

Supplemental Material:

Stimuli Experiment 1:

Condition Extant

Unrelated Prime

SENKEL ('lace')
DÄUMCHEN (dim. 'thumb')
LASTZUG ('freight train')
MAHNUNG ('warning')
ORTSCHAFT ('village')
GLÖCKCHEN (dim. for 'bell')
ABLUFT ('exhaust air')
DECKEL ('lid')
ABSPRUNG ('jump')
FAULTIER ('sloth')
AUFFAHRT ('driveway')
BLENDE ('blinding')
BREMSER ('braking')
BIEGUNG ('bend, lean')
LUTSCHER ('lollipop')
FESTTAG ('festive day')
ABSTREICHER ('doormat')
NÖTIGUNGEN ('coercion')
GLÄUBIGER ('creditors')
VOLLTREFFER ('bull's eye')
HEUSCHNUPFEN ('hayfever')
GIERIGKEIT ('greediness')
AUGENARZT ('ophthalmologist')
ELLBÖGEN ('elbows')
HALSAUSSCHNITT ('neckline')
ÜBERSTRUMPF ('stocking')
TROSTWORTE ('consolation')
PFLAUMENBAUM ('plum tree')
AUSSTOPFUNG ('stuffing')
DOPPELHEIT ('duplexity')
DIENSTZEITEN ('office hours')
GALLENSTEIN ('gallstone')

Related Prime

KÜHLUNG ('cooling')
BRÄUNUNG ('browning')
ZÄHMUNG ('taming')
HEILUNG ('healing')
SCHWÄCHUNG ('weakening')
SÄUBERUNG ('cleaning')
REIFUNG ('ripening')
RÖTUNG ('reddening')
KRÄNKUNG ('hurt')
GLÄTTUNG ('smoothing')
HÄRTUNG ('hardening')
WÄRMUNG ('warming')
TÖTUNG ('killing')
SCHLICHTUNG ('arbitration')
KRÜMMUNG ('bending')
LÄHMUNG ('paralysis')
TEILBARKEIT ('divisibility')
WÄHLBARKEIT ('eligibility')
SICHTBARKEIT ('visibility')
KOSTBARKEIT ('value')
MISCHBARKEIT ('miscibility')
HEILBARKEIT ('curability')
REIZBARKEIT ('irritability')
MESSBARKEIT ('measurability')
GREIFBARKEIT ('tangibility')
TRENNBARKEIT ('separability')
ACHTBARKEIT ('respectability')
FORMBARKEIT ('formability')
BRENNBARKEIT ('combustibility')
EHRBARKEIT ('respectability')
LESBARKEIT ('legibility')
DANKBARKEIT ('gratitude')

Target

KÜHL ('cool')
BRAUN ('brown')
ZAHM ('tame')
HEIL ('whole, intact')
SCHWACH ('weak')
SAUBER ('clean')
REIF ('ripe')
ROT ('red')
KRANK ('ill')
GLATT ('smooth')
HART ('hard')
WARM ('warm')
TOT ('dead')
SCHLICHT ('simple')
KRUMM ('bent')
LAHM ('lame')
TEILEN ('divide')
WÄHLEN ('elect')
SICHTEN ('view')
KOSTEN ('cost')
MISCHEN ('mix')
HEILEN ('cure')
REIZEN ('irritate')
MESSEN ('measure')
GREIFEN ('grasp')
TRENNEN ('separate')
ACHTEN ('respect')
FORMEN ('form')
BRENNEN ('burn')
EHREN ('respect')
LESEN ('read')
DANKEN ('thank')

Condition NonEx1

Unrelated Prime

WILDUNG
BREITUM
LASSHEIT
STRIKTNIS
PROMPTUM
ZÄHNIS
STRENGANZ
SCHEUNIS
FRISCHTUM
DÜRRUNG
BLOßHEIT
DICHTNIS
ECHTUNG
HEITERTAG
BLÄNKUNG
SCHRÄGTUM

Related Prime

LIEBUNG
LÄUTUNG
GRÜNUNG
BLEICHUNG
FETTUNG
FEUCHTUNG
LEIDUNG
NÄSSUNG
SÜßUNG
SPITZUNG
SCHWÄRZUNG
ENGUNG
STILLUNG
WELKUNG
WETTUNG
WEICHUNG

Target

LIEB ('lovely')
LAUT ('loud')
GRÜN ('green')
BLEICH ('pale')
FETT ('fat')
FEUCHT ('humid')
LEID ('sorry')
NASS ('wet')
SÜß ('sweet')
SPITZ ('sharp')
SCHWARZ ('black')
ENG ('narrow')
STILL ('quiet')
WELK ('withered')
WETT ('equal')
WEICH ('soft')

RÄCHITUR
JAGBARKEIT
SICHERSCHAFT
NEIGBARKEIT
WAHRBARKEIT
ATMESCHAFT
ÖFFNEBARKEIT
ERNTITION
TANZITION
HEIßEREI
EINFÖRDERN
PASSATION
ANKERSCHAFT
GRÜBATION
GRINSITEUR
BITTBARKEIT

TASTBARKEIT
SCHEINBARKEIT
ZAHLBARKEIT
BEUGBARKEIT
SPÜRBARKEIT
FASSBARKEIT
WASCHBARKEIT
FURCHTBARKEIT
DRUCKBARKEIT
STREICHBARKEIT
DENKBARKEIT
BIEGBARKEIT
TRINKBARKEIT
FÜHLBARKEIT
HEIZBARKEIT
WUNDERBARKEIT

TASTEN ('feel')
SCHEINEN ('seem')
ZAHLEN ('pay')
BEUGEN ('bend')
SPÜREN ('sense')
FASSEN ('fathom')
WASCHEN ('wash')
FÜRCHTEN ('fear')
DRUCKEN ('print')
STREICHEN ('paint')
DENKEN ('think')
BIEGEN ('bend')
TRINKEN ('drink')
FÜHLEN ('feel')
HEIZEN ('heat')
WUNDERN ('wonder')

Filler items

BÜNDEL ('bundle')
TÄUBLEIN (diminutive 'pigeon')
FÜHLER ('sensor')
KALBSBLUT ('calf blood')
REIFEN ('wheel')
SCHAFKOPF (type of card game)
FLÄSCHCHEN (dim. for 'bottle')
ROHRBRUCH ('pipe bursting')
FILTRATION ('filtration')
FAHRGENUSS ('pleasure of driving')
AHNENBILD ('ancestral portrait')
KLEEBLÄTTER ('shamrock'; pl.)
DEUTSCHLÄNDER ('type of sausage')
FUGENSCHNITT ('cut of the tiles')
FROSCHKÖNIG ('Frog Prince')
DAUNENBETT ('down duvet')
VORBAU ('porch')
ZUFAHRT ('driveway')
MEHRWERT ('surplus')
GÄRUNG ('fermentation')
EINSCHLUPF ('slip')
FÄDLEIN (dim. for 'thread')
LAUHEIT ('tepidity')
DECKUNG ('backing')
BUCHUMSCHLAG ('book cover')
EINSTÜRZEN ('collapse')
ABLASSBRIEF ('letter of indulgence')
SCHUSSWEITE ('range of fire')
PATENSCHAFT ('sponsorship')
KANONIST ('canonist')
HERGÄNGE ('course of events')
GEQUATSCHEN ('chat')
STEILANG
RÄUING
PLÜMPANG
WERTINZ
KLEINING
TÖLLONZ
FLÖTTINZ
BÄRONZ
SCHÄTZIGMUT

BUNT ('colourful')
TAUB ('deaf')
FRÜH ('early')
KALT ('cold')
REICH ('rich')
SCHARF ('spicy')
FLACH ('flat')
ROH ('raw')
FILMEN ('film')
FRAGEN ('ask')
AHNDEN ('punish')
KLEBEN ('glue together')
DEUTEN ('interpret')
FÜGEN ('join, connect')
FORSCHEN ('research')
DAUERN ('last')
PRÜDE ('prude')
SCHEU ('shy')
ENG ('tight')
HELL ('light')
MATT ('mat')
NETT ('nice')
HEIß ('hot')
ARG ('bad')
FANGEN ('catch')
BETEN ('pray')
LERNEN ('learn')
KLINGEN ('sound')
GRABEN ('dig')
PLATZEN ('burst')
ROLLEN ('roll')
SPAREN ('save')
STEIL ('steep')
RAUH ('raw')
PLUMP ('plump')
WERT ('worth')
KLEIN ('small')
TOLL ('great')
FLOTT ('speedy')
BAR ('in cash')
SCHÄTZEN ('gauge')

KEHRISCHMUT
 SPANNLICHMUT
 HASSISCHMUT
 RAUCHIGSCHAFT
 TUMMIGMUT
 WAGIGMUT
 SCHLAFIGNIS
 HELLANG
 DÜNNANG
 FROMMINZ
 RASCHING
 QUERING
 SANFTONZ
 KNAPPANG
 ZÄHING
 LINDERISCHNIS
 FÜGIGSCHAFT
 FLUCHISCHNIS
 SPIELLICHSCHAFT
 FOLGLICHSCHAFT
 STÜRZISCHMUT
 PAARLICHSCHAFT
 LEUGNISCHMUT
 FEHLEN ('lack')
 UMKREIS ('radius')
 AUSMAß ('extent')
 ALTER ('age')
 SCHNELLE ('speed')
 HITZE ('heat')
 UNLUST ('reluctance')
 VÖLLE ('fullness')
 SCHMUTZIGKEIT ('dirt')
 TREPPENHAUS ('staircase')
 GLÜCKSPIEL ('gambling')
 CHORPROBE ('choir rehearsal')
 HANDWERKER ('engineer')
 EINDRINGLING ('intruder')
 NACHRICHTEN ('messages')
 HALSSCHMERZEN ('sore throat')
 WAHNSINN ('madness')
 BEFUND ('indication')
 NACHBAR ('neighbour')
 GENUSS ('consumption')
 LAUBFÄLLE ('fall of leaves')
 RECHTECK ('rectangle')
 WANDLUNG ('change')
 PRÜFUNG ('examination')
 LAGERRAUM ('storage room')
 WEIGERUNG ('refusal')
 AUSSTATTUNG ('equipment')
 TAGUNGEN ('conferences')
 REINIGUNG ('cleaning')
 SELIGER ('blessed person')
 ANSTRENGUNG ('effort')
 FÖRDERER ('sponsor')

Nonword filler items

GRÄßUNG
 GEULUNG
 PIRZUNG
 ZEINUNG

KEHREN ('sweep')
 SPANNEN ('strain')
 HASSEN ('hate')
 RAUCHEN ('smoke')
 TUMMELN ('scrimmage')
 WAGEN ('dare')
 SCHLAFEN ('sleep')
 TREU ('faithful')
 BLASS ('pale')
 SCHIER ('pure')
 SCHLECHT ('bad')
 GROB ('rough')
 FREMD ('unfamiliar')
 TIEF ('deep')
 STRAMM ('tight')
 FLATTERN ('flutter')
 TRAUEN ('trust')
 LEISTEN ('achieve')
 DEHNEN ('stretch')
 LEGEN ('place')
 WEISEN ('show')
 FASTEN ('fast')
 WARNEN ('warn')
 LEER ('empty')
 NAH ('close')
 HÖCHST ('highest')
 JUNG ('young')
 FIX ('quick')
 FRISCH ('fresh')
 FAUL ('lazy')
 SATT ('full')
 PUTZEN ('clean')
 STEIGEN ('step')
 RATEN ('guess')
 SINGEN ('sing')
 BOHREN ('drill')
 STÖREN ('disturb')
 MELDEN ('notify')
 HUSTEN ('cough')
 DERB ('rough')
 DICK ('thick')
 GELB ('yellow')
 LÄNGST ('long ago')
 BILLIG ('cheap')
 SANFT ('soft')
 SCHLANK ('thin')
 SPÄT ('late')
 HÜPFEN ('jump')
 NUTZEN ('use')
 LEIDEN ('suffer')
 ESSEN ('eat')
 SCHENKEN ('give a gift')
 SCHIESSEN ('shoot')
 SCHLIESSEN ('lock')
 MELKEN ('milk')

GRÄß
 GEUL
 PIRZ
 ZEIN

KNUGUNG
FULSCHGUT
SCHNAUUNG
MALTUNG
WELTSUNG
FUNKTUNG
KNEIDUNG
LÄSUNG
HÄHLUNG
ZÄULNIS
SCHMEILER
MEICHTUM
GADDBARKEIT
KÜMMBARKEIT
SCHREIDBARKEIT
FULSCHBARKEIT
PEGERBARKEIT
RORRBARKEIT
WECHSSAMKEIT
PACHSAMKEIT
VERRATUNG
ABENDFAHL
TALEREI
VERSIEBTHEIT
VERMÄGISMUS
MUNDETUCH
DEMANTIS
MÜTSAMKEIT
STÄRGTUM
WÜLDLING
SPÖTNIS
FRÄHNIS
BLÄVLING
SEßHEIT
DINNLING
FEUNKEIT
ZUGFUHRT
ZISCHLING
VERKUHR
DEHRUNG
DOHNZAUS
VORTRISS
FÜRTNIS
VERDRIEB
KNIEGISTIK
FÄGATION
SANNELSCHAFT
TANFATION
STRÜMEREI
TRINFITEUR
DRUFFEREI
KONITION
URGERNIS
AUSMEHRUNG
GRIESAMKEIT
ERMISSLER
AUFGABUNG
ZWEFERKEIT
ÜBERWENDUNG
GENEISUNG

KNUG
FULSCH
SCHNAU
MALT
KLAFT
TRESS
STRELL
SUFT
BREUCH
GLICK
FARSCH
SCHÜN
GADDELN
KÜMMEN
SCHREIDEN
FULSCHEN
PEGEN
RORREN
WECHSEN
PACHEN
LEIGEN
LEUBEN
KÄCHEN
SCHWEIMEN
BITZEN
SPECHEN
GRAUBEN
TIMMEN
STARG
WULD
SPÖT
FRÄH
BLAV
SEß
DINN
FEUN
LUNG
SCHWIRR
GUR
LÜNG
LEUB
DÄNN
KÄHL
WOLD
KNIEGEN
FAGEN
SANNELN
TANFEN
STRÜMEN
TRINFEN
DRUFFEN
KONEN
ZEGEN
REIDEN
SCHNEIFEN
SUNNEN
KELTERN
FAUERN
SAUBEN
STRECHEN

KÜSTANG
MIRTING
FREUMUNZ
GRESONZ
KÜNFİNZ
STÄßANG
NÄUANG
SCHLEUONZ
KAGONZ
VAHLANG
SCHAUSING
AUSWING
EKNONZ
BESORZ
VORDANG
STÄUONZ
SPENSLICHSCHAFT
KICHLICHSCHAFT
ZEIDIGSCHAFT
LAMMISCHNIS
FOLBLICHSCHAFT
MECHISCHNIS
STIRPIGNIS
STINNISCHMUT
FOHLIGNIS
GEUGISCHMUT
BITZIGSCHAFT
TERTIGMUT
SICHTIGSCHAFT
TRUTTISCHMUT
BEIMLICHNIS
MÜTTISCHMUT
NÄRRIN ('fool')
KALTBLUT ('cold-blooded animal')
RINGELCHEN (type of dish)
HÄLMCHEN ('little spire')
RÜCKLICHTE ('back light')
SORGSAMKEIT ('diligence')
HUFTIER ('hoofed animal')
DOCKHAFEN ('wet dock')
DURCHFARTEN ('passage')
DRÜCKER ('knob')
ÖLFARBEN ('oil paint')
ENTCHEN ('little duck')
FLUGFUNK ('aircraft radio')
ÖLFILME ('oil slick')
KEUSCHHEIT ('chastity')
IMPFUNGEN ('vaccinations')
TÄUFER ('baptist')
ÖLBERGE ('mount of olives')
FLÖTIST ('flautist')
LANDHEIM ('country house')
GUTSCHRIFTEN ('crediting')
KÖNIGTUM ('kingdom')
ABSCHAUM ('scum')
HALBTON ('semi tone')
SCHALTHEBEL ('gear lever')
FÜLLUNGEN ('fillings')
ZEITSINN ('sense for time')
HOCHSCHÜLER ('university student')

KUST
MIRT
FREUM
GRES
KUNFT
STAß
NAU
SCHLEU
BLUCK
LURT
STEICH
GLAU
SAHM
HEIB
BLANN
MOSA
SPENSEN
KICHELN
ZEIDEN
LAMMEN
FOLBEN
MECHERN
STIRPEN
STINNEN
SCHMECHEN
WÖHLEN
WECHEN
MERTEN
HUSEN
SCHLEUCHEN
SPRONGEN
DRÜNGEN
NÄRR
KÄLT
RINGELN
HÄLM
RÜCKLEN
SORGSEN
HUFT
DOKHEN
DURCHFEN
DRACK
ÖRGEN
ENTZ
FLÜG
ÖLFEN
KESCH
IMPREN
TAUF
ÖLBEN
FLÖT
LÄNDSCH
GUTSCHEN
KÖNGTEN
ÄBSCH
HÄLBEN
SCHABELN
FAUEN
ZEITSEN
HÖCHSCHEN

WETTKÄMPFER ('competitor')	WETTKEN
LATTENZAUN ('picket fence')	LATTZEN
ZUCHTBULLE ('breeding bull')	ZUCHTBEN
SCHAFMILCH ('sheep milk')	SCHAFMEN
GRUNDSCHULEN ('primary schools')	VENDEN
VORKEHRUNG ('precaution')	MINKEN
NEHMER ('taker')	MELB
VORHALTUNG ('remonstrance')	VEIGEN
ABENDKURS ('evening class')	ARDEN
ÄTZUNG ('cauterization', 'etching')	ZACH
AUSBEUTUNG ('exploitation')	MARTEN
NÄSLEIN (dim. 'nose')	SLECHT
BACKZAHN ('molar')	NELCH
ABBAURECHT ('mining concession')	GERREN
JAGDWURST (type of sausage)	TRANN
LICHTLEIN (dim. 'light')	GRALL
KREMPEL ('junk')	IRSCH
MUTWILLE ('mischief')	VEULEN
PELZTIERE ('furry animal')	BELKEN
VORMÄRSCHER ('advance'; pl.)	DESEN
LÄMMLEIN (dim. 'lamb')	MUGELN
DICHTHEIT ('density')	RAHN
ABLAUT ('ablaut')	JANG
LACHKRAMPF ('fit of laughter')	KNEUN
GIFTGASE ('poison gas')	VEINEN
AUSLEIHE ('loan')	MATZIG
DURCHMÄRSCHER ('landslide of a political party')	KNEPELN
KNÖPFCHEN (dim. 'button')	SCHNAUL
LÖCHLEIN (dim. 'hole')	STERR
KUNDSCHAFTER ('scout')	AUEN
DINGLEIN (dim. 'thing')	BLÜNT
VORRUNDEN ('preliminary rounds')	BOLLEN
WICHTEL ('gnome')	BRAMMEN
SCHÄLUNG ('walling timber')	DERN
ZUNAHME ('increase')	DERGEN

Note: All items were displayed in block capitals as this was considered the most neutral way to present experimental stimuli in German since German nouns are commonly capitalised in line with orthographic conventions.

Stimuli Experiment 2:

All stimuli employed in Experiment 1, but condition NonEx1 replaced with Condition NonEx2

Condition NonEx2 (Experiment 2)

PROMPTTUM	ÄRMUNG	ARM ('poor')
ZÄHNIS	BLÖNDUNG	BLOND ('blond')
BLOßHEIT	FRÖHUNG	FROH ('glad')
SÖLCHNIS	REINUNG	REIN ('pure')
WILDUNG	FERNUNG	FERN ('far')
STRENGANZ	HÜBSCHUNG	HÜBSCH ('pretty')
BREITTUM	STÖLZUNG	STOLZ ('proud')
HEITERTAG	DÜNKELUNG	DUNKEL ('dark')
SCHIEFTUM	NÄCKTUNG	NACKT ('naked')
QUERTIER	STÜMMUNG	STUMM ('dumb')
KLÜGNIS	MILDUNG	MILD ('mild')

LASSKEIT
 ECHTUNG
 BLEICHNIS
 BLÄNKUNG
 SCHRÄGTUM
 RÄCHITUR
 JAGBARKEIT
 BITTBARKEIT
 SICHERSCHAFT
 NEIGBARKEIT
 HINTERFASS
 ATMESCHAFT
 ÖFFNEBARKEIT
 ERNTITION
 TANZITION
 HEIßEREI
 EINFÖRDERN
 PASSATION
 ANKERSCHAFT
 GRÜBATION
 GRINSITEUR

SCHLIMMUNG
 BRÄVUNG
 ZÄRTUNG
 KÜHNUNG
 BLÄUUNG
 WEICHBARKEIT
 HERRSCHBARKEIT
 KÄMPFBARKEIT
 HOFFBARKEIT
 SIEGBARKEIT
 STERBBARKEIT
 ORDNEBARKEIT
 KRIEGBARKEIT
 BÜßBARKEIT
 WEINBARKEIT
 REISBARKEIT
 EIGNEBARKEIT
 WERBBARKEIT
 ERBBARKEIT
 BADBARKEIT
 BLUTBARKEIT

SCHLIMM ('awful')
 BRAV ('tame')
 ZART ('tender')
 KÜHN ('bold')
 BLAU ('blue')
 WEICHEN ('yield')
 HERRSCHEN ('reign')
 KÄMPFEN ('fight')
 HOFFEN ('hope')
 SIEGEN ('win')
 STERBEN ('die')
 ORDNEN ('arrange')
 KRIEGEN ('get')
 BÜßEN ('make amends')
 WEINEN ('cry')
 REISEN ('travel')
 EIGNEN ('be suited for')
 WERBEN ('woo')
 ERBEN ('inherit')
 BADEN ('bathe')
 BLUTEN ('bleed')

Stimuli Experiment 3 (see Experiments 1 and 2 for translations)

Extant		
(+ Morph, + Extant, - Related)	(+ Morph, + Extant, + Related)	Target
Senkel	Kühlung	kühl
Däumchen	Bräunung	braun
Lastzug	Zähmung	zahm
Mahnung	Heilung	heil
Trümmer	Schwächung	schwach
Warnruf	Krümmung	krumm
Schuldienst	Lähmung	lahm
Deckel	Rötung	rot
Absprung	Kränkung	krank
Spielplan	Tötung	tot
Tönnchen	Reifung	reif
Blenden	Wärmung	warm
Volltreffer	Kostbarkeit	kosten
Bügelbrett	Strafbarkeit	strafen
Ellbögen	Messbarkeit	messen
Ziegelstein	Wählbarkeit	wählen
Androhung	Sichtbarkeit	sichten
Trostworte	Achtbarkeit	achten
Pflaumenbaum	Mischbarkeit	mischen

Ausstopfung	Brennbarkeit	brennen
Patenkind	Lesbarkeit	lesen
Gallenstein	Dankbarkeit	danken
Trostpreis	Reizbarkeit	reizen
Doppelheit	Ehrbarkeit	ehren

NonEx1		
(+ Morph; - Extant - Related)	(+ Morph; - Extant; + Intermediate position; + Related)	Target
Schrägnis	Liebung	lieb
Schlacknis	Schrillung	schrill
Jähnis	Grünung	grün
Sträffe	Bleichung	bleich
Flautum	Fettung	fett
Schrofftum	Feuchtung	feucht
Gröbnis	Nässung	nass
Purtum	Spitzung	spitz
Jungtum	Weichung	weich
Knäppnis	Engung	eng
Sättnis	Süßung	süß
Dichtnis	Faulung	faul
Lockitur	Tastbarkeit	tasten
Schliessition	Scheinbarkeit	scheinen
Brüllbarkeit	Rauchbarkeit	rauchen
Henkbarkeit	Zollbarkeit	zollen
Endbarkeit	Beugbarkeit	beugen
Hängbarkeit	Spürbarkeit	spüren
Druckbarkeit	Fassbarkeit	fassen
Bahnition	Biegarkeit	biegen
Schafferei	Trinkbarkeit	trinken
Zahlbarkeit	Denkbarkeit	denken
Streichbarkeit	Heizbarkeit	heizen
Platzbarkeit	Knetbarkeit	kneten

NonEx2		
(+ Morph, - Extant; - Related)	(+ Morph; - Extant; - Intermediate position; + Related)	Target
Prompttum	Armung	arm
Bloßheit	Nettung	nett
Läutnis	Reinung	rein
Wildung	Fernung	fern
Strenganz	Hübschung	hübsch
Schieftum	Nacktung	nackt
Quertier	Stümmung	stumm
Klügnis	Mildung	mild
Kühnnis	Schlimmung	schlimm
Echtung	Bravung	brav
Launis	Zärtung	zart
Breittum	Bläuung	blau
Rächitur	Weichbarkeit	weichen
Jagbarkeit	Herrscharkeit	herrschen
Greifeschaft	Kämpfbarkeit	kämpfen
Sicherschaft	Hoffbarkeit	hoffen
Neigbarkeit	Siegbarkeit	siegen
Wahrbarkeit	Sterbbarkeit	sterben
Öffneschaft	Kriegbarkeit	kriegen
Erntition	Büßbarkeit	büßen
Tanzbarkeit	Weinbarkeit	weinen
Heißbarkeit	Reisbarkeit	reisen
Passbarkeit	Werbbarkeit	werben
Grinsbarkeit	Blutbarkeit	bluten

Control Form NonEx:

(- Morph, - Extant, - Form overlap, - Related)	(- Morph, - Extant, + Form overlap, + Related)	Target
Kahllein	Steillein	steil
Blödlein	Plümplein	plump
Dürrlein	Wirrlern	wirr
Derblein	Strammlein	stramm
Fädlein	Frühler	früh
Treuler	Länglein	lang
Schierlein	Tölllein	toll

Keckler	Flinkler	flink
Blindlein	Helllein	hell
Döfler	Dreistler	dreist
Stärrler	Heißler	heiß
Fairlein	Wächlein	wach
Sitzlossal	Weislossal	weisen
Fanglosler	Schätzlosler	schätzen
Drehschung	Trauschung	trauen
Bremsloslein	Kehrloslein	kehren
Pfeiflossal	Hasslossal	hassen
Fliehlosler	Schieblosler	schieben
Hauloslein	Tummloslein	tummeln
Kennloslein	Waglosler	wagen
Schreiloslein	Warnenlein	warnen
Lachlosler	Schlaflossal	schlafen
Dienensel	Fördensel	fördern
Schiffloslein	Eignenung	eignen

Control Form Ex

(- Form related, - Morphologically related)	(+ Form related, - Morphologically related)	Target
Mäuschen	Rohrbruch	roh
Bäuchlein	Täublein	taub
Blutdruck	Reifen	reich
Tüchlein	Kalbfleisch	kalt
Räuber	Bündel	bunt
Dampfbad	Schafkopf	scharf
Bahnsteig	Fläschchen	flach
Ringtausch	Heiserkeit	heiß
Dienstzeit	Raucher	rau
Vorkost	Gelstift	gelb
Prahler	Matrix	matt
Zerrbild	Flötist	flott
Schuldiger	Filtration	filmen
Abstumpfung	Fahrgenuss	fragen
Täterin	Ahnenbild	ahnden

Zarentum	Daunenbett	dauern
Winterfrucht	Deutschländer	deuten
Hüftgelenk	Kleeblätter	kleben
Balljunge	Fugenschnitt	fügen
Blechdose	Froschkönig	forschen
Hochschätzung	Betttücher	beten
Aufzugsschacht	Lendenschmerz	lernen
Stoppligkeit	Rohlinge	rollen
Taktmesser	Spargelzeit	sparen

Semantic controls

(- Semantically related, + Extant, - Morphologically related)	(+ Semantically related, + Extant; - Morphologically related)	Target
Packeis	Blödheit	dumm
Schutzblech	Körperfülle	dick
Schachbrett	Schnelle	fix
Räumchen	Farblosigkeit	blass
Plattfisch	Ehrgefühl	stolz
Zählung	Hemmung	scheu
Blaustich	Völle	leer
Mieter	Umkreis	nah
Schmuckstück	Zartheit	sanft
Hufschmied	Hungerhaken	schlank
Nachschub	Einfalt	schlicht
Köpfchen	Pünktlichkeit	spät
Düsterheit	Chorprobe	singen
Lockmittel	Bremsung	stören
Löffelchen	Seilsprung	hüpfen
Nähkasten	Halsschmerzen	Husten
Halteplatz	Ausbeute	nutzen
Machtfrage	Unwohlsein	leiden
Käuferin	Festmahl	essen
Weigerung	Reinigung	putzen
Anspielung	Treppenhaus	steigen
Hinreise	Glücksspiel	raten
Schaurigkeit	Sturmgewehr	schießen
Nachlese	Kundgabe	melden

Fillers

Nonword prime	Nonword target		Nonword prime	Nonword target
gräßung	gräß		gaddbarkeit	gaddeln
geulung	geul		kümmbarkeit	kümmen
pirzung	pirz		schreidbarkeit	schreiden
zeinung	zein		fulschbarkeit	fulschen
knugung	knug		pegerbarkeit	pegen
maltung	malt		rorrbarkeit	rorren
weltsung	klaft		verratung	leigen
funktung	tress		abendfahl	leuben
kneidung	strell		talerei	kächen
läsung	suft		versiebtheit	schweimen
hählung	breuch		mütsamkeit	timmen
zäulnis	glick		mundetuch	spechen
küstlein	kust		spenslichschaft	spensen
mirting	mirt		kichlichschaft	kicheln
freumunz	freum		zeidigschaft	zeiden
gresonz	gres		lammischnis	lammen
künfinz	kunft		folblichschaft	folben
stäßang	staß		mechischnis	mechern
kagonz	bluck		fohlignis	schmechen
vahlang	lurt		geugischmut	wöhlen
schausing	steich		bitzigschaft	wechen
auswing	glau		tertigmut	merten
besorz	heib		sichtigschaft	husen
vordang	blann		müttischmut	drängen
klämmlein	trönn		urgernis	zegen
zischling	schwirr		ausmehrung	reiden
verkuhr	gur		griesamkeit	schneifen
dehrung	lüng		ermissler	sunnen
dohnzaus	leub		aufgabung	keltern
vortriss	dänn		buggeluch	daggeln
fürtnis	kähl		siegeling	tiegeln
verdrieb	wold		geneisung	strecken

vorgumm	blund		zweferkeit	fauern
meichtum	schünn		überwendung	sauben
elnonz	sahm		truttischmut	schleuchen
zugfuhr	lung		sehgerung	biggeln

Word prime	Nonword target		Word prime	Nonword target
Närrin	närr		Ringelchen	ringeln
Kaltblut	kält		Dockhafen	dokhen
Entchen	entz		Durchfahrten	durchfen
Flugfunk	flüg		Lattenzaun	lattzen
Kettlein	kett		Zuchtbulle	zubben
Landheim	ländsch		Schafmilch	schafmen
Dichtheit	rahn		Pelztiere	belken
Ablaut	jang		Vormärsche	desen
Näselein	slecht		Lämmlein	mugeln
Backzahn	nelch		Hochschüler	höchschen
Ätzung	zach		Wettkämpfer	wettken
Nehmer	melb		Ölberge	ölben
Zeitsinn	zeis		Gutschriften	gutschen
Täufer	tauf		Königtum	köntgen
Hälmchen	hälm		Ölfarben	örgen
Drücker	drack		Schalthebel	schabeln
Huftier	huft		Impfungen	impren
Abschaum	äbsch		Lachkrampf	kneun
Diskredit	fanft		Abbaurecht	gerren
Schälung	dern		Zunahme	dergen
Knöpfchen	schnaul		Vorrunden	bollen
Löchlein	sterr		Kettenstich	grauben
Narrheit	frund		Mohnblume	glauen
Raubgier	dild		Mittagsbrot	dingeln
Keuschheit	kesch		Mäuseloch	mäuseln
Küchlein	küsch		Niedrigkeit	nieden
Trinklied	trinn		Fraglichkeit	frällen
Schwellung	schwell		Kreidestrich	kreid

Hutband	hutt		Rosenduft	rossen
Luftsprung	luff		Väterlein	vätten
Wichtel	bramm		Süchtigkeit	maugen
Mehrwert	glibb		Kränchen	neißen
Herbszeit	schwenn		Bärendreck	lucken
Weitblick	grohl		Haushälter	ditzen
Feigling	trahn		Nachsendung	schlubben
Knäblein	drünn		Streckenflug	dählen

Note: All items were displayed in block capitals as this was considered the most neutral way to present experimental stimuli in German since German nouns are commonly capitalised in line with orthographic conventions.

Stimuli Experiment 4:

Condition Extant

KÜHLUNG, BRÄUNUNG, ZÄHMUNG, HEILUNG, SCHWÄCHUNG, SÄUBERUNG, REIFUNG, RÖTUNG, KRÄNKUNG, GLÄTTUNG, HÄRTUNG, WÄRMUNG, TÖTUNG, SCHLICHTUNG, KRÜMMUNG, LÄHMUNG, TEILBARKEIT, WÄHLBARKEIT, SICHTBARKEIT, KOSTBARKEIT, MISCHBARKEIT, HEILBARKEIT, REIZBARKEIT, MESSBARKEIT, GREIFBARKEIT, TRENNBARKEIT, ACHTBARKEIT, FORMBARKEIT, BRENNBARKEIT, EHRBARKEIT, LESBARKEIT, DANKBARKEIT

Condition NonEx1:

LIEBUNG, LÄUTUNG, GRÜNUNG, BLEICHUNG, FETTUNG, FEUCHTUNG, LEIDUNG, NÄSSUNG, SÜßUNG, SPITZUNG, SCHWÄRZUNG, ENGUNG, STILLUNG, WELKUNG, WETTUNG, WEICHUNG, TASTBARKEIT, SCHEINBARKEIT, WUNDERBARKEIT, ZAHLBARKEIT, BEUGBARKEIT, SPÜRBARKEIT, FASSBARKEIT, WASCHBARKEIT, FURCHTBARKEIT, DRUCKBARKEIT, STREICHBARKEIT, SCHMECKBARKEIT, BIEGBARKEIT, TRINKBARKEIT, FÜHLBARKEIT, HEIZBARKEIT

Condition NonEx2:

ÄRMUNG, BLÖNDUNG, FRÖHUNG, REINUNG, FERNUNG, HÜBSCHUNG, STÖLZUNG, DÜNKELUNG, NÄCKTUNG, STÜMMUNG, MILDUNG, SCHLIMMUNG, BRÄVUNG, ZÄRTUNG, KÜHNUNG, BLÄUUNG, WEICHBARKEIT, HERRSCHBARKEIT, KÄMPFBARKEIT, HOFFBARKEIT, SIEGBARKEIT, STERBBARKEIT, ORDNEBARKEIT, KRIEGBARKEIT, BÜßBARKEIT, WEINBARKEIT, REISBARKEIT, EIGNEBARKEIT, WERBBARKEIT, ERBBARKEIT, BADBARKEIT, BLUTBARKEIT

Control NonEx:

STEILANG, RÄUHING, PLÜMPANG, WERTINZ, KLEINING, BÄRONZ, TÖLLONZ, FLÖTTINZ, RASCHING, FROMMINZ, QUERING, SANFTONZ, KNAPPANG, DÜNNANG, HELLANG, ZÄHING, KEHRISCHMUT, SPANNLICHMUT, HASSISCHMUT, RAUCHIGSCHAFT, TUMMIGMUT, WAGIGMUT, SCHLAFIGNIS, SCHÄTZIGMUT,

LINDERISCHNIS, SPIELLICHSCHAFT, PAARLICHSCHAFT, FOLGLICHSCHAFT,
STÜRZISCHMUT, FLUCHISCHNIS, LEUGNISCHMUT, FÜGICHSCHAFT

Fillers

HITZE, FEHLEN, ERNTUNG, BIEGUNG, EINSCHLUFP, LAUHEIT, LEERTUM, PRÜFUNG,
SCHRÄGTUM, EINSTÜRZEN, DOPPELHEIT, GEQUATSCH, GRÜßUNG, NACHRICHTEN,
PATENSCHAFT, FAULTIER, FESTTAG, DIENSTZEITEN, HOLUNG, HERGÄNGE,
WANDLUNG, PFLAUMENBAUM, BREMSEN, SELIGER, VORBAU, ÜBERSTRUMPF,
ABLASSBRIEF, DICHTNIS, SCHUSSWEITE, AUSSTOPFUNG, KANONIST, BLÄNKNIS,
AUFFAHRT, SPRINGUNG, SCHMUTZIGKEIT, ZUFAHRT, HALSAUSSCHNITT, VÖLLE,
ANSTRENGUNG, FÄDLEIN, TREPPENHAUS, TANZUNG, HEIBUNG, ECHTSCHAFT,
ABSPRUNG, GRINSUNG, UNLUST, TROSTWORTE, DECKUNG, GÄHNUNG, BLENDEN,
DÜRRTUM, REINIGUNG, BLOßHEIT, LUTSCHER, BUCHUMSCHLAG, FRISCHTUM,
GLÜCKSPIEL, UMKREIS, NACHTEIL, GÄRUNG, RECHTECK, FÖRDERER, GALLENSTEIN,
FAHRGENUSS, LASSHEIT, ABLUFT, TAGUNGEN, AHNENBILD, SCHNELLE, BITTUNG,
NACHBAR, SPARUNG, FLÄSCHCHEN, EINDRINGLING, HALSSCHMERZEN,
VOLLTREFFER, HEUSCHNUPFEN, FLIEGUNG, SCHEUNIS, REIFEN, MALUNG, DECKEL,
TÄUBLEIN, DEUTSCHLÄNDER, BÜNDEL, ZÄHNIS, DÄUMCHEN, MAHNUNG, BEFUND,
SCHWEIGUNG, AUGENARZT, JAGUNG, GENUSS, GLÄUBIGER, KALBSBLUT, ORTSCHAFT,
FREßUNG, LASTZUG, FILTRATION, SCHAFKOPF, FLUGVERKEHR, WEIGERUNG,
LAGERRAUM, WILDSCHAFT, KLEEBLÄTTER, BREITTUM, SCHADUNG, STRENGANZ,
LAUBFÄLLE, GLÖCKCHEN, GIERIGKEIT, FUGENSCHNITT, WAHNSINN, AUSSTATTUNG,
AUSMAß, CHORPROBE, PROMPTTUM, ROHRBRUCH, ELLBÖGEN, FÜHLER,
HANDWERKER, SENKEL, ALTER, DAUNENBETT, ABSTREICHER, FROSCHKÖNIG,
STRIKTNIS