoeds-Meddoedassdadduua- oeso min Glawiiabaohonnd-weak gfeaddigd. De onndane Obbdseoon iis a Foaddebiaano Dassninnnsdrumennt in onndara dechnischscha Dsusommanseddsung. Fia abbooa Frogeschdellungan aosgehend fom redusiian Dassnmoos und de Konnsegwenndsn fiad Mechaanik schdeendsi fiara schlichchde Iwadroogung, oeso in eassdn Foe, schaenboa uniawinndboare Hian. De Oggdaaf is deadsaed oegemaen bae dsiagga Hunndadseggsasechchdsk Millimeedda, duach Dsweifgnobbe Fiaddsen, owa iaddsad duach Oanadraessk samma bae Fimf Millimeedda bro Dassnoofong, oeso miid Ddolarannsd fiare oda was. A Dobberebededseoonschichchdl iis do scho eea Haeddegg und ieensaedds fo Hoedshonndweak, oda need? Foess a oafochche Schdoosdsungnganmechaanik aa duad no eea. De Baodoeonndsoe minimiiaedse daduach drassdisch, mochchds mochchboara- in de Richchdung waeda iwaleggd, oeso Foaddebiaano mochchng kena und koa oedsu kombleggse Mechaanik konndsebbiiian fiad filaechd dsua Ddangngennndmechaanik, wo a Hoeds iwan Heewe aoffegschnoedds wead. Iis ongwonnd inda sog, Hommaglawiiadsaed, Ochchdseenddes Ioahunndad, laechdare Baooadd, nedso digge Saeddn, Hoedsromen, filaechd dswoa Donnen Dsuuk. Fiara soeche Obbdseoon inda Oanadraesskdounmensuu soen in Dsuukunfd Eggsbearimennde iwara fagressadde Massiwiddeet fode glongngeadsaegendn Kommmbonennndn gmochchd wean sommdan Baasislaeaoadd fiara Dassnaofdaelung, woaschaenli miid dobbeda Schiinung fuan und hinnt. Nochhad soed fiaran Broddodiip foda Ddangngennndschmaessabaradduua a digiddaale Dsaechchnung konnsdruiiad wean. Iwa Draeededdrugg soedd a obbdimaale Mechaanik gfeaddigd wean. Eassd wonnse des gegleead hod, kos waeda gee. De Froong iwa Koabbus, Massiwiddeet usf. weand houchbrodsennndduaal duach de schbedseelle Mechaanik-aosgeschdoedding bedingngt.

## II. ENAMOONISCHSCHES

### II.1 Oanadraesskdoundrannsbosedseonsschemadda

aofdabaasisfo schbeggdraala Fungndseonsmuddadseon

Fias Aosnuddsn fo olle meglichchng Obbdseoonan miid nua Oana ddonaaln Grubbm iis a naeche Faowaeddungsdechnig gfunndn woan:

Baeschbiswaes mechhadma midda foegendn Grubbiiarung wos ofongnga:

cx	cx	b	c	fb
a	abb	abb	cx	h#
d#	c#	a	a	gbb
c	gb	fb	d#	d#
13	5	7	3	13
5	7	3	13	5
7	3	13	5	7
3	13	5	7	3
f	a#	dbb	f	g#

Sinnndonadseonsscheema iis midde Dsoen doagschdeed, sfaschiabbdse oewae um oans noch oom. Oa Doun blaeb liing und wead umdaedd, oeso s cx am Oofong iis dseassd da (Bsoede-)Draeddseena, oeso iis f da Oansa. Nochhand weads cx duachs Faschiiam da Fimmfa, oeso moduliiads noch a# usf.

c 2020/07 KH, DI, CV, SH, FW, GA

## III. ENDDOOLISCHSCHES

### III.1 Draeddsendoen iwa KL-Fawonndschoffdn

Aof oan Schlook Draeddsen riddmische Addoome gwanndifidsiiian iis gloarawaes a Demmbbo-froog. Da Bues soe neds longngsom sae unds Rassda fiad Enndoen ned dschne, oes Kommbbromiss ko Fiaddsk Bebbeemm oeso drae aof dswoa Sekunndn gnumma wean.

Am Oofongng weann abboo addiddiife Konnsdelladseoonan aosbrowiad, dewos nochchand de Baasisebene foda Enndoen saeng kennand:

5 + 8 oes baeschbiswaese: 3 + 2 3 + 2 + 3 & 8 + 5 oeso 3 + 2 + 3 2 + 3

und aa 3 + 10 oeso: 3 2 + 3 2 + 3

Iaddsad iis de Kuaddslongngdissbosedseon schemaaddischsch oeso L K L K L, cemfoes dsua-dreffend fiad Bereoode Ochhd min Baal Dswoa & Oans oeso 2 1 2 1 2.

Aofm beschriibanen Demmbbo ko da Ochchda asoo aofbaod wean und inns Draeddsendoen-demmbbo lossd sis aso guad weggsln waed Kuaddslongngschdruggduua foda Figuaa de glaeche iis. Bae Ochhd und Draeddsen geeds gloarawaes miid olle Inndabreddadseoonan miid draemoe Longng und dswoamoe Kuadd.

c 2020/07 CD, AD, CV, VD

IV. FOOASCHAO AOF EDD&B 2020/08:

Wokaalsingnga und enamndoolische Serealisismus -

iwan Addiggl *Bossschdimm fia Ebbelook Noae*

Wia geeds aosam Deggsd, oeso aosana definiian Oadd fo Buuchschdoomraefoek, Muuse dsmochnng? Oa oede Ddechchnig iias Wokaalsingnga, deswos im Foe foda Kommbosedseoon *Ebbelook Noae* oes Bossschdimmfindungsdduul fungnggiat. De simbble Idee iis aosam Woadd de Wokaale oes *a, e, i, o & u* eenlich miid *ut, re, mi, fa, sol & la* in Fabinndung dsbringnga.

*ut* koaressbonndiid miid *u, re* miid *e, mi* miid *i, sol* miid *o* und *fa & la* miid *a*.

Oeso dswoa Obbdseoonan fias *a*, ddonaal und aa inda OggddaaflOOK fiaran ieen Doun meara, womma amoe fian Oofongng in oam Heggsakoad blaem wi.

In genaon Woaddlaod blaebda Kommbbonissd im Foe fo *Ebbelook Noae* schuedek, owas Heggsakoad, deswos miin Deggsd geschbbaesd woan iis, ko gloa eakonnd wean. Oobda Deggsd an Sinn gibbd odaraa ned, ea iis a Garannnd fiaran Floo, deawos nua iwad eem serealisdische Ddechchnig fungngdseoniid, deshoassd foda Wariabildeedsdinaamik. Owa fosaeddn fom Ddiim fo EDD&B glamma onde Sinneawaeddarung, wonn da Foalooogsdeggsd an Sinn mochhd. Foedas wean woas, daadma uns iwaan Hinwaes gfraen.

c2020/07 GMC, WWD, NS, HB, ENS

## Ebbelook Noae

Georg Vogel

The image shows a musical score for the piece 'Ebbelook Noae' by Georg Vogel. It is written for Clarinet (Cl) and Bassoon (Bs) in 3/4 time. The score consists of three measures. The first measure is marked with a first ending bracket labeled '1' and a second ending bracket labeled '19'. The second measure also has a first ending bracket labeled '1' and a second ending bracket labeled '19'. The third measure has a first ending bracket labeled '1' and a second ending bracket labeled '19'. The key signature has one sharp (F#) and one flat (Bb). The piece is marked with a first ending bracket labeled '1' and a second ending bracket labeled '19'.

ENAMNDDOOLISCHSCHE  
DDEORII & BRAGGSIS  
7. Driedeggeddaalsaosgop 2020

Immbressum, fian Innhoet faonndwoaddlich:

ENAMNDDOOLIKKA KOMMA  
unds  
INNSDIDDUT FIA KOMMBBARADDIIFE ENAMNDDOLISSDIK

Enamn.K.  
Keabbagossn 128  
12819 Diesing  
Ddel. +236 (1) 71 118 13

Inst.f.kommbb.Enamnd.  
Dolinabulwaa 31  
12831 Reut b. Diesing  
Ddel. +236 (1) 28 31 19 DW -12  
Büro: 12.13 - 19.31 h

A Dongngkschee da Aoddooanschoffd:

*Enamntolius Graodmaea, Moonikka Diesingnga, Meenas Mengngis, Hannes Hisslingnga,  
Elif Dolsky, Bbeanad Aissdlaeddna, Gessoak Fischecha, Mahmut Huttinga,  
Resi Gisslingnga-Aschschbochcha, Michael Faaringa, Midina Dohner, Uute Laggingnga,  
Farea Aissdla, Cesare Dosolef, Annddounia Dreml, Vibraadsius Donnabochocha,  
Canennsula Falch, Sebb Eschsch, Abraham Abbas, Koadula Heggssbeaga,  
Ddeetra lung, Semuel Hoebbaoa, Filomeena Weeninga, Güsi Aasn, Rechhad Soedsgruawa,  
Mirella Lautsbeaga-Schraelingnga, Ruut Kannter, Briimus Deaddshoofa,  
Elisabedd Fessla, Theresa Dissdlla, Georg Vogel, Koheesius Oachlaeddna,  
Geomeeddria Wüsingnga, Heamiine Plagalsky-Boesae, Moona Gloagwaaddla,  
Essabel Disdy, Viitus Aarenbeary, Roousa Kneel-Schwoschschds, Francis de Sessely,  
Geleea Moadds-Gnaessla, Wallenddiin Widdssbeaga-Draasnhoofa, Nikoll Schbadd,  
Hounwassdl Boh, Enndso Nolin-Schissla, Hewig Gruf, Iassmin Gischschdl,  
Iwan Keschschds-Scheyn, Laurends Langnga, Weareena Doolinger, Toni Dialingnga,  
Sebassdian Duariaschschl, Fino Kaar-Dennskovits.*



Enamnddoolikka  
K  
Korinna

INSSIDDUUTTA KOMMBARADDIITE  
ENAMNDDOLISSDIK