



Waldökologische Standortskartierung

Baumarteneignung

Wuchsgebiet: 7 Südwestdeutsches Alpenvorland
Wuchsbezirk: 7/01 Nördliches Oberschwaben
Regionalwald: Submontaner Buchen-Stieleichen-Wald mit Fichte

Ausgabestand: 30.08.2024

Erklärung der Schlüsselwerte

Buchstaben	g	= geeignet
	m	= möglich
	mb	= möglich und biologisch erwünscht
	w	= wenig geeignet
	u	= ungeeignet
	b	= biologisch erwünscht

Ziffernfolge **Ökologische Kriterien = Standortsgerechtigkeit**

1. Ziffer = Konkurrenzstärke
2. Ziffer = (Boden)-Pfleglichkeit
3. Ziffer = Stabilität/Sicherheit

Ökonomisches Kriterium = Leistungspotential

4. Ziffer = Leistung

Ziffernhöhe	1	= gut/überdurchschnittlich
	2	= befriedigend/durchschnittlich
	3	= mangelhaft/unterdurchschnittlich
	*	= unsicher

Hinweise:

Baumarten der Spalten sonstig. Laub-/ Nadelbäume oder mit "X" bewertete Hauptbaumarten sind in ihrer Bewertung mit „m“ oder besser einzuordnen.

Biotische Schäden, die epidemisch und ohne nachweisbaren Standortsbezug auftreten, also z.B. Insekten-Massenvermehrungen oder eingeschleppte Pilzkrankheiten wie das Eschentriebsterben, finden in der Bewertung der Baumarteneignung keine Berücksichtigung.

Weitere Informationen siehe: ALDINGER, E.; MICHIELS, H.-G. (1997): Baumarteneignung in der forstlichen Standortskartierung Baden-Württemberg; AFZ/Der Wald 5; überarbeitet 08/2015 im Downloadbereich der FVA: www.fva-bw.de

Fachbearbeitung

Bei Fragen oder Nachbestellungen wenden Sie sich bitte an die:

Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg
Abt. Waldnaturschutz
Wonnhaldestr. 4
79100 Freiburg

E-Mail: Waldnaturschutz.FVA-BW@Forst.bwl.de
Telefon: 0761 / 4018 – 0

Datenbank Management



IDaMa GmbH
Freiburg im Breisgau

www.idama.de

Impressum



Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg
Abt. Waldnaturschutz
Wonnhaldestr. 4
79100 Freiburg
Waldnaturschutz.FVA-BW@Forst.bwl.de
www.fva-bw.de

Datenquelle:

© Standortdaten: Landesforstverwaltung BW

Reg. Sigel	Hauptbaumarten der Waldentwicklungstypen											sonst. Laubbäume	sonst. Nadelbäume
	Bu	SEi	TEi	BAh	Es	MoB	As	REr	Fi	Dgl	Kie		
nrksB	g	m/w	m	m	m/w	-	-	-	m	g/m	w	REi, HBU, Kir, WLi	ELä
	1212	3212	3212	2222	2222	----	----	----	2321	1311	3322		
(s)ksB	g	m	g/m	m/w	w	-	-	-	m	g/m	w	REi, HBU, Vb, WLi	ELä
	1112	3112	3111	2123	3123	----	----	----	1312	1311	2322		
sksB	g	m	g	w	w	-	-	-	m/w	g/m	m	REi, HBU, Vb, WLi	
	1112	2112	1111	3123	3123	----	----	----	1322	1321	1312		
ssksB	mb	m	m	w/u	u	-	-	-	m	m	m	Vb	
	2122	2122	2122	3123	3233	----	----	----	1322	1212	2312		
nrFS	g/m	m/w	g	g/m	g/m	-	-	-	m	m	w	REi, HBU, WLi	JLä, Ta
	1221	3212	2111	2211	2211	----	----	----	2221	2221	3222		
(s)FS	g	m/w	g/m	m/w	w	-	-	-	m	g/m	m/w		ELä
	1221	3122	2111	3123	3133	----	----	----	1322	1321	3321		
sFS	g/m	w	m	w	u	-	-	-	m	m	m	Vb	ELä
	1222	3122	3111	3123	3233	----	----	----	1321	1321	3311		
ssFS	mb	w	m	u	u	-	-	-	m/w	m	m/w	Vb	
	2122	3123	3112	3123	3233	----	----	----	1332	1322	2312		
TeL+	g	g/m	-	m	m	-	-	-	g	g	w	REi, HBU, Kir, BUI, WLi	JLä, Ta
	1211	2211	----	2211	2211	----	----	----	1221	1221	3222		
gfrTeL	g	g	m/w	g/m	g/m	-	-	-	g	g	w	REi, HBU, Kir, BUI, WLi	JLä, Ta
	1211	2211	3212	2212	2212	----	----	----	1221	1221	3222		
TeL	g	m	g	m/w	m/w	-	-	-	g	g	m/w	REi, HBU, Kir, WLi	ELä
	1212	2212	2211	2212	2212	----	----	----	1311	1311	2321		
sTeL	g	g/m	g	m/w	w	-	-	-	m	g/m	m/w	REi, HBU, Kir, WLi	ELä
	1112	2112	2111	2123	3223	----	----	----	1322	1331	2311		
IS	g/m	m	g	m/w	w	-	-	-	g/m	g	m/w		ELä
	1212	2212	2211	3222	3222	----	----	----	1222	1221	2312		
gfrbKL	g	g	m	g	g	-	-	-	g/m	g/m	w	REi, HBU, WLi	ELä, JLä, Ta
	1211	2211	2212	2211	2211	----	----	----	1221	1221	3322		
(s)bKL	g	m	m	m	m/w	-	-	-	g/m	g/m	m/w	HBU, WLi	JLä, Ta
	1211	2212	2212	2212	3212	----	----	----	1221	1221	2311		
sbKL	g	g/m	g	m	w	-	-	-	m	m	w	Vb	JLä
	1221	2112	2111	2122	3222	----	----	----	1322	1321	2313		
ssbKL	g	m	g/m	w/u	u	-	-	-	m/w	m	w	REi, HBU, Vb, WLi	
	2112	2122	2111	3223	3233	----	----	----	1322	1321	2313		
gfrbL	g	m/w	m	g	g	-	-	-	g	g	w	REi, HBU, Kir, BUI, WLi	ELä, JLä, Ta
	1211	3212	3212	1211	1211	----	----	----	2211	1211	2213		
(s)bL	g	m	m	m	w	-	-	-	g/m	g	m/w	REi, HBU, WLi	ELä, JLä, Ta
	1111	3112	3112	2122	3123	----	----	----	2311	1311	2312		
sbL	g	g/m	g/m	m/w	w	-	-	-	g/m	g/m	m/w	REi, HBU, WLi	JLä
	1112	3112	3112	2122	3123	----	----	----	1311	1311	2312		
ssbL	g	m	m	w	u	-	-	-	m	m	w	HBU, Vb, WLi	
	2112	3112	3122	3123	3233	----	----	----	1322	1321	3313		

Reg. Sigel	Hauptbaumarten der Waldentwicklungstypen											sonst. Laubbäume	sonst. Nadelbäume
	Bu	SEi	TEi	BAh	Es	MoB	As	REr	Fi	Dgl	Kie		
gfrbmKL	g	g/m	m	m/w	m/w	-	-	-	g/m	g/m	m/w	REi, HBu, WLi	JLä, Ta
	1221	2212	2222	2222	2222	----	----	----	1221	1221	3212		
sbmKL	g	g	m	m	w	-	-	-	m	m	w	REi, Vb	JLä, Ta
	1212	2112	2122	2122	2132	----	----	----	1322	1322	2313		
ssbmKL	mb	g	m	w	u	-	-	-	m/w	w	w	Vb	
	2222	2112	2122	3123	3233	----	----	----	1322	1322	2313		
fmKL	mb	g	w	u	w	-	-	-	m/w	w	w	HBu, WLi	JLä
	2222	1211	3232	3233	2222	----	----	----	1232	1232	3313		
sfmKL	mb	g	m/w	u	u	-	-	-	w	w	w	HBu, Vb, WLi	
	1222	1211	2222	3233	3233	----	----	----	1332	1332	3313		
ssfmKL	m/w	g/m	u	u	u	-	X	-	w	w	w	HBu, Vb, WLi	
	2222	1112	3133	3133	3233	----	----	----	1332	1332	2313		
bmL	g	g/m	g/m	m	m	-	-	-	m	m	m/w	REi, HBu, Kir, WLi	JLä, Ta
	1112	2112	2112	2222	2222	----	----	----	2321	2221	2312		
sbmL	g	g	m	m	w	-	-	-	g/m	m	m	REi, HBu, WLi	JLä, Ta
	1112	2112	2112	2122	3122	----	----	----	1321	2222	2312		
ssbmL	g/m	g/m	m	w	w/u	-	-	-	m	m	m/w	HBu, WLi	Ta
	2112	2112	2122	3123	3233	----	----	----	1322	2222	2322		
fmL	m	g	m/w	m/w	m/w	X	-	-	m	m/w	m	HBu, WLi	JLä, Ta
	1222	2112	2222	2222	3122	----	----	----	1321	2222	2312		
(s)fmL	mb	g	-	m/w	w	X	-	-	m	m/w	m	HBu, WLi	JLä, Ta
	1122	2112	----	2222	3123	----	----	----	1321	2222	2312		
sfmL	mb	g	mb	w	u	X	-	-	m	w	m	HBu, WLi	JLä, Ta
	1123	1112	2122	2232	3233	----	----	----	1321	2332	1312		
ssfmL	b	g	m/w	u	w/u	X	-	-	m	w	w	WLi	Ta
	2231	1112	2122	3233	3233	----	----	----	1322	2332	2323		
hgml	mb	g	w	u	m	-	-	X	w	w/u	w	SaBi, HBu, SWei	Ta
	1133	1212	3233	3233	2222	----	----	----	2232	3232	2223		
gmL	mb	g	w	u	w	X	X	-	w	u	m/w	SaBi, HBu, WLi	Ta
	1133	1112	3222	3233	2232	----	----	----	1332	3333	1313		
sgmL	b	g	w	u	u	X	X	-	w	u	m	SaBi, HBu, WLi, SWei	Ta
	2133	1112	3222	3233	3233	----	----	----	1332	3333	1213		
ssgmL	b	m	u	u	u	X	X	-	w	u	m/w	SaBi	Ta
	2233	1113	3133	3233	3233	----	----	----	1332	2332	2323		
ssnmL	u	mb	u	u	u	X	-	-	w	u	w	SaBi, Vb	
	3233	2123	3233	3233	3233	----	----	----	1333	3333	2333		
ssnL	u	mb	u	u	u	-	-	-	m/w	u	m/w	SaBi	
	3233	2132	3133	3233	3233	----	----	----	1333	3333	2323		
btL	g	g/m	m/w	m	m	-	-	-	g	g	w	REi, HBu, Kir, WLi	JLä, Ta
	1211	3211	3212	2222	2222	----	----	----	1221	1221	3213		
gfrIT	g	g/m	m	m	g	-	-	-	m	m	m/w	REi, HBu, Kir, BUI, WLi	JLä, Ta
	1211	2212	2212	2222	1211	----	----	----	2231	2221	3212		

Reg. Sigel	Hauptbaumarten der Waldentwicklungstypen											sonst. Laubbäume	sonst. Nadelbäume
	Bu	SEi	TEi	BAh	Es	MoB	As	REr	Fi	Dgl	Kie		
gfrTL	g	g/m	m	m	g	-	-	-	g/m	g/m	w	REi, HBU, Kir,	JLä, Ta
	1211	2212	2212	2222	2211	----	----	----	2221	1221	3223	BUI, WLi	
TL	g	g/m	m/w	m	m	-	-	-	g/m	g/m	m/w	HBu, Kir, WLi	JLä, Ta
	1211	3211	3212	2222	2222	----	----	----	2221	1221	3212		
gfrmT	g	g/m	m	m	g	-	-	-	m	m	-	REi, HBU, Kir,	JLä, Ta
	1211	2212	2212	2222	1211	----	----	----	2231	2221	----	BUI, WLi	
(wf)T	m	g/m	m/w	w	m	-	-	-	m/w	w	w	HBu, WLi	Ta
	1222	2212	2222	3232	2222	----	----	----	2222	2222	2223		
wfIT	mb	g	w	w	g	-	-	X	w	w	m/w	HBu, WLi	Ta
	1233	1112	3222	3232	1112	----	----	----	2322	2333	3212		
wfT	mb	g	-	w	g	-	-	X	w/u	w/u	m/w	HBu, WLi	
	2233	1112	----	3232	1112	----	----	----	2333	2333	2213		
MoSL+	g	m/w	m/w	g	g	-	-	-	g/m	g	w	REi, HBU, Kir,	Ta
	1211	3212	3212	1211	1211	----	----	----	2221	1211	3213	BUI, WLi	
MoSL	g	m	g/m	m	m	-	-	-	g	g	m/w	HBu, Kir, WLi	ELä, JLä
	1211	2211	2212	1222	1222	----	----	----	1221	1221	2223		
KVL+	g	m	-	g	g	-	-	-	g/m	g/m	w	Kir, BUI, SLi	ELä, JLä
	1211	3212	----	1211	1211	----	----	----	2221	2221	3223		
KVL	g	m	g	m	g	-	-	-	m	g	m/w	HBu, Kir, Els, WLi	ELä, JLä
	1211	2222	2222	2212	1221	----	----	----	1222	1221	2222		
KVL-	g	w	m	m/w	m	-	-	-	m	w	m/w	SAh, Kir, Els, WLi	
	1212	2222	2222	2212	2212	----	----	----	1232	2232	2223		
KVL=	g/m	-	m	w	m	-	-	-	u	w	m/w	FAh, SAh, HBu, Meb, Els	SKi
	1223	----	2213	3233	2223	----	----	----	2233	3233	1223		
TeK	g	w	m/w	m	m	-	-	-	w/u	u	u	SAh, HBU, Kir, WLi	
	1212	3222	3212	2222	2212	----	----	----	2233	3233	3233		
TeK-	g	w	m	w	m	-	-	-	u	u	u	FAh, SAh, HBu, Meb, WLi	SKi
	1222	3233	1222	3223	2222	----	----	----	3233	3233	2233		
TeK=	mb	w	mb	u	u	-	-	-	u	u	w	FAh, SAh, Meb	SKi
	1223	2233	1223	3233	3233	----	----	----	3233	3233	2232		
SFH	g	m	m	g/m	g/m	-	-	-	g/m	g/m	m/w	REi, HBU, WLi	ELä
	1211	2112	2111	2112	2112	----	----	----	1221	1221	2222		
(s)SFH	g	m	m	m/w	m/w	-	-	-	g	g	m/w	REi, HBU, Vb, WLi	ELä
	1112	3112	3111	2222	2123	----	----	----	1221	1221	3321		
sSFH	g	m	g	w	w	-	-	-	m	g/m	m	REi, HBU, WLi	ELä
	1112	2112	2111	3123	3123	----	----	----	1321	1321	2321		
ssSFH	mb	w	m	w	u	-	-	-	m/w	m	m		
	2122	3123	3122	3123	3233	----	----	----	2322	1322	2321		
LFH+	g	m	w	g	g	-	-	-	g/m	g	w	REi, HBU, Kir,	ELä, Ta
	1211	3212	3213	2211	2211	----	----	----	2211	1221	3213	BUI, WLi	
LFH	g	m	m	m	m	-	-	-	g	g	w	REi, HBU, Kir,	ELä, Ta
	1211	3212	3212	2212	2212	----	----	----	1211	1211	3213	BUI, WLi	

Reg. Sigel	Hauptbaumarten der Waldentwicklungstypen											sonst. Laubbäume	sonst. Nadelbäume
	Bu	SEi	TEi	BAh	Es	MoB	As	REr	Fi	Dgl	Kie		
qLa	2232	2222	3222	2223	1211	----	----	----	3232	3233	3223		
nLa	u	m	w/u	u	m	-	-	X	u	u	w	SWei	
	3233	2223	3223	3233	1223	----	----	----	3233	3233	3233		
vFT	u	g/m	m/w	w/u	w/u	-	X	-	w	u	w		Ta
	3233	1122	2123	3133	3133	----	----	----	1332	3333	2323		
nkMud	u	u	-	w/u	m/w	g/m	g/m	g	w/u	u	w	WEr	
	3233	3233	----	2233	2222	1122	1122	1112	2233	3233	2223		
nramSe	u	m/w	u	w	m	-	-	X	m/w	u	w		
	3233	3222	3233	3223	2222	----	----	----	1232	3232	2223		
mLa	u	m	u	u	w	-	-	-	m	u	m		
	3233	2222	3233	3233	2233	----	----	----	1232	2233	1222		
gfmGEM	mb	m	-	m/w	m/w	w/u	m/w	m	g/m	g/m	m/w	SaBi, Vb	JLä, Ta
	1222	2212	----	2222	2222	3222	3212	2212	1221	2221	3212		
mgEM	g/m	m	-	m	m	w	m/w	w/u	g	m	m	SaBi, Vb	JLä, Ta
	1212	2212	----	2212	2212	3222	2212	3223	1211	2221	2212		
ftgEM	w	g/m	-	m/w	g/m	m	m/w	g/m	w	w	m/w	HBu	JLä, Ta
	2232	1212	----	2222	1212	2212	2222	1212	2232	2232	3212		
gftgEM	mb	m	-	m/w	m/w	m/w	m	m	g/m	g/m	m/w	SaBi, Vb	JLä, Ta
	1222	2212	----	2222	2222	3212	2212	2212	1221	2221	3212		
tgEM	g/m	m	-	m	m	w	m/w	w/u	g/m	m	m	SaBi, Vb	JLä, Ta
	1212	2212	----	2212	2212	3212	2212	3223	1221	2221	2212		
fkmuEM	w	g/m	-	m/w	g/m	m	m	g/m	m/w	w	m/w		
	2232	1212	----	2222	1212	2212	2212	1212	1232	2232	3212		
gfkmuEM	mb	g/m	-	m/w	m	m/w	m	m	g/m	m	m/w	SaBi, Vb	JLä, Ta
	1222	2212	----	2222	2212	2222	2222	2212	1221	2221	3212		
gftmgEM	mb	g/m	-	m/w	m	m/w	m	m	g/m	m	m/w	SaBi, Vb	JLä, Ta
	1222	2212	----	2222	2212	2222	2222	2212	1221	2221	3212		
tmgEM	g/m	m	-	m	m	w/u	m/w	w/u	g/m	m	m/w	SaBi, HBu, Vb	JLä, Ta
	1212	2212	----	2212	2212	3223	2222	3223	1221	2221	3212		
nttgEM	u	w	-	w/u	m/w	m	m/w	g/m	w	u	w		
	3233	3222	----	2233	2222	2212	2222	1212	2232	3233	2223		
fttgEM	w/u	m/w	-	w/u	w	m	m	g/m	m/w	u	m/w		
	2233	2222	----	2233	2223	2212	2212	1212	1232	3233	2222		
gfttgEM	mb	m	-	m/w	m/w	w	m/w	m	g/m	m/w	m	SaBi, HBu, Vb	JLä, Ta
	1222	2212	----	2222	2222	3222	2222	2212	1221	2222	2212		
ttgEM	g/m	m	-	m	m	w/u	m/w	w/u	g/m	m/w	m	SaBi, HBu, Vb	JLä, Ta
	1212	2212	----	2212	2212	3223	2212	3223	1221	2221	2212		
gftmuEM	mb	m	-	m/w	m/w	m	m/w	m	g/m	m	m	SaBi, Vb	JLä, Ta
	1222	2212	----	2222	2222	2212	2212	2212	1221	2221	2212		
nEM	u	w	-	w/u	m/w	m	m/w	g/m	w	u	w	WEr	
	3233	3222	----	2233	2222	2212	2222	1212	2232	3233	2223		
fEM	w/u	m/w	-	w/u	m/w	m	m	g/m	m/w	u	m/w	WEr	
	2233	2222	----	2233	2222	2212	2212	1212	1232	3233	2222		
gfEM	mb	m	-	m/w	m/w	w	m/w	w	g/m	m/w	m	SaBi, Vb	JLä, Ta

Reg. Sigel	Hauptbaumarten der Waldentwicklungstypen											sonst. Laubbäume	sonst. Nadelbäume
	Bu	SEi	TEi	BAh	Es	MoB	As	REr	Fi	Dgl	Kie		
gfEM	1222	2212	----	2222	2222	3222	2222	2223	1221	2221	2212		
nkmunm	u	u	-	u	w	g/m	m/w	g/m	w/u	u	w	WEr	
	3233	3233	----	2233	2232	1212	2222	1212	2233	3233	2223		
fkmuNMm	u	w	-	w	m/w	g/m	m/w	g/m	w	u	w/u	WEr	
	3233	2223	----	2232	2222	1212	2222	1212	2232	3233	2223		
gfkmuNMm	w	m/w	-	m/w	m	m/w	m	m	w	w	m/w	WEr	
	2223	2222	----	2222	1222	2222	2212	2212	2232	2232	2222		
nmuNMm	u	u	-	u	u	g/m	w	g/m	w	u	m/w		
	3233	3233	----	3233	3233	1212	2232	1212	2232	3233	2222		
fmunm	u	w/u	-	u	u	g/m	m/w	g/m	w	u	m/w	WEr	
	3233	2233	----	3233	3233	1212	2222	1212	2232	3233	2222		
nmmunm	u	u	-	u	u	g/m	w	g/m	w	u	m/w		
	3233	3233	----	3233	3233	1212	2232	1212	2232	3233	2222		
fmmunm	u	w/u	-	u	u	g	m/w	g/m	w	u	m/w		
	3233	2233	----	3233	3233	1211	2222	1212	2232	3233	2222		
gfmunm	w/u	w	-	w	w	m	m	m	m	w	m	SaBi, Vb	
	2233	2223	----	2223	2223	2212	2212	2212	1222	3222	2212		
ntmunm	u	u	-	u	u	g/m	w	g/m	w	u	m/w		
	3233	3233	----	3233	3233	1212	2232	1212	2232	3233	2222		
ftmunm	u	w/u	-	u	u	g	m/w	g/m	w	u	m/w		
	3233	2233	----	3233	3233	1211	2222	1212	2232	3233	2222		
gftmunm	w/u	w	-	w	w	m	m	m	m	w	m	SaBi, Vb	
	2233	2223	----	2223	2223	2212	2212	2212	1222	3222	2212		
NM	u	w	u	u	w	-	-	X	w	u	w	SWei	
	3233	3223	3233	3233	2222	----	----	----	2232	3233	2223		
nNMm	u	u	-	u	u	g/m	w	g/m	w	u	u	WEr	
	3233	3233	----	3233	3233	1212	2232	1212	2232	3233	3233		
NMZ	u	w	u	u	m	-	X	X	w	u	w	SaBi, SWei	
	3233	3223	3233	3223	2222	----	----	----	2233	3233	2223		
fNMm	u	w/u	-	u	m	g	m/w	g/m	m/w	u	m/w	WEr	
	3233	2233	----	3233	2222	1211	2222	1212	1232	3233	2222		
gfNMm	w	w	-	w	m	m	m	m	m	w	m	SaBi, Vb	
	2223	2223	----	2223	1213	2212	2212	2212	1222	3222	2212		
ZM	u	u	-	u	u	g/m	w/u	m/w	w/u	u	m	BKieG	
	3233	3233	----	3233	3233	1212	3232	3212	2233	3233	1222		
ntmuZMm	u	u	-	u	u	g/m	w/u	m/w	w	u	m	BKieG	
	3233	3233	----	3233	3233	1212	3232	3212	2232	3233	1222		
ftmuZMm	u	w/u	-	u	u	g/m	w	m/w	m/w	u	m	BKieG	
	3233	2233	----	3233	3233	1212	3222	3212	1232	3233	1222		

Reg. Sigel	Hauptbaumarten der Waldentwicklungstypen											sonst. Laubbäume	sonst. Nadelbäume
	Bu	SEi	TEi	BAh	Es	MoB	As	REr	Fi	Dgl	Kie		
gftmuZM m	w/u	w	-	w/u	w/u	m	m/w	w	m	w/u	m	SaBi, Vb	BKieG
	3223	2223	----	3223	3223	2212	3212	3213	1222	3223	1222		
HM	u	u	-	u	u	w/u	u	u	u	u	w/u		BKieG
	3233	3233	----	3233	3233	2313	3333	3333	2233	3333	2323		
HMZ	u	u	u	u	u	-	-	-	u	u	m		
	3233	3233	3233	3233	3233	----	----	----	3233	3233	2223		
nHMm	u	u	-	u	u	w	u	w/u	u	u	w/u		BKieG
	3233	3233	----	3233	3233	2312	3333	2323	2333	3333	2323		
fHMm	u	u	-	u	u	g/m	w/u	w/u	w/u	u	m/w	SaBi	BKieG
	3233	3233	----	3233	3233	1212	3223	3313	2323	3233	2213		
gfHMm	w/u	w	-	w/u	w/u	g/m	m/w	w/u	m	w/u	m	SaBi, Vb	BKieG
	3223	2223	----	3223	3223	1212	3212	3313	1312	3223	1222		
klAB	g	m	-	m	m	u	w	u	m	g/m	m/w	HBu	ELä, JLä, Ta
	1211	2212	----	2212	2212	3233	2232	3233	2221	2211	3212		
fkMud	u	w	-	w	m	g/m	g/m	g	w	u	w/u	WEr	
	3233	3223	----	2232	2222	1122	1122	1112	2232	3233	2233		
gfkMud	w	m/w	-	m	m	m	g/m	g/m	m/w	u	m/w	HBu, WEr	
	2223	2222	----	1222	1222	2122	2112	2112	2222	3233	2222		