

Vorratsliste Herbst 2024/Frühjahr 2025

Bestand	Artikel	Größe
Acer campestre 'Elsrijk'		
4	H 3xv mDb	12- 14
7	H 3xv mDb	14- 16
1	H 3xv mDb	16- 18
1	H 3xv mDb	20- 25
Acer campestre 'Nanum'		
12	H 3xv mDb	10- 12
3	H 3xv mDb	12- 14
5	H 3xv mDb	14- 16
2	H 3xv mDb	16- 18
Acer ginnala		
10	H 3xv mDb	10- 12
15	H 3xv mDb	12- 14
11	H 3xv mDb	14- 16
3	H 3xv mDb	16- 18
1	Sol Baum 4xv mDb 100-150 x 400-500	18- 20
1	Sol Baum 4xv mDb 100-150 x 400-500	20- 25
Acer monspessulanum		
5	H 3xv mDb	10- 12
Acer platanoides		
2	H 3xv mDb	20- 25
Acer platanoides 'Globosum'		
40	H 3xv mDb	10- 12
70	H 3xv mDb	12- 14
54	H 3xv mDb	14- 16
6	H 3xv mDb	16- 18
7	H 3xv mDb	18- 20
Acer rubrum		
2	H 3xv mDb	12- 14
3	H 3xv mDb	14- 16
Acer rufinerve		
3	H 3xv mDb	10- 12
1	H 3xv mDb	12- 14
1	H 3xv mDb	14- 16
Aesculus carnea 'Briotii'		
40	H 3xv mDb	10- 12
2	H 3xv mDb	16- 18
4	H 3xv mDb	18- 20
4	H 3xv mDb	20- 25
Aesculus hippocastanum		
15	H 3xv mDb	12- 14
5	H 3xv mDb	16- 18
5	H 3xv mDb	18- 20
12	H 3xv mDb	20- 25
Alnus glutinosa		
5	H 3xv mDb	14- 16
5	H 3xv mDb	16- 18
8	H 3xv mDb	18- 20
3	H 3xv mDb	20- 25

Vorratsliste Herbst 2024/Frühjahr 2025

Bestand	Artikel	Größe
Amelanchier arborea 'Robin Hill'		
15	H 3xv mDb	10- 12
7	H 3xv mDb	12- 14
Amelanchier lamarckii		
40	H 3xv mDb	8- 10
34	H 3xv mDb	10- 12
Amelanchier rotundifolia		
3	H 3xv mDb	10- 12
Betula pendula		
1	H 3xv mDb	18- 20
Betula pendula 'Youngii'		
8	H 3xv mDb	10- 12
5	H 3xv mDb	12- 14
1	Sol Baum 4xv mDb	Krbr. 100-150 18- 20
2	Sol Baum 4xv mDb	Krbr. 100-150 20- 25
Carpinus betulus		
30	H 3xv mDb	10- 12
15	H 3xv mDb	12- 14
18	H 3xv mDb	14- 16
30	H 3xv mDb	16- 18
10	H 3xv mDb	18- 20
5	H 3xv mDb	20- 25
5	Sol Baum 4xv mDb	150-200 x 400-500 25- 30
Carpinus betulus 'Fastigiata'		
30	H 3xv mDb	10- 12
35	H 3xv mDb	12- 14
33	H 3xv mDb	14- 16
1	H 3xv mDb	16- 18
1	Sol Baum 4xv mDb	60-100 x 400-500 20- 25
Castanea sativa		
5	H 3xv mDb	10- 12
5	H 3xv mDb	12- 14
2	H 3xv mDb	14- 16
Catalpa bignonioides		
1	H 3xv mDb	12- 14
Chamaecyparis laws.'Ivonne'		
80	Sol 4xv mDb	200- 225
Cornus mas		
27	H 3xv mDb	8- 10
2	H 3xv mDb	10- 12
Corylus avellana		
1	H 3xv mDb	14- 16
Corylus colurna		
20	H 3xv mDb	10- 12
20	H 3xv mDb	12- 14
5	H 3xv mDb	14- 16
Crataegus coccinea		
20	H 3xv mDb	10- 12

Vorratsliste Herbst 2024/Frühjahr 2025

Bestand	Artikel	Größe
5	H 3xv mDb	12- 14
Crataegus crus galli		
60	H 3xv mDb	10- 12
20	H 3xv mDb	12- 14
32	H 3xv mDb	14- 16
6	H 3xv mDb	16- 18
1	Sol Baum 4xv mDb 100-150 x 400-500	18- 20
2	Sol Baum 4xv mDb 100-150 x 400-500	20- 25
Crataegus lavalley 'Carrierei'		
5	H 3xv mDb	10- 12
8	H 3xv mDb	12- 14
3	H 3xv mDb	14- 16
1	H 3xv mDb	16- 18
1	H 3xv mDb	18- 20
1	Sol Baum 4xv mDb 150-200 x 400-500	25- 30
Crataegus monogyna		
10	H 3xv mDb	10- 12
45	H 3xv mDb	12- 14
15	H 3xv mDb	14- 16
5	H 3xv mDb	16- 18
1	H 3xv mDb	18- 20
Crataegus monogyna 'Stricta'		
10	H 3xv mDb	10- 12
8	H 3xv mDb	12- 14
5	H 3xv mDb	14- 16
6	H 3xv mDb	16- 18
2	H 3xv mDb	18- 20
2	Sol Baum 4xv mDb 100-150 x 400-500	25- 30
Fagus sylvatica		
5	H 3xv mDb	14- 16
7	H 3xv mDb	16- 18
2	Sol Baum 4xv mDb 100-150 x 400-500	20- 25
Fagus sylvatica 'Dawyck'		
3	H 3xv mDb	10- 12
5	H 3xv mDb	12- 14
1	H 3xv mDb	14- 16
Fagus sylvatica 'Dawyck Gold'		
10	H 4xv mDb	16- 18
5	H 4xv mDb	18- 20
1	H 4xv mDb	20- 25
Fagus sylvatica 'Dawyck Purple'		
15	H 4xv mDb	10- 12
3	H 4xv mDb	12- 14
1	H 5xv mDb	25- 30
1	H 5xv mDb	30- 35
Fagus sylvatica 'Pendula'		
10	H 3xv mDb	8- 10
13	H 3xv mDb	10- 12
5	H 3xv mDb	12- 14

Vorratsliste Herbst 2024/Frühjahr 2025

Bestand	Artikel	Größe
Fagus sylvatica 'Purpurea Latifolia'		
10	H 3xv mDb	8- 10
Fagus sylvatica 'Purpurea Pendula'		
4	H 3xv mDb	10- 12
Fagus sylvatica purpurea		
15	H 3xv mDb	12- 14
3	Sol Baum 4xv mDb 100-150 x 400-500	20- 25
Fraxinus angustifolia 'Raywood'		
1	H 3xv mDb	14- 16
2	H 3xv mDb	18- 20
2	H 3xv mDb	20- 25
Fraxinus exc.'Nana'		
1	H 4xv mDb	20- 25
Fraxinus ornus		
1	H 3xv mDb	12- 14
1	H 3xv mDb	16- 18
1	H 4xv mDb	25- 30
Fraxinus ornus 'Meczek'		
25	H 3xv mDb	10- 12
1	H 3xv mDb	14- 16
Ginkgo biloba		
1	H 3xv mDb	10- 12
Gleditsia triacanthos		
8	H 3xv mDb	12- 14
18	H 3xv mDb	14- 16
15	H 3xv mDb	16- 18
5	H 3xv mDb	18- 20
Gleditsia triacanthos 'Skyline'		
10	H 3xv mDb	16- 18
15	H 3xv mDb	18- 20
5	H 3xv mDb	20- 25
Gleditsia triacanthos 'Sunburst'		
5	H 3xv mDb	10- 12
6	H 3xv mDb	12- 14
5	H 3xv mDb	14- 16
5	H 3xv mDb	16- 18
5	H 3xv mDb	18- 20
Juglans regia		
20	H 3xv mDb	10- 12
10	H 3xv mDb	12- 14
4	H 3xv mDb	16- 18
2	H 3xv mDb	18- 20
3	H 3xv mDb	20- 25
1	Sol Baum 4xv mDb 150-200 x 400-500	25- 30
Koelreuteria paniculata		
5	H 3xv mDb	10- 12
1	Sol Baum 4xv mDb 100-150 x 400-500	20- 25

Vorratsliste Herbst 2024/Frühjahr 2025

Bestand	Artikel	Größe
Laburnum watereri 'Vossii'		
1	H 4xv mDb	18- 20
1	H 4xv mDb	20- 25
Liquidambar styraciflua		
2	H 3xv mDb	12- 14
2	H 3xv mDb	14- 16
2	H 3xv mDb	16- 18
2	H 3xv mDb	18- 20
4	H 3xv mDb	20- 25
Liquidambar styraciflua 'Gumball'		
3	H 3xv mDb	8- 10
5	H 3xv mDb	10- 12
Magnolia 'Galaxy'		
10	H 3xv mDb	8- 10
8	H 3xv mDb	10- 12
1	H 4xv mDb	16- 18
Magnolia loebneri 'Merrill'		
10	H 3xv mDb	8- 10
23	H 3xv mDb	10- 12
8	H 3xv mDb	12- 14
Magnolia soulangiana 'Heaven Scent'		
10	H 3xv mDb	8- 10
18	H 3xv mDb	10- 12
5	H 3xv mDb	14- 16
Malus 'Cox Orange Renette' CAC		
10	H 3xv mDb	10- 12
10	H 3xv mDb	12- 14
18	H 3xv mDb	14- 16
15	H 3xv mDb	16- 18
6	H 4xv mDb	18- 20
Malus 'Elstar' -R- CAC		
20	H 3xv mDb	10- 12
5	H 3xv mDb	12- 14
Malus 'Evereste' -R- CAC		
35	H 3xv mDb	10- 12
18	H 3xv mDb	12- 14
6	H 3xv mDb	14- 16
6	H 3xv mDb	16- 18
2	H 4xv mDb	18- 20
1	H 4xv mDb	20- 25
Malus 'Finkenwerder Herbstprinz' CAC		
20	H 3xv mDb	10- 12
15	H 3xv mDb	12- 14
3	H 3xv mDb	14- 16
3	H 3xv mDb	16- 18
1	H 4xv mDb	18- 20
Malus 'Freija' CAC		
10	H 3xv mDb	12- 14
5	H 3xv mDb	14- 16

Vorratsliste Herbst 2024/Frühjahr 2025

Bestand	Artikel		Größe
20	H 4xv mDb		16- 18
15	H 4xv mDb		18- 20
Malus 'Gloster 69'		CAC	
10	H 3xv mDb		12- 14
25	H 3xv mDb		14- 16
30	H 3xv mDb		16- 18
Malus 'Golden Hornet'		CAC	
10	H 3xv mDb		10- 12
13	H 3xv mDb		12- 14
12	H 3xv mDb		14- 16
5	H 3xv mDb		16- 18
3	H 4xv mDb		18- 20
Malus 'Goldparmäne'		CAC	
25	H 3xv mDb		10- 12
35	H 3xv mDb		12- 14
15	H 3xv mDb		14- 16
10	H 3xv mDb		16- 18
10	H 4xv mDb		18- 20
3	H 4xv mDb		20- 25
Malus 'Holsteiner Cox'		CAC	
10	H 3xv mDb		16- 18
10	H 4xv mDb		18- 20
10	H 4xv mDb		20- 25
Malus 'Hopa'		CAC	
20	H 3xv mDb		10- 12
4	H 3xv mDb		12- 14
Malus 'Jakob Fischer'		CAC	
5	H 3xv mDb		16- 18
3	H 4xv mDb		18- 20
3	H 4xv mDb		20- 25
Malus 'Jakob Lebel'		CAC	
10	H 3xv mDb		10- 12
15	H 3xv mDb		12- 14
15	H 3xv mDb		14- 16
20	H 3xv mDb		16- 18
18	H 4xv mDb		18- 20
10	H 4xv mDb		20- 25
Malus 'John Downie'		CAC	
20	H 3xv mDb		12- 14
28	H 3xv mDb		14- 16
18	H 3xv mDb		16- 18
3	H 4xv mDb		18- 20
Malus 'Jonagold'		CAC	
10	H 3xv mDb		10- 12
Malus 'Kaiser Wilhelm'		CAC	
15	H 3xv mDb		10- 12
10	H 3xv mDb		12- 14
5	H 3xv mDb		14- 16
25	H 3xv mDb		16- 18
20	H 4xv mDb		18- 20

Vorratsliste Herbst 2024/Frühjahr 2025

Bestand	Artikel	Größe
10	H 4xv mDb	20- 25
Malus 'Landsberger Renette'		CAC
10	H 3xv mDb	16- 18
10	H 4xv mDb	18- 20
5	H 4xv mDb	20- 25
Malus 'Red Sentinel'		CAC
30	H 3xv mDb	10- 12
25	H 3xv mDb	12- 14
10	H 3xv mDb	14- 16
3	H 3xv mDb	16- 18
Malus 'Rheinischer Bohnapfel'		CAC
12	H 3xv mDb	16- 18
20	H 4xv mDb	18- 20
13	H 4xv mDb	20- 25
Malus 'Roter Berlepsch'		CAC
20	H 3xv mDb	10- 12
10	H 3xv mDb	12- 14
5	H 3xv mDb	16- 18
5	H 4xv mDb	18- 20
8	H 4xv mDb	20- 25
Malus 'Roter Boskoop'		CAC
20	H 3xv mDb	10- 12
20	H 3xv mDb	12- 14
10	H 3xv mDb	14- 16
10	H 3xv mDb	16- 18
13	H 4xv mDb	18- 20
3	H 4xv mDb	20- 25
Malus 'Roter Gravensteiner'		CAC
20	H 3xv mDb	10- 12
10	H 3xv mDb	12- 14
10	H 3xv mDb	16- 18
20	H 4xv mDb	18- 20
Malus 'Rudolph'		CAC
5	H 3xv mDb	8- 10
20	H 3xv mDb	10- 12
3	H 3xv mDb	14- 16
3	H 3xv mDb	16- 18
3	H 4xv mDb	18- 20
3	H 4xv mDb	20- 25
3	H 3xv mDb Spalier	18- 20
Malus 'Van Eseltine'		CAC
5	H 3xv mDb	10- 12
5	H 3xv mDb	12- 14
1	H 3xv mDb	14- 16
Malus 'Wintergold'		CAC
10	H 3xv mDb	10- 12
10	H 3xv mDb	12- 14
5	H 3xv mDb	14- 16
Malus sylvestris		CAC
10	H 4xv mDb	20- 25

Vorratsliste Herbst 2024/Frühjahr 2025

Bestand	Artikel	Größe
Malus toringo CAC		
10	H 3xv mDb	12- 14
3	H 3xv mDb	14- 16
Malus tschonoskii CAC		
2	H 3xv mDb	10- 12
5	H 3xv mDb	12- 14
6	H 3xv mDb	14- 16
1	H 4xv mDb	16- 18
Mespilus germanica		
15	H 3xv mDb	10- 12
5	H 3xv mDb	12- 14
Metasequoia glyptostroboides		
5	H 3xv mDb	12- 14
5	H 3xv mDb	14- 16
3	H 3xv mDb	16- 18
1	Sol Baum 4xv mDb 100-150 x 400-500	25- 30
Morus alba		
1	H 3xv mDb	14- 16
Nyssa sylvatica		
5	H 3xv mDb	10- 12
Parrotia persica		
22	H 3xv mDb	10- 12
1	H 3xv mDb	12- 14
6	H 3xv mDb	14- 16
1	H 3xv mDb	16- 18
Pinus nigra ssp. nigra		
10	H 4xv mDb	10- 12
5	H 4xv mDb	12- 14
7	H 4xv mDb	14- 16
2	H 4xv mDb	16- 18
5	H 4xv mDb	18- 20
1	H 4xv mDb	20- 25
Pinus sylvestris 'Norske Typ'		
1	H 4xv mDb	14- 16
1	H 4xv mDb	16- 18
3	H 4xv mDb	18- 20
5	H 4xv mDb	20- 25
2	H 4xv mDb	25- 30
Platanus hispanica		
1	H 3xv mDb	16- 18
2	H 3xv mDb Dach Sth.220 - 260	20- 25
5	H 3xv mDb Dach Sth.300	20- 25
1	Sol Baum 4xv mDb 150-200 x 400-500	20- 25
1	Sol Baum 4xv mDb 150-200 x 400-500	25- 30
Platanus hispanica Alphens Globe		
25	H 3xv mDb	10- 12
15	H 3xv mDb	12- 14
1	H 3xv mDb	14- 16
2	H 3xv mDb	16- 18

Vorratsliste Herbst 2024/Frühjahr 2025

Bestand	Artikel	Größe
1	H 3xv mDb	18- 20
2	H 3xv mDb	20- 25
Prunus av.'Gr.Schwarze Knorpelk.'		CAC
10	H 3xv mDb	12- 14
10	H 3xv mDb	14- 16
Prunus avium 'Plena'		CAC
5	H 3xv mDb	16- 18
10	H 3xv mDb	25- 30
Prunus cerasifera 'Nigra'		CAC
22	H 3xv mDb	10- 12
33	H 3xv mDb	12- 14
3	H 3xv mDb	14- 16
Prunus dom.'Hauszwetsche'		CAC
15	H 3xv mDb	10- 12
23	H 3xv mDb	12- 14
29	H 3xv mDb	14- 16
13	H 3xv mDb	16- 18
3	H 4xv mDb	18- 20
1	H 4xv mDb	20- 25
1	H 4xv mDb	25- 30
Prunus dom.'Königin Viktoria'		CAC
15	H 3xv mDb	10- 12
17	H 3xv mDb	12- 14
10	H 3xv mDb	14- 16
5	H 3xv mDb	16- 18
Prunus dom.'The Czar'		CAC
10	H 3xv mDb	10- 12
10	H 3xv mDb	12- 14
20	H 3xv mDb	14- 16
23	H 3xv mDb	16- 18
5	H 4xv mDb	18- 20
Prunus fruticosa 'Globosa'		CAC
2	H 3xv mDb	12- 14
4	H 3xv mDb	14- 16
8	H 3xv mDb	16- 18
4	H 3xv mDb	18- 20
7	H 3xv mDb	20- 25
Prunus hillieri 'Spire'		CAC
1	H 3xv mDb	12- 14
Prunus lauroc.'Herbergii'		
5	H 3xv mDb	8- 10
Prunus serrulata 'Amanogawa'		CAC
3	H 3xv mDb	12- 14
3	H 3xv mDb	14- 16
3	H 3xv mDb	16- 18
5	Sol Baum 4xv mDb 60-100 x 400-500	18- 20
2	Sol Baum 4xv mDb 60-100 x 400-500	20- 25
Prunus serrulata 'Kanzan'		CAC
2	H 3xv mDb	12- 14

Vorratsliste Herbst 2024/Frühjahr 2025

Bestand	Artikel	Größe
2	H 3xv mDb	14- 16
4	H 3xv mDb	16- 18
5	H 3xv mDb	18- 20
9	H 3xv mDb	20- 25
Prunus serrulata 'Kiku-shidare-zakura' CAC		
10	H 3xv mDb	10- 12
20	H 3xv mDb	12- 14
5	H 3xv mDb	14- 16
1	H 3xv mDb	16- 18
1	H 3xv mDb	20- 25
Prunus serrulata 'Royal Burgundy'		
5	H 3xv mDb	12- 14
14	H 3xv mDb	14- 16
13	H 3xv mDb	16- 18
1	H 3xv mDb	18- 20
Prunus serrulata 'Shirofugen' CAC		
5	H 3xv mDb	12- 14
5	H 3xv mDb	14- 16
3	H 3xv mDb	18- 20
10	H 3xv mDb	20- 25
Pyrus calleryana 'Chanticleer' CAC		
5	H 3xv mDb	14- 16
10	H 3xv mDb	16- 18
Pyrus com.'Gellerts Butterbirne' CAC		
5	H 3xv mDb	16- 18
Pyrus com.'Köstliche von Charneu' CAC		
20	H 3xv mDb	12- 14
20	H 3xv mDb	14- 16
3	H 3xv mDb	16- 18
Pyrus com.'Williams Christbirne' CAC		
15	H 3xv mDb	12- 14
5	H 3xv mDb	14- 16
3	H 3xv mDb	16- 18
Pyrus communis 'Beech Hill' CAC		
5	H 3xv mDb	14- 16
20	H 3xv mDb	16- 18
5	H 3xv mDb	18- 20
5	Sol Baum 4xv mDb 100-150 x 400-500	25- 30
Quercus cerris		
1	Sol Baum 4xv mDb 150-200 x 400-500	25- 30
Quercus frainetto		
1	Sol Baum 4xv mDb 150-200 x 400-500	25- 30
Quercus palustris		
10	H 3xv mDb	12- 14
3	Sol Baum 4xv mDb 150-200 x 400-500	20- 25
10	Sol Baum 4xv mDb 150-200 x 400-500	25- 30
Quercus petraea		
1	H 3xv mDb	12- 14
1	H 3xv mDb	16- 18

Vorratsliste Herbst 2024/Frühjahr 2025

Bestand	Artikel	Größe
1	H 3xv mDb	18- 20
1	Sol Baum 4xv mDb 150-200 x 400-500	25- 30
Quercus robur		
5	H 3xv mDb	10- 12
1	H 3xv mDb	12- 14
3	H 3xv mDb	16- 18
2	H 3xv mDb	18- 20
Quercus rubra		
20	H 3xv mDb	10- 12
Robinia pseudoac.'Umbraculifera'		
10	H 3xv mDb	12- 14
10	H 3xv mDb	14- 16
10	H 3xv mDb	16- 18
Sorbus aria		
3	H 3xv mDb	10- 12
Sorbus aucuparia		
20	H 3xv mDb	12- 14
5	H 3xv mDb	14- 16
1	H 3xv mDb	16- 18
1	H 3xv mDb	20- 25
Sorbus aucuparia 'Fastigiata'		
40	H 3xv mDb	10- 12
45	H 3xv mDb	12- 14
10	H 3xv mDb	14- 16
3	H 3xv mDb	16- 18
1	Sol Baum 4xv mDb 60-100 x 400-500	18- 20
1	Sol Baum 4xv mDb 60-100 x 400-500	20- 25
Sorbus aucuparia 'Pendula'		
5	H 3xv mDb	16- 18
5	H 3xv mDb	18- 20
5	H 3xv mDb	20- 25
Sorbus intermedia		
50	H 3xv mDb	10- 12
1	H 3xv mDb	16- 18
1	Sol Baum 4xv mDb 100-150 x 400-500	20- 25
Sorbus thuringiaca 'Fastigiata'		
15	H 3xv mDb	12- 14
5	H 3xv mDb	14- 16
Sorbus torminalis		
10	H 3xv mDb	10- 12
5	H 3xv mDb	12- 14
Taxus baccata 'Fastigiata Robusta'		
50	Sol 5xv mDb	160- 180
50	Sol 6xv mDb	180- 200
3	Sol 6xv mDb	250- 275
3	Sol 6xv mDb	275- 300
Taxus baccata 'Overeynderi'		
20	Sol 4xv mDb	150- 175
10	Sol 4xv mDb	175- 200

Vorratsliste Herbst 2024/Frühjahr 2025

Bestand	Artikel	Größe
Taxus media 'Hicksii'		
50	Sol 5xv mDb	80-100 x 150- 175
50	Sol 5xv mDb	80-100 x 175- 200
30	Sol 5xv mDb	80-100 x 200- 225
Taxus media 'Hillii'		
150	Sol 4xv mDb	125- 150
145	Sol 4xv mDb	150- 175
20	Sol 5xv mDb	175- 200
Thuja occidentalis 'Brabant'		
30	Sol 4xv mDb	250- 275
10	Sol 5xv mDb	300- 350
Thuja occidentalis 'Columna'		
150	4xv mB	200- 225
100	Sol 4xv mDb	225- 250
30	Sol 4xv mDb	250- 275
Thuja occidentalis 'Smaragd'		
50	Sol 4xv mDb	200- 225
50	Sol 4xv mDb	225- 250
50	Sol 5xv mDb	250- 275
30	Sol 6xv mDb	275- 300
Tilia cordata 'Greenspire'		
38	H 3xv mDb	12- 14
15	H 3xv mDb	14- 16
15	H 3xv mDb	16- 18
10	H 3xv mDb	18- 20
5	H 3xv mDb	20- 25
2	Sol Baum 4xv mDb 150-200 x 400-500	25- 30
Tilia platyphyllos		
3	H 3xv mDb	12- 14
2	H 3xv mDb	14- 16
3	H 3xv mDb	16- 18
Ulmus carpinifolia 'Wredei'		
5	H 3xv mDb	8- 10
1	H 3xv mDb	12- 14
Ulmus glabra 'Horizontalis'		
25	H 3xv mDb	10- 12
20	H 3xv mDb	12- 14
25	H 3xv mDb	14- 16
5	H 3xv mDb	16- 18
2	H 3xv mDb	18- 20