



# Waldökologische Standortskartierung

## Baumarteneignung

Ausgabestand: 21.02.2024

## Erklärung der Schlüsselwerte

<b>Buchstaben</b>	g	= geeignet
	m	= möglich
	mb	= möglich und biologisch erwünscht
	w	= wenig geeignet
	u	= ungeeignet
	b	= biologisch erwünscht
<b>Ziffernfolge</b>	<b>Ökologische Kriterien = Standortsgerechtigkeit</b>	
	1. Ziffer	= Konkurrenzstärke
	2. Ziffer	= (Boden)-Pfleglichkeit
	3. Ziffer	= Stabilität/Sicherheit
	<b>Ökonomisches Kriterium = Leistungspotential</b>	
	4. Ziffer	= Leistung
<b>Ziffernhöhe</b>	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](http://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](mailto:Waldnaturschutz.FVA-BW@Forst.bwl.de)  
Telefon: 0761 / 4018 – 0

## Datenbank Management



IDaMa GmbH  
Freiburg im Breisgau

[www.idama.de](http://www.idama.de)

## Impressum



Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg  
Abt. Waldnaturschutz  
Wonnhaldestr. 4  
79100 Freiburg  
[Waldnaturschutz.FVA-BW@Forst.bwl.de](mailto:Waldnaturschutz.FVA-BW@Forst.bwl.de)  
[www.fva-bw.de](http://www.fva-bw.de)

### Datenquelle:

© Standortdaten: Landesforstverwaltung BW

Reg. Sigel	Hauptbaumarten der Waldentwicklungstypen									sonst. Laubbäume	sonst. Nadelbäume
	Bu	SEi	TEi	BAh	Es	Fi	Dgl	Kie	Ta		
<b>S</b>	-	-	-	w	-	-	g	m	w/u		
	----	----	----	3123	----	----	1211	2312	2233		
<b>S-</b>	-	-	-	u	-	-	g/m	-	u		
	----	----	----	3133	----	----	1212	----	2233		
<b>IS</b>	g	m/w	g/m	m/w	w	m	g	m/w	m/w	REi, HBu, WLi	ELä
	1112	3212	2211	2123	3123	2322	2211	2322	2222		
<b>IS-</b>	mb	m/w	g/m	w	u	u	g/m	m	w/u	REi, SaBi	
	1123	3212	2212	3123	3233	2323	1212	1312	2233		
<b>BML</b>	g	m	g/m	m	w	m/w	g	m/w	m	REi, HBu, Kir	ELä
	1211	2212	2211	2222	2223	2222	2211	2222	2212		
<b>BML-</b>	m	m/w	m	w	w	w	m	m/w	w		
	1222	3212	2212	2223	2223	2232	2212	2222	2232		
<b>Lö</b>	g	g/m	g/m	m	m	u	w/u	u	w/u	SAh, HBu, Kir,	ELä, SKi
	1211	2211	2211	1212	1212	3233	3232	3233	3223	Els, WLi	
<b>Lö-</b>	g/m	m/w	m	w	w	u	u	u	u	HBu, Els, WLi	SKi
	1212	3222	2212	2223	2223	3233	3233	3233	3233		
<b>FL+</b>	g	m/w	m	g	m	m/w	g/m	w/u	m/w	REi, SAh, Kir, WLi	
	1211	3212	3211	1211	2112	2231	2221	3223	3221		
<b>nrFL</b>	g	w	w	g/m	g/m	w	m/w	u	w	REi, SAh, Kir, WLi	
	1211	3222	3222	1212	1211	3222	3221	3233	3222		
<b>FL</b>	g	g/m	g/m	g/m	m/w	m/w	m	w	m/w	REi, HBu, Kir, WLi	ELä
	1211	2211	2211	1122	2222	2231	2221	3223	2222		
<b>lögrFL</b>	g	m	g/m	m	m/w	w	g/m	w	m/w	REi, SAh, HBu,	ELä
	1211	3211	3211	2212	2222	2232	2221	3223	2222	Kir, WLi	
<b>FL-</b>	m	m/w	g	w	u	w/u	m	m	u	REi, HBu, WLi	
	1123	3222	2211	3123	3233	2332	2212	2311	3233		
<b>gfrDL</b>	g/m	g	g	m	m	w	m/w	w	m	REi, HBu, Kir, WLi	
	1221	2211	2211	2222	2222	2231	2221	2223	2122		
<b>wfDL</b>	m	g	m/w	m/w	m/w	w/u	w	m/w	m/w	REi, HBu, WLi	
	1222	2112	3212	2232	2222	2332	2232	2313	2122		
<b>LKM</b>	g	g/m	g/m	m/w	m/w	w	m/w	w	w	REi, HBu, Kir,	
	1212	2212	2212	2222	2222	2232	2222	3223	3222	Els, WLi	
<b>LKM-</b>	m	-	g/m	w/u	w/u	u	w	m	u	HBu, Els	
	1123	----	2212	3123	3123	2333	2223	2312	3233		
<b>wfLKM</b>	m/w	g/m	-	w	g/m	u	w/u	m/w	w/u	REr, HBu	
	2232	2112	----	2233	1212	3232	3232	3212	3133		
<b>LK+</b>	g	w	m	g/m	g/m	m/w	g/m	w/u	m	REi, HBu, Kir, WLi	
	1211	3222	3211	1221	2211	2221	2221	3223	2221		
<b>LK</b>	g	m	g	m/w	m/w	m/w	g/m	m/w	m/w	REi, HBu, Kir,	ELä
	1211	3211	2211	2222	2222	2232	2221	2223	2222	Els, WLi	
<b>LK-</b>	m	m/w	g	w	w/u	w	m	m	w/u	REi, SAh, HBu,	
	1122	3222	2211	3123	3133	2323	2222	2312	3223	Kir, Els, WLi	

<b>Reg. Sigel</b>	<b>Hauptbaumarten der Waldentwicklungstypen</b>									<b>sonst. Laubbäume</b>	<b>sonst. Nadelbäume</b>
	<b>Bu</b>	<b>SEi</b>	<b>TEi</b>	<b>BAh</b>	<b>Es</b>	<b>Fi</b>	<b>Dgl</b>	<b>Kie</b>	<b>Ta</b>		
<b>wfLK</b>	m/w	g	m	w	g/m	u	w/u	m/w	w	HBu	
	1232	2112	2212	2232	1212	3232	3232	2212	3222		
<b>KTL</b>	g	g	g	m	m	m/w	m	w	m/w	REi, SAh, HBu,	ELä
	1211	2211	2211	2222	2222	2222	2221	3223	2222	Kir, WLi	
<b>T+</b>	g/m	m/w	w	m	g	w	w/u	w	m/w	HBu	
	1222	2222	3222	1222	1211	3222	3232	3222	2212		
<b>T</b>	m	g/m	g/m	w	m	w/u	m/w	w	w	SAh, HBu, Kir,	
	2222	2212	2212	2223	1212	3223	2222	3223	2232	Els, WLi	
<b>T-</b>	mb	m/w	mb	u	w	u	w/u	w	u	FAh, HBu, Els	SKi
	1213	3222	1213	3233	2223	3233	3223	2223	3233		
<b>wfT</b>	m/w	g/m	w	w/u	g	u	u	w	w/u	REr, HBu	
	2233	2112	2232	2233	1212	3233	3233	3223	3223		
<b>KVL</b>	g	m	m	m/w	m/w	m/w	g/m	w	m/w	SAh, HBu, Kir, WLi	ELä
	1212	2212	2212	2222	2222	2222	2221	3212	2222		
<b>KVL-</b>	m	-	mb	w	w/u	u	m/w	w	w	FAh, HBu, Meb,	SKi
	1213	----	1213	2223	3223	3233	2222	2233	2223	Els, WLi, SLi	
<b>KVL=</b>	-	-	-	u	-	-	u	u	u		
	----	----	----	3233	----	----	3233	3233	3233		
<b>SL+</b>	g	g/m	g/m	g	g/m	m	m	w	g/m	REi, SAh, HBu,	ELä
	1211	3211	3211	1211	2211	2221	2221	3223	2221	Kir, WLi	
<b>SL</b>	g	m	g	m	m/w	w	g/m	w	m	REi, HBu, Kir, WLi	ELä
	1211	2212	2211	2212	2222	2232	2211	3222	2212		
<b>SL-</b>	g	-	g/m	w	w	w/u	m	m/w	m/w	HBu, Els, WLi	
	1212	----	2212	3123	3123	2232	2221	2212	2222		
<b>Me</b>	g	-	g/m	w	m	u	w	u	w/u	SAh, HBu, Kir, Els	SKi
	1212	----	2212	2223	1222	3233	3232	3233	3223		
<b>Me-</b>	mb	-	mb	u	m/w	u	u	u	w/u	FAh, HBu, Els	SKi
	1213	----	1213	3233	1223	3233	3233	3233	2233		
<b>SH+</b>	g	m	m	m	m/w	m/w	g	w	m	REi, HBu, Kir, WLi	
	1211	3221	3221	2212	2122	2321	1221	3222	2221		
<b>SH</b>	g	m	g/m	m/w	w	w	g	m/w	m	REi, HBu, WLi	ELä
	1112	2212	2211	2123	2123	2322	1211	2322	2212		
<b>SH-</b>	m/w	w	m	w	u	w	g/m	g/m	w/u	SaBi, HBu	
	2123	3222	2212	3123	3233	2323	1212	1311	2233		
<b>SLH</b>	g/m	g/m	g/m	m	m/w	w	g/m	w	m/w		
	1212	2211	2211	2212	2222	2232	2211	3223	2222		
<b>LöH</b>	g	g	g	m	m	u	w	u	w/u	HBu, Kir, WLi	ELä, SKi
	1211	2211	2211	1212	1222	3233	3232	3233	3223		
<b>LöH-</b>	m	m/w	m	w	w	u	u	u	u	HBu, Els, WLi	SKi
	1222	3222	2212	2223	2223	3233	3233	3233	3233		
<b>LH+</b>	g	m/w	m	g	g	m	g/m	w/u	m	REi, SAh, Kir, BUI	
	1211	3212	3211	1211	1211	2221	2221	3223	2221		

<b>Reg. Sigel</b>	<b>Hauptbaumarten der Waldentwicklungstypen</b>									<b>sonst. Laubbäume</b>	<b>sonst. Nadelbäume</b>
	<b>Bu</b>	<b>SEi</b>	<b>TEi</b>	<b>BAh</b>	<b>Es</b>	<b>Fi</b>	<b>Dgl</b>	<b>Kie</b>	<b>Ta</b>		
<b>LH</b>	g	m	g/m	m	m/w	m/w	g/m	m/w	m	REi, HBU, Kir, WLi	ELä
	1211	3211	2211	2222	2222	2222	2221	2223	2222		
<b>LH-</b>	m	m/w	g/m	w	w/u	w	m	m	w/u	REi, HBU, Els, WLi	
	1122	3222	2211	3123	3123	2323	2212	2312	3223		
<b>LKMh</b>	g	m	g/m	m	m	w	m/w	w	m/w	HBU, Kir, WLi	
	1212	3212	3212	2222	2222	2232	2222	2322	2222		
<b>LKMh-</b>	mb	m/w	mb	u	w	u	w	m/w	u	HBU, Els, WLi	SKi
	1223	3222	1223	3233	2223	3233	2223	2222	3233		
<b>KTLH</b>	g/m	g/m	g/m	m	m/w	m/w	m	w	m/w	REi, HBU, Kir, WLi	ELä
	1212	2211	2211	2222	2222	2222	2221	3223	2222		
<b>KTLH-</b>	m	m/w	g	w	w/u	w	m	g/m	w/u	REi, HBU, Kir,	ELä
	1122	3222	2211	2123	3123	2332	2212	2311	2223	Els, WLi	
<b>TH</b>	m	g/m	g/m	m/w	m	w/u	m/w	w	m/w	HBU, Kir, Els, WLi	
	2222	2212	3112	2222	1212	3223	2222	3223	2222		
<b>TH-</b>	m/w	m/w	m	w/u	w	u	w/u	m/w	u	FAh, HBU, Els	SKi
	2223	3222	1213	3233	2223	3233	3223	2223	3233		
<b>KSH+</b>	g	m/w	-	g	g	w/u	w/u	u	m/w	Kir, BUI	
	1211	3222	----	1211	1211	3232	3232	3233	3221		
<b>KSH</b>	g	m	m	m	m/w	w/u	m	w	m/w	HBU, Kir, WLi	
	1212	2212	2212	1222	2222	3232	2222	2223	2222		
<b>KSH-</b>	m	-	m	w	w	u	u	w	u	FAh, HBU	SKi
	1223	----	2212	2233	2233	3233	3233	3223	3233		
<b>KSH=</b>	mb	-	mb	u	u	u	w/u	u	u	FAh, HBU, Els	SKi
	1223	----	1213	3233	3233	3233	3223	3233	3233		
<b>MeH</b>	g/m	-	m	w	m	u	u	u	w/u	SAh, HBU, Kir,	SKi
	1212	----	2212	2223	1222	3233	3232	3233	3223	Els, WLi, SLi	
<b>MeH-</b>	mb	-	mb	u	m/w	u	u	u	w/u	FAh, SAh, HBU,	SKi
	1223	----	1213	3233	1223	3233	3233	3233	2233	Meb, Els	
<b>Ri+</b>	g/m	m/w	m/w	g	g	m	w	u	m	SAh, Kir, BUI, WNU	
	2211	3221	3221	1211	1211	2221	2231	3233	3221		
<b>fSe</b>	w	m/w	m/w	w	g	u	u	u	u	REr, HBU, As	
	3232	3222	3222	3232	1211	2332	3233	----	3233		
<b>LöA+</b>	m	m/w	w	g	g	u	u	u	m/w	SAh, REr, Kir,	
	2221	3221	3222	1211	1211	3233	3233	3233	3212	BUI, WNU	
<b>fLöA</b>	w	m/w	u	w	g	u	u	u	u	REr	
	3232	3222	3233	2232	1211	3233	3233	3233	3233		
<b>KTuff</b>	-	-	-	g/m	-	-	w/u	-	-		
	----	----	----	1221	----	----	3232	----	----		
<b>Erbr</b>	u	w/u	u	u	m/w	u	u	u	u	REr	
	3233	3223	3233	3233	2222	3233	3233	3233	3233		
<b>S</b>	-	-	-	w	-	-	g	m	w/u		
	----	----	----	3123	----	----	1211	2312	2233		

<b>Reg. Sigel</b>	<b>Hauptbaumarten der Waldentwicklungstypen</b>									<b>sonst. Laubbäume</b>	<b>sonst. Nadelbäume</b>
	<b>Bu</b>	<b>SEi</b>	<b>TEi</b>	<b>BAh</b>	<b>Es</b>	<b>Fi</b>	<b>Dgl</b>	<b>Kie</b>	<b>Ta</b>		
<b>S-</b>	-	-	-	u	-	-	g/m	-	u		
	----	----	----	3133	----	----	1212	----	2233		
<b>IS</b>	g	m/w	g/m	m/w	w	m	g	m/w	m/w	REi, HBu, WLi	ELä
	1112	3212	2211	2123	3123	2322	2211	2322	2222		
<b>IS-</b>	mb	m/w	g/m	w	u	u	g/m	m	w/u	REi, SaBi	
	1123	3212	2212	3123	3233	2323	1212	1312	2233		
<b>BML</b>	g	m	g/m	m	w	m/w	g	m/w	m	REi, HBu, Kir	ELä
	1211	2212	2211	2222	2223	2222	2211	2222	2212		
<b>BML-</b>	m	m/w	m	w	w	w	m	m/w	w		
	1222	3212	2212	2223	2223	2232	2212	2222	2232		
<b>Lö</b>	g	g/m	g/m	m	m	u	w/u	u	w/u	SAh, HBu, Kir,	ELä, SKi
	1211	2211	2211	1212	1212	3233	3232	3233	3223	Els, WLi	
<b>Lö-</b>	g/m	m/w	m	w	w	u	u	u	u	HBu, Els, WLi	SKi
	1212	3222	2212	2223	2223	3233	3233	3233	3233		
<b>FL+</b>	g	m/w	m	g	m	m/w	g/m	w/u	m/w	REi, SAh, Kir, WLi	
	1211	3212	3211	1211	2112	2231	2221	3223	3221		
<b>nrFL</b>	g	w	w	g/m	g/m	w	m/w	u	w	REi, SAh, Kir, WLi	
	1211	3222	3222	1212	1211	3222	3221	3233	3222		
<b>FL</b>	g	g/m	g/m	g/m	m/w	m/w	m	w	m/w	REi, HBu, Kir, WLi	ELä
	1211	2211	2211	1122	2222	2231	2221	3223	2222		
<b>lögrFL</b>	g	m	g/m	m	m/w	w	g/m	w	m/w	REi, SAh, HBu,	ELä
	1211	3211	3211	2212	2222	2232	2221	3223	2222	Kir, WLi	
<b>FL-</b>	m	m/w	g	w	u	w/u	m	m	u	REi, HBu, WLi	
	1123	3222	2211	3123	3233	2332	2212	2311	3233		
<b>gfrDL</b>	g/m	g	g	m	m	w	m/w	w	m	REi, HBu, Kir, WLi	
	1221	2211	2211	2222	2222	2231	2221	2223	2122		
<b>wfDL</b>	m	g	m/w	m/w	m/w	w/u	w	m/w	m/w	REi, HBu, WLi	
	1222	2112	3212	2232	2222	2332	2232	2313	2122		
<b>LKM</b>	g	g/m	g/m	m/w	m/w	w	m/w	w	w	REi, HBu, Kir,	
	1212	2212	2212	2222	2222	2232	2222	3223	3222	Els, WLi	
<b>LKM-</b>	m	-	g/m	w/u	w/u	u	w	m	u	HBu, Els	
	1123	----	2212	3123	3123	2333	2223	2312	3233		
<b>wfLKM</b>	m/w	g/m	-	w	g/m	u	w/u	m/w	w/u	REr, HBu	
	2232	2112	----	2233	1212	3232	3232	3212	3133		
<b>LK+</b>	g	w	m	g/m	g/m	m/w	g/m	w/u	m	REi, HBu, Kir, WLi	
	1211	3222	3211	1221	2211	2221	2221	3223	2221		
<b>LK</b>	g	m	g	m/w	m/w	m/w	g/m	m/w	m/w	REi, HBu, Kir,	ELä
	1211	3211	2211	2222	2222	2232	2221	2223	2222	Els, WLi	
<b>LK-</b>	m	m/w	g	w	w/u	w	m	m	w/u	REi, SAh, HBu,	
	1122	3222	2211	3123	3133	2323	2222	2312	3223	Kir, Els, WLi	
<b>wfLK</b>	m/w	g	m	w	g/m	u	w/u	m/w	w	HBu	
	1232	2112	2212	2232	1212	3232	3232	2212	3222		

<b>Reg. Sigel</b>	<b>Hauptbaumarten der Waldentwicklungstypen</b>									<b>sonst. Laubbäume</b>	<b>sonst. Nadelbäume</b>
	<b>Bu</b>	<b>SEi</b>	<b>TEi</b>	<b>BAh</b>	<b>Es</b>	<b>Fi</b>	<b>Dgl</b>	<b>Kie</b>	<b>Ta</b>		
<b>KTL</b>	g	g	g	m	m	m/w	m	w	m/w	REi, SAh, HBu,	ELä
	1211	2211	2211	2222	2222	2222	2221	3223	2222	Kir, WLi	
<b>T+</b>	g/m	m/w	w	m	g	w	w/u	w	m/w	HBu	
	1222	2222	3222	1222	1211	3222	3232	3222	2212		
<b>T</b>	m	g/m	g/m	w	m	w/u	m/w	w	w	SAh, HBu, Kir,	
	2222	2212	2212	2223	1212	3223	2222	3223	2232	Els, WLi	
<b>T-</b>	mb	m/w	mb	u	w	u	w/u	w	u	FAh, HBu, Els	SKi
	1213	3222	1213	3233	2223	3233	3223	2223	3233		
<b>wfT</b>	m/w	g/m	w	w/u	g	u	u	w	w/u	REr, HBu	
	2233	2112	2232	2233	1212	3233	3233	3223	3223		
<b>KVL</b>	g	m	m	m/w	m/w	m/w	g/m	w	m/w	SAh, HBu, Kir, WLi	ELä
	1212	2212	2212	2222	2222	2222	2221	3212	2222		
<b>KVL-</b>	m	-	mb	w	w/u	u	m/w	w	w	FAh, HBu, Meb,	SKi
	1213	----	1213	2223	3223	3233	2222	2233	2223	Els, WLi, SLi	
<b>KVL=</b>	-	-	-	u	-	-	u	u	u		
	----	----	----	3233	----	----	3233	3233	3233		
<b>SL+</b>	g	g/m	g/m	g	g/m	m	m	w	g/m	REi, SAh, HBu,	ELä
	1211	3211	3211	1211	2211	2221	2221	3223	2221	Kir, WLi	
<b>SL</b>	g	m	g	m	m/w	w	g/m	w	m	REi, HBu, Kir, WLi	ELä
	1211	2212	2211	2212	2222	2232	2211	3222	2212		
<b>SL-</b>	g	-	g/m	w	w	w/u	m	m/w	m/w	HBu, Els, WLi	
	1212	----	2212	3123	3123	2232	2221	2212	2222		
<b>Me</b>	g	-	g/m	w	m	u	w	u	w/u	SAh, HBu, Kir, Els	SKi
	1212	----	2212	2223	1222	3233	3232	3233	3223		
<b>Me-</b>	mb	-	mb	u	m/w	u	u	u	w/u	FAh, HBu, Els	SKi
	1213	----	1213	3233	1223	3233	3233	3233	2233		
<b>SH+</b>	g	m	m	m	m/w	m/w	g	w	m	REi, HBu, Kir, WLi	
	1211	3221	3221	2212	2122	2321	1221	3222	2221		
<b>SH</b>	g	m	g/m	m/w	w	w	g	m/w	m	REi, HBu, WLi	ELä
	1112	2212	2211	2123	2123	2322	1211	2322	2212		
<b>SH-</b>	m/w	w	m	w	u	w	g/m	g/m	w/u	SaBi, HBu	
	2123	3222	2212	3123	3233	2323	1212	1311	2233		
<b>SLH</b>	g/m	g/m	g/m	m	m/w	w	g/m	w	m/w		
	1212	2211	2211	2212	2222	2232	2211	3223	2222		
<b>Löh</b>	g	g	g	m	m	u	w	u	w/u	HBu, Kir, WLi	ELä, SKi
	1211	2211	2211	1212	1222	3233	3232	3233	3223		
<b>Löh-</b>	m	m/w	m	w	w	u	u	u	u	HBu, Els, WLi	SKi
	1222	3222	2212	2223	2223	3233	3233	3233	3233		
<b>LH+</b>	g	m/w	m	g	g	m	g/m	w/u	m	REi, SAh, Kir, BUI	
	1211	3212	3211	1211	1211	2221	2221	3223	2221		
<b>LH</b>	g	m	g/m	m	m/w	m/w	g/m	m/w	m	REi, HBu, Kir, WLi	ELä
	1211	3211	2211	2222	2222	2222	2221	2223	2222		

Reg. Sigel	Hauptbaumarten der Waldentwicklungstypen									sonst. Laubbäume	sonst. Nadelbäume	
	Bu	SEi	TEi	BAh	Es	Fi	Dgl	Kie	Ta			
LH-	m	m/w	g/m	w	w/u	w	m	m	w/u		REi, HBU, Els, WLi	
	1122	3222	2211	3123	3123	2323	2212	2312	3223			
LKMh	g	m	g/m	m	m	w	m/w	w	m/w		HBU, Kir, WLi	
	1212	3212	3212	2222	2222	2232	2222	2322	2222			
LKMh-	mb	m/w	mb	u	w	u	w	m/w	u		HBU, Els, WLi	SKi
	1223	3222	1223	3233	2223	3233	2223	2222	3233			
KTLH	g/m	g/m	g/m	m	m/w	m/w	m	w	m/w		REi, HBU, Kir, WLi	ELä
	1212	2211	2211	2222	2222	2222	2221	3223	2222			
KTLH-	m	m/w	g	w	w/u	w	m	g/m	w/u		REi, HBU, Kir,	ELä
	1122	3222	2211	2123	3123	2332	2212	2311	2223		Els, WLi	
TH	m	g/m	g/m	m/w	m	w/u	m/w	w	m/w		HBU, Kir, Els, WLi	
	2222	2212	3112	2222	1212	3223	2222	3223	2222			
TH-	m/w	m/w	m	w/u	w	u	w/u	m/w	u		FAh, HBU, Els	SKi
	2223	3222	1213	3233	2223	3233	3223	2223	3233			
KSH+	g	m/w	-	g	g	w/u	w/u	u	m/w		Kir, BUI	
	1211	3222	----	1211	1211	3232	3232	3233	3221			
KSH	g	m	m	m	m/w	w/u	m	w	m/w		HBU, Kir, WLi	
	1212	2212	2212	1222	2222	3232	2222	2223	2222			
KSH-	m	-	m	w	w	u	u	w	u		FAh, HBU	SKi
	1223	----	2212	2233	2233	3233	3233	3223	3233			
KSH=	mb	-	mb	u	u	u	w/u	u	u		FAh, HBU, Els	SKi
	1223	----	1213	3233	3233	3233	3223	3233	3233			
MeH	g/m	-	m	w	m	u	u	u	w/u		SAh, HBU, Kir,	SKi
	1212	----	2212	2223	1222	3233	3232	3233	3223		Els, WLi, SLi	
MeH-	mb	-	mb	u	m/w	u	u	u	w/u		FAh, SAh, HBU,	SKi
	1223	----	1213	3233	1223	3233	3233	3233	2233		Meb, Els	
Ri+	g/m	m/w	m/w	g	g	m	w	u	m		SAh, Kir, BUI, WNu	
	2211	3221	3221	1211	1211	2221	2231	3233	3221			
fSe	w	m/w	m/w	w	g	u	u	u	u		REr, HBU, As	
	3232	3222	3222	3232	1211	2332	3233	----	3233			
LöA+	m	m/w	w	g	g	u	u	u	m/w		SAh, REr, Kir,	
	2221	3221	3222	1211	1211	3233	3233	3233	3212		BUI, WNu	
fLöA	w	m/w	u	w	g	u	u	u	u		REr	
	3232	3222	3233	2232	1211	3233	3233	3233	3233			
KTuff	-	-	-	g/m	-	-	w/u	-	-			
	----	----	----	1221	----	----	3232	----	----			
Erbr	u	w/u	u	u	m/w	u	u	u	u		REr	
	3233	3223	3233	3233	2222	3233	3233	3233	3233			