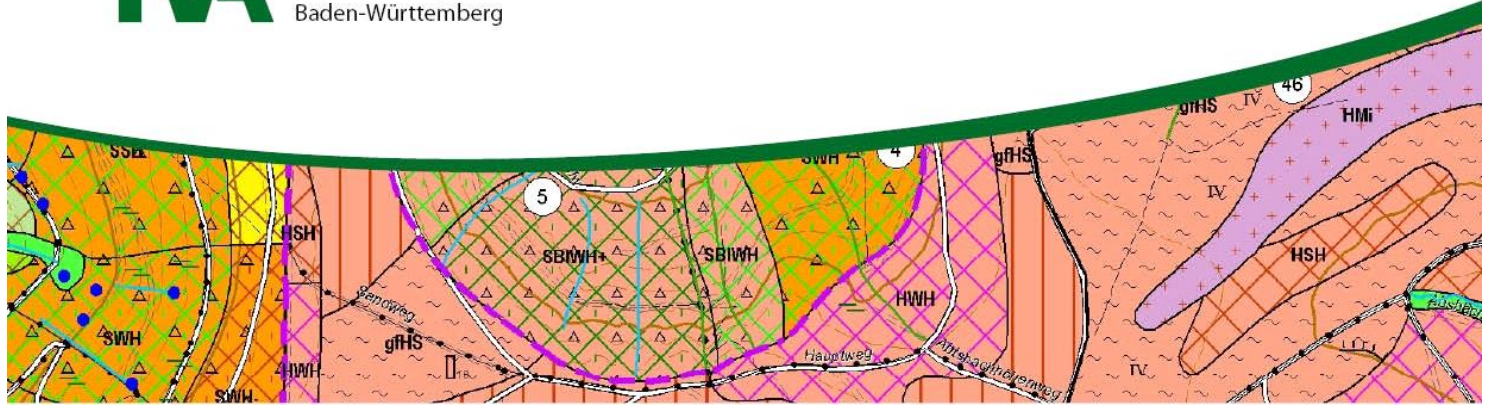




Forstliche Versuchs-  
und Forschungsanstalt  
Baden-Württemberg



# Waldökologische Standortskartierung

## Baumarteneignung

|                    |  |                               |
|--------------------|--|-------------------------------|
| Wuchsgebiet:       | 7  | Südwestdeutsches Alpenvorland |
| Einzelwuchsbezirk: | 7/02   | Westliche Altmoräne           |
| Regionalwald:      | Submontaner Buchen-Stieleichen-Wald mit Fichte |                               |

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

| <b>Reg.<br/>Sigel</b> | <b>Hauptbaumarten der Waldentwicklungstypen</b> |            |            |           |           |            |            | <b>sonst.<br/>Laubbäume</b> | <b>sonst.<br/>Nadelbäume</b> |
|-----------------------|---|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------------------------|------------------------------|
|                       | <b>Bu</b>                                       | <b>SEi</b> | <b>BAh</b> | <b>Es</b> | <b>Fi</b> | <b>Dgl</b> | <b>Kie</b> |                             |                              |
| <b>krLoB</b>          | g   | m/w        | m          | m         | w/u       | m/w        | w          | HBu, Kir                    | ELä                          |
|                       | 1212  | 3212       | 2222       | 2212      | 3232      | 2232       | 3222       |                             |                              |
| <b>nrLoB</b>          | g   | m          | g/m        | m         | m         | w          | w          | TEi, REi, SAh,              | Ta                           |
|                       | 1211  | 3211       | 2211       | 2212      | 2221      | 3222       | 3213       | HBu, Kir                    |                              |
| <b>(s)LoB+</b>        | g   | g/m        | g          | g/m       | g/m       | m          | w/u        | TEi, REi, HBu,              | Ta                           |
|                       | 1121  | 3112       | 2111       | 2122      | 1321      | 2221       | 3323       | Kir, WLi, BUI               |                              |
| <b>(s)LoB</b>         | g   | m          | w          | w         | m/w       | m          | w          | TEi, REi, HBu               |                              |
|                       | 1112  | 3112       | 3123       | 3123      | 2312      | 2222       | 3312       |                             |                              |
| <b>sLoB</b>           | mb  | g/m        | u          | u         | m         | m/w        | m/w        | TEi, REi, WLi,              |                              |
|                       | 2123  | 2112       | 3233       | 3233      | 1322      | 2223       | 2313       | SaBi                        |                              |
| <b>(s)ksB</b>         | g   | m          | w          | w         | w         | g          | g          | TEi, REi, HBu               |                              |
|                       | 1112  | 2112       | 3123       | 3123      | 2322      | 1221       | 1212       |                             |                              |
| <b>sksB</b>           | g   | m          | w          | w         | w         | g          | m          | REi, HBu                    |                              |
|                       | 1112  | 2112       | 3123       | 3123      | 2322      | 1321       | 1312       |                             |                              |
| <b>gfrbL</b>          | g   | m          | g/m        | g/m       | g/m       | g/m        | w          | REi, HBu, Kir,              | Ta                           |
|                       | 1211  | 3212       | 2211       | 2211      | 2221      | 2221       | 3213       | WLi, BUI                    |                              |
| <b>(s)bL</b>          | g   | m          | m/w        | w         | g/m       | g          | w          | TEi, REi, Kir               | Ta                           |
|                       | 1111  | 3112       | 2123       | 3123      | 1311      | 1211       | 3312       |                             |                              |
| <b>sbL</b>            | g   | m          | w          | w         | g/m       | g/m        | w          | TEi, REi, SaBi, Vb          |                              |
|                       | 1112  | 3112       | 2123       | 3123      | 1312      | 1211       | 2322       |                             |                              |
| <b>nrbmL</b>          | g/m   | m/w        | m          | m         | m         | m          | m/w        | TEi, REi, HBu, Kir          | ELä                          |
|                       | 1221  | 3212       | 2222       | 2212      | 2221      | 2221       | 3213       |                             |                              |
| <b>bmL</b>            | g   | m          | m          | m         | g/m       | m          | w          | REi, HBu, Kir,              | Ta, JLä, ELä                 |
|                       | 1112  | 3112       | 2122       | 2122      | 1321      | 2222       | 3312       | Els, WLi                    |                              |
| <b>sbmL</b>           | g   | g/m        | m/w        | w         | g/m       | m/w        | w          | REi, WLi, SaBi              | Ta                           |
|                       | 1112  | 2112       | 3122       | 3123      | 1321      | 2222       | 2322       |                             |                              |
| <b>nrfmL</b>          | m/w   | g/m        | w          | m         | w         | w          | m/w        | HBu, WLi                    | Ta                           |
|                       | 2232  | 2212       | 2232       | 2222      | 2231      | 2232       | 3212       |                             |                              |
| <b>fmL</b>            | mb  | g          | w          | m/w       | m/w       | w          | m          | REi, HBu, WLi               | Ta, JLä                      |
|                       | 1132  | 2112       | 2232       | 3122      | 1331      | 2232       | 2312       |                             |                              |
| <b>sfmL</b>           | mb  | g          | w/u        | u         | m/w       | w          | m          | REi, WLi, SaBi              | Ta, JLä                      |
|                       | 2123  | 2112       | 3233       | 3233      | 1331      | 2232       | 2312       |                             |                              |
| <b>hgmL</b>           | mb  | g/m        | w/u        | m         | w         | w          | m/w        | REr, HBu, As, SaBi          | Ta                           |
|                       | 1233  | 1212       | 3232       | 1222      | 2232      | 2232       | 2222       |                             |                              |
| <b>nrgmL</b>          | w   | g          | w          | m         | w         | w          | m          | REr, HBu, As, SaBi          | Ta                           |
|                       | 2233  | 1112       | 2232       | 2222      | 2232      | 2232       | 2212       |                             |                              |
| <b>gmL</b>            | b   | g          | w/u        | m/w       | w         | w/u        | m/w        | REr, HBu, As, SaBi          | Ta                           |
|                       | 2133  | 1112       | 3232       | 2123      | 1332      | 3232       | 2312       |                             |                              |
| <b>sgmL</b>           | b   | g/m        | u          | u         | w         | w/u        | m          | REr, HBu, As, SaBi          |                              |
|                       | 2133  | 1122       | 3233       | 3233      | 1332      | 2233       | 2213       |                             |                              |
| <b>ssgmL</b>          | b   | m          | u          | u         | w         | u          | m          | As, SaBi                    |                              |
|                       | 2133  | 1123       | 3233       | 3233      | 1332      | 3233       | 2223       |                             |                              |

| <b>Reg.<br/>Sigel</b> | <b>Hauptbaumarten der Waldentwicklungstypen</b> |            |            |           |           |            |            | <b>sonst.<br/>Laubbäume</b>  | <b>sonst.<br/>Nadelbäume</b> |
|-----------------------|---|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------------------------|------------------------------|
|                       | <b>Bu</b>                                       | <b>SEi</b> | <b>BAh</b> | <b>Es</b> | <b>Fi</b> | <b>Dgl</b> | <b>Kie</b> |                              |                              |
| <b>gfrtL</b>          | g   | g/m        | m          | g/m       | m         | m          | w          | REi, Kir                     | Ta, ELä                      |
|                       | 1211  | 3211       | 2221       | 1221      | 2231      | 2221       | 3213       |                              |                              |
| <b>ToL</b>            | g   | g/m        | m          | m         | g/m       | g/m        | m/w        | REi, HBU, Kir, WLi           | Ta, JLä                      |
|                       | 1211  | 3211       | 2222       | 2222      | 2221      | 1221       | 3212       |                              |                              |
| <b>wftL</b>           | mb  | g          | w          | m         | w         | w          | m/w        | HBU, WLi                     | Ta                           |
|                       | 1232  | 2112       | 2232       | 1222      | 2232      | 2232       | 3212       |                              |                              |
| <b>vntL</b>           | u   | g/m        | u          | m/w       | w/u       | u          | m/w        | REr, HBU, As, SaBi           |                              |
|                       | 3233  | 1222       | 3233       | 2223      | 2233      | 3233       | 2223       |                              |                              |
| <b>MoSL</b>           | g   | g/m        | g          | g         | g         | g          | w          | REi, SAh, HBU, Kir           | ELä                          |
|                       | 1211  | 3211       | 2211       | 2211      | 1211      | 1221       | 3212       |                              |                              |
| <b>KVL+</b>           | g   | m/w        | g/m        | g/m       | m/w       | w          | w          | HBU                          | Ta                           |
|                       | 1212  | 3212       | 1221       | 1221      | 2231      | 2232       | 3213       |                              |                              |
| <b>KVL</b>            | g   | m          | m          | m         | m         | w          | m/w        | HBU                          | ELä                          |
|                       | 1211  | 2212       | 2212       | 2212      | 1232      | 2232       | 3212       |                              |                              |
| <b>KVL-</b>           | g/m   | m          | w          | m/w       | w         | w/u        | m/w        | SAh, Els                     |                              |
|                       | 1212  | 3212       | 2233       | 2223      | 2233      | 3233       | 2312       |                              |                              |
| <b>KVL=</b>           | mb  | w          | u          | w         | u         | u          | u          | Meb                          | SKi                          |
|                       | 1223  | 2223       | 3223       | 2223      | 3333      | 3233       | 2333       |                              |                              |
| <b>NfL</b>            | g   | m/w        | m          | m         | w         | m/w        | w          | HBU, Kir, Els                |                              |
|                       | 1212  | 3212       | 2222       | 2212      | 2232      | 3222       | 3213       |                              |                              |
| <b>MeT</b>            | g/m   | m/w        | m/w        | g/m       | w/u       | w/u        | w          | HBU, Kir, Els                | ELä                          |
|                       | 1222  | 3212       | 2222       | 1222      | 2233      | 2233       | 3223       |                              |                              |
| <b>gfrBTL</b>         | g/m   | m          | m          | g/m       | m         | m          | m          | TEi, REi, HBU, Kir           |                              |
|                       | 1222  | 3211       | 2222       | 2212      | 2221      | 2221       | 2212       |                              |                              |
| <b>SFH+</b>           | g   | m/w        | m          | m         | g/m       | g/m        | m/w        | TEi, REi, HBU                |                              |
|                       | 1212  | 3212       | 2222       | 2222      | 2221      | 2221       | 3213       |                              |                              |
| <b>SFH</b>            | g   | m/w        | m          | w         | g/m       | g/m        | m/w        | TEi, REi                     | ELä                          |
|                       | 1212  | 3212       | 2222       | 2223      | 2221      | 1221       | 3321       |                              |                              |
| <b>(so)SFH</b>        | g   | g          | w          | w         | m/w       | g          | m/w        | TEi, REi, SAh, HBU           |                              |
|                       | 1212  | 2211       | 3233       | 3233      | 2322      | 1221       | 3311       |                              |                              |
| <b>(s)SFH</b>         | g   | m          | m/w        | w         | g/m       | g/m        | m          | TEi, REi                     |                              |
|                       | 1112  | 3112       | 3122       | 3123      | 1322      | 1321       | 2321       |                              |                              |
| <b>sSFH</b>           | g   | m          | w          | u         | m         | m          | m          | TEi, SaBi, Vb                |                              |
|                       | 2112  | 3113       | 3123       | 3233      | 1313      | 1222       | 2311       |                              |                              |
| <b>SFH-</b>           | g/m   | -          | w/u        | -         | m/w       | g          | m/w        |                              |                              |
|                       | 1213  | ----       | 3223       | ----      | 1323      | 1212       | 3311       |                              |                              |
| <b>LFH+</b>           | g   | m          | g/m        | g         | g/m       | g/m        | w          | TEi, REi, HBU, Kir, WLi, BUI | Ta                           |
|                       | 1211  | 3211       | 2211       | 1211      | 2221      | 2221       | 3213       |                              |                              |
| <b>LFH</b>            | g   | m          | m          | m         | g         | g          | w          | TEi, REi, HBU, Kir, WLi, BUI | Ta, ELä                      |
|                       | 1211  | 3212       | 2212       | 2212      | 1211      | 1211       | 3213       |                              |                              |
| <b>(s)LFH</b>         | g   | m          | m/w        | m/w       | g/m       | g/m        | w          | TEi, REi, Kir                |                              |
|                       | 1111  | 3112       | 3122       | 3122      | 1311      | 2211       | 3313       |                              |                              |

| <b>Reg.<br/>Sigel</b> | <b>Hauptbaumarten der Waldentwicklungstypen</b> |            |            |           |           |            |            | <b>sonst.<br/>Laubbäume</b> | <b>sonst.<br/>Nadelbäume</b> |
|-----------------------|---|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------------------------|------------------------------|
|                       | <b>Bu</b>                                       | <b>SEi</b> | <b>BAh</b> | <b>Es</b> | <b>Fi</b> | <b>Dgl</b> | <b>Kie</b> |                             |                              |
| <b>krLFH</b>          | g   | m/w        | m          | g/m       | w         | w          | w          | Kir                         |                              |
|                       | 1212  | 3212       | 2212       | 1212      | 2232      | 2232       | 3223       |                             |                              |
| <b>TFH+</b>           | g   | m          | m          | g/m       | m/w       | m          | w          | REi, Kir, BUI               | Ta                           |
|                       | 1211  | 3211       | 2221       | 1221      | 2231      | 2221       | 3213       |                             |                              |
| <b>TFH</b>            | g   | m          | m/w        | m/w       | m         | m          | w          | TEi, REi, HBU               | Ta                           |
|                       | 1211  | 3211       | 2222       | 2222      | 2221      | 2221       | 3213       |                             |                              |
| <b>WJFH</b>           | g   | m          | m          | m         | m/w       | m/w        | w          | HBu, Kir                    |                              |
|                       | 1212  | 2212       | 2212       | 2212      | 2222      | 2222       | 3222       |                             |                              |
| <b>WJFH-</b>          | -   | -          | w          | -         | -         | w          | m/w        |                             |                              |
|                       | ----  | ----       | 2233       | ----      | ----      | 3232       | 2223       |                             |                              |
| <b>kTMH</b>           | g/m   | m/w        | m          | g/m       | w         | w          | w          | SAh, HBu, BUI               |                              |
|                       | 1222  | 3212       | 2222       | 1221      | 2232      | 2232       | 3223       |                             |                              |
| <b>MeH</b>            | g/m   | m/w        | m/w        | m         | w/u       | w          | m/w        |                             | SKi                          |
|                       | 1222  | 3212       | 2223       | 1223      | 2233      | 2232       | 3222       |                             |                              |
| <b>MeH-</b>           | m   | m          | u          | m/w       | u         | u          | w/u        | Meb, Els                    | SKi                          |
|                       | 1223  | 2212       | 3233       | 2222      | 3333      | 3233       | 2323       |                             |                              |
| <b>MeH=</b>           | m/w   | m          | u          | w         | u         | u          | u          | Meb, SaBi                   | SKi                          |
|                       | 1223  | 1223       | 3233       | 2223      | 3333      | 3333       | 2333       |                             |                              |
| <b>SH</b>             | g   | m          | m/w        | m/w       | m         | g/m        | w          | REi, HBu, WLi               | JLä, ELä                     |
|                       | 1212  | 3212       | 2222       | 2222      | 2222      | 1221       | 2223       |                             |                              |
| <b>(so)SH</b>         | g   | g          | m/w        | m/w       | w         | m          | -          | TEi, REi, SAh,              | JLä                          |
|                       | 1212  | 2212       | 3212       | 3222      | 2233      | 1232       | ----       | HBu, WLi                    |                              |
| <b>KH</b>             | g   | w          | w          | m         | w         | w          | w          | Kir, SLi                    | ELä                          |
|                       | 1212  | 3213       | 2223       | 2212      | 2232      | 2232       | 3223       |                             |                              |
| <b>KH-</b>            | g/m   | w          | w/u        | m/w       | w/u       | w/u        | w          | SAh, Meb                    |                              |
|                       | 1213  | 3223       | 3223       | 2223      | 2233      | 2233       | 2223       |                             |                              |
| <b>WJH+</b>           | g   | w          | g          | g         | m/w       | w          | w          |                             |                              |
|                       | 1211  | 3222       | 1211       | 1211      | 2231      | 3232       | 3222       |                             |                              |
| <b>WJH</b>            | g   | w          | m          | g/m       | w         | m          | w          | Kir                         | ELä                          |
|                       | 1212  | 3222       | 2222       | 1212      | 2232      | 2221       | 3222       |                             |                              |
| <b>WJH-</b>           | g/m   | m/w        | w/u        | m         | w/u       | w          | w          | SAh, Meb, SLi               |                              |
|                       | 1223  | 2222       | 2233       | 2222      | 3332      | 2232       | 2322       |                             |                              |
| <b>WJH=</b>           | m   | m          | u          | w         | u         | u          | u          | SAh, Meb, SLi               |                              |
|                       | 1223  | 2213       | 3233       | 2223      | 3333      | 3233       | 2333       |                             |                              |
| <b>BW+</b>            | u   | w          | g          | g         | w/u       | u          | w/u        | SAh, SLi, BUI               |                              |
|                       | 3233  | 3223       | 1222       | 1222      | 3232      | 3333       | 3223       |                             |                              |
| <b>BW-</b>            | w   | w          | w          | m         | u         | u          | w/u        | SAh, Meb, SLi               |                              |
|                       | 2233  | 2223       | 2223       | 2222      | 3233      | 3233       | 2233       |                             |                              |
| <b>RH</b>             | m   | m/w        | g          | g         | w         | w          | w          | SLi, BUI                    |                              |
|                       | 1223  | 3222       | 1212       | 1212      | 2233      | 2233       | 2223       |                             |                              |
| <b>KR</b>             | mb  | w          | g/m        | g/m       | m/w       | w          | m/w        | TEi, REi, HBu, Kir          |                              |
|                       | 1223  | 3213       | 2212       | 2212      | 2232      | 2232       | 3212       |                             |                              |

| <b>Reg.<br/>Sigel</b> | <b>Hauptbaumarten der Waldentwicklungstypen</b> |            |            |           |           |            |            | <b>sonst.<br/>Laubbäume</b> | <b>sonst.<br/>Nadelbäume</b> |
|-----------------------|---|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|-----------------------------|------------------------------|
|                       | <b>Bu</b>                                       | <b>SEi</b> | <b>BAh</b> | <b>Es</b> | <b>Fi</b> | <b>Dgl</b> | <b>Kie</b> |                             |                              |
| <b>KK-</b>            | m   | m          | u          | w         | u         | u          | w          | SAh, Meb, SLi               | SKi                          |
|                       | 1223  | 2213       | 3233       | 2223      | 3233      | 3233       | 2223       |                             |                              |
| <b>Mu+</b>            | g/m   | m          | g          | g         | m         | m/w        | w          | WLi, BUI                    | JLä                          |
|                       | 1211  | 2212       | 1211       | 1211      | 1221      | 1231       | 3223       |                             |                              |
| <b>Se+</b>            | g/m   | m          | g          | g         | m/w       | w          | w          | HBu, WLi, BUI               | Ta                           |
|                       | 2211  | 3211       | 1211       | 1211      | 2231      | 2231       | 3213       |                             |                              |
| <b>gfeuLa</b>         | u   | m          | w          | g         | w         | u          | u          | REr, TKr                    |                              |
|                       | 3233  | 2212       | 2233       | 1211      | 2232      | 3233       | 3233       |                             |                              |
| <b>ftSe</b>           | w   | m          | w          | g/m       | w         | w/u        | w          | REr, HBu, WLi               | Ta                           |
|                       | 2232  | 2222       | 2232       | 1212      | 2232      | 3232       | 3222       |                             |                              |
| <b>fLa</b>            | w/u   | m          | w/u        | g/m       | w         | w/u        | w          | REr, HBu, TKr               |                              |
|                       | 3233  | 2222       | 2233       | 1222      | 2232      | 3232       | 3223       |                             |                              |
| <b>wfSe</b>           | w   | g/m        | w          | g         | w/u       | w/u        | w          | HBu, Kir                    |                              |
|                       | 2232  | 2111       | 2232       | 1112      | 3232      | 3232       | 3222       |                             |                              |
| <b>wftSe</b>          | m/w   | g/m        | w          | g/m       | m/w       | u          | w/u        | REr, HBu                    | Ta                           |
|                       | 2232  | 2212       | 2232       | 1221      | 2231      | 3333       | 3223       |                             |                              |
| <b>nLa</b>            | u   | w          | u          | m/w       | u         | u          | w          | <u>REr</u> , SWei           |                              |
|                       | 3233  | 3223       | 3233       | 2223      | 3233      | 3233       | 3223       |                             |                              |
| <b>ntSe</b>           | w   | m          | w          | g         | w         | u          | w/u        | REr, HBu                    | Ta                           |
|                       | 2222  | 2212       | 2232       | 1211      | 2232      | 2232       | 3223       |                             |                              |
| <b>qLa</b>            | w   | m/w        | m          | g         | w/u       | u          | w          | REr, BUI                    | Ta                           |
|                       | 3222  | 3212       | 2221       | 1211      | 3232      | 3233       | 3222       |                             |                              |
| <b>amSe</b>           | u   | mb         | w/u        | mb        | w         | u          | w          | REr, TKr, MoBi              |                              |
|                       | 3233  | 2223       | 3233       | 1223      | 2233      | 3233       | 2223       |                             |                              |
| <b>mLa</b>            | u   | m          | u          | w         | m         | u          | m          |                             |                              |
|                       | 3233  | 2222       | 3233       | 2233      | 1232      | 2233       | 1222       |                             |                              |
| <b>AM</b>             | u   | mb         | u          | mb        | w         | u          | w          | <u>REr</u> , SaBi,<br>MoBi  |                              |
|                       | 3233  | 2223       | 3233       | 2223      | 2233      | 3233       | 2223       |                             |                              |
| <b>NM</b>             | u   | w/u        | u          | w         | w         | u          | w          | <u>REr</u> , SaBi,<br>MoBi  |                              |
|                       | 3233  | 3223       | 3233       | 3223      | 2233      | 3233       | 2223       |                             |                              |
| <b>NMZ</b>            | u   | m/w        | u          | m         | u         | u          | w          | <u>REr</u> , SaBi           |                              |
|                       | 3233  | 2223       | 3233       | 2222      | 3233      | 3233       | 3223       |                             |                              |
| <b>ZM</b>             | u   | u          | u          | u         | m         | u          | w          | SaBi, MoBi                  |                              |
|                       | 3233  | 3233       | 3233       | 3233      | 1223      | 3233       | 2213       |                             |                              |
| <b>ZMS</b>            | u   | u          | u          | u         | m         | u          | -          | SaBi, MoBi                  |                              |
|                       | 3233  | 3233       | 3233       | 3233      | 1233      | 3233       | ----       |                             |                              |
| <b>HM</b>             | -   | -          | u          | -         | -         | -          | -          |                             |                              |
|                       | ----  | ----       | 3233       | ----      | ----      | ----       | ----       |                             |                              |
| <b>MoBi</b>           | -   | -          | u          | -         | -         | u          | -          |                             |                              |
|                       | ----  | ----       | 3233       | ----      | ----      | 3233       | ----       |                             |                              |