Baumarten, die im niedersächsischen Tiefland vorkommen (heimisch, daraus gezüchtet oder unbeständig) und dem zunehmenden Trocken- und Hitzestress durch den Klimawandel standhalten können

36 Klimabaumarten Verwendungsbereich <u>Straßenbäume</u> **Maßnahme K1 "Erhalt und Neupflanzung von klimaangepassten Bäumen" zum Klimaschutzkonzept**

* in Mittelostfriesland gebietsheimische Gehölzarten, daher vorwiegend zu verwenden			mittelkronige Arten, maximale Wuchshöhe unter 20 m	großkronige Arten, maximale Wuchshöhe über 20 m
Botanischer Name	**Deutscher Name**	**Lichtbedürfnisse**	**Wuchs**	**Standortansprüche**
Acer campestre ´Elsrijk´	kegelförmiger Feldahorn	Sonne bis lichter Schatten	mittelkronig, 6 bis 12 m hoch, 4 bis 6 m breit, breit eiförmige Krone	trocken bis frisch, keine Staunässe
Acer campestre	Feldahorn	sonnig	mittelkronig, Herzwurzler, niedrigen Nährstoffbedarf, anspruchsloser Boden, keine Staunässe, kalkliebend, 3 m bis 15 m hoch und 5 m bis 10 m breit	Sehr frosthart, Hitze vertragend, windfest, verträgt Schnitt und Wildbiss, Boden anspruchslos, keine Staunässe, kalkliebend
Acer platanoides 'Cleveland'	Kegelförmiger Spitzahorn	Sonne bis lichter Schatten	mittelkronig, 10 m bis 15 m Höhe, 7 m bis 9 m Breite, ovale, im Alter breit eiförmige, regelmäßige Krone	Austrieb leuchtend rot, stadtklimafest, Honigtauabsonderung
Alnus x spaethii	Purpur-Erle	Sonne bis lichter Schatten, wärmeverträglich, frosthart	mittelkronig, 12 m bis 15 m Höhe, 6 m bis 8 m Breite, kegelförmige Krone	Mäßig trocken bis frisch; schwach sauer bis alkalisch; lehmige Substrate, windfest, geeignet für stark versiegelte Stellplatzanlagen
Carpinus betulus 'Fastigiata' *	Säulen-Hainbuche	Sonne bis Schatten	mittelkronig, 15 bis 20 m hoch, 4 bis 5 m breit, kegelförmige Krone	mäßig trocken bis feucht, verträgt zeitweise hohe Grundwasserstände
Cornus mas	Kornelkirsche	Sonne bis Halbschatten, warme Lagen	kleinkronig, 6 m bis 8 m Höhe, Großstrauch oder Kleinbaum	schwach sauer bis stark alkalisch
Corylus colurna	Baumhasel	Sonne bis Halbschatten	mittelkronig, 15 m bis 18 m hoch, 8 m bis 12 m breit, breit kegelförmig	tiefgründige Böden, frisch bis trocken, alkalisch bis schwach sauer, hitzeverträglich, stadtklimafest, geeignet für stark versiegelte Stellplatzanlagen
Fraxinus ornus	Blumenesche, Manna - Esche	Sonnig-halbschattig	mittelkronig, 8-12m, schwachwüchsig, stadtklimafest, selten mit geradem Leittrieb, auf Lichtraumprofil achten, nicht in befestigten Flächen verwenden, schöne Blüte	Warm, hitzeverträglich
Fraxinus ornus 'Rotterdam'	Blumenesche, Manna - Esche	Sonnig-halbschattig	mittelkronig, 8-12m, wie die Art, jedoch regelmäßigere kegelförmigere Krone, durchgehender Leittrieb, trockenheits- und hitzeverträglich, für Kübel und Container geeignet, schöne Blüte	Warm, hitzeverträglich
Gleditsia triacanthos 'Inermis'	Dornenlose Gleditschie	sonnig	mittelkronig, Höhe 15-20 m, dornlose Sorte, in Einzelfällen nachträgliche Dornenbildung, als junger Baum frostempfindlich	Warm, hitzeverträglich, geeignet für stark versiegelte Stellplatzanlagen
Gleditsia triacanthos 'Shademaster'	Dornenlose Gleditschie	sonnig	großkronig, 15-25 m Höhe, dornlose Sorte, in Einzelfällen nachträgliche Dornenbildung, später Laubfall	Warm, hitzeverträglich
Gleditsia triacanthos 'Skyline'	Dornenlose Gleditschie	sonnig	mittelkronig, Höhe 15 - 20 m, gleichmäßig geschlossene Krone mit aufstrebenden Ästen, dornenlose Sorte, in Einzelfällen nachträgliche Dornenbildung, bildet keine Früchte aus	Warm, hitzeverträglich

Malus tschonoskii	Wollapfel/Scharlachapfel	Sonnig-halbschattig	mittelkronig, 8-12m, schmal kegelförmige Krone, im Alter breiter werdend, gerader durchgehender Leittrieb; Früchte gelb bis rot, geringe Schorfanfälligkeit	Warm, hitzeverträglich
Ostrya carpinifolia	Hopfenbuche	Sonnig-halbschattig	mittelkronig, 10-20m, kegelförmige, später rundliche Krone, Erscheinungsbild ähnlich Hainbuche, Früchte hopfenähnlich	Warm, hitzeverträglich
Prunus x schmittii	Zierkirsche	Sonnig-halbschattig	kleinkronig, Höhe 8 - 10 m, geschlossene, schmal kegelförmige Krone, Äste aufrecht wachsend, gerader durchgehender Stamm, nur kurze Zeit blühend	Warm, hitzeverträglich
Quercus cerris	Zerreiche	sonnig	großkronig, Höhe 20 - 30 m, stumpf kegelig, breit, durchgehender Stamm, im Alter ausladend, lang haftendes, langsam verrottendes Laub, auch auf trockenen Böden gedeihend	stadtklimafest, geeignet für stark versiegelte Stellplatzanlagen
Quercus palustris	Sumpfeiche	sonnig	großkronig, 15 - 25 m Höhe, gleichmäßige, kegelförmige Krone, gerader durchgehender Stamm, Laub oft lang haftend, auffallende Herbstfärbung	auch auf mäßig trockenen Böden gedeihend, auf Kalkböden Chlorosegefahr
Quercus petraea *	Traubeneiche	sonnig	großkronig, 20 - 40 m, regelmäßige, eiförmige Krone, tiefgrün glänzende Blätter	stadtklimafester als Quercus robur, geeignet für stark versiegelte Stellplatzanlagen
Quercus robur *	Stieleiche	Sonnig-halbschattig	großkronig, Höhe 25 - 35 m, breit kegelige Krone, weit ausladend, lang haftendes, langsam verrottendes Laub, Pflanzung möglichst ab Dezember	verträgt Überschwemmungen, reagiert auf Grundwasserabsenkung mit Wipfeldürre, frosthart, geeignet für stark versiegelte Stellplatzanlagen
Quercus robur 'Fastigiata'	Säulenstieleiche / Pyramideneiche	sonnig	großkronig, Höhe 20-35 m, säulenförmige Krone, im Alter auseinanderfallend, durch Aussaat oft nicht typische Wuchsform, Laub lang haftend	frosthart, anspruchslos
Quercus robur 'Fastigiata Koster'	Schmale Pyramideneiche	Sonnig-halbschattig	mittelkronig, Höhe 15 - 20 m, wie Quercus robur 'Fastigiata', jedoch auch im Alter schlanker und kompakter Wuchs, Laub lang haftend, häufig bis zum Frühjahr	frosthart, anspruchslos
Sorbus aria 'Magnifica'	Mehlbeere	Sonnig	mittelkronig, Höhe 6 - 12 m, kleiner und schmaler als die Art, mit regelmäßig aufgebauter Krone, im Alter breiter	Mäßiger Wasserbedarf, sandiger bis stark durchläsiger Boden, Stadtklimafest, frostresistent

Sorbus intermedia 'Brouwers'	Schwedische Mehlbeere, Oxelbeere	sonnig	mittelkronig, Höhe 9 - 12 m, kompakte pyramidale Krone, gerader durchgehender Stamm, stadtklimafest, windfest, frosthart, eiförmig bis kegelförmig, dichte Krone,eiförmig bis kegelförmig, dichte Krone	anspruchslos, optimal auf kalkreichen Böden, verträgt trockenen Boden,
Tilia americana 'Nova'	Amerikanische Linde	Sonnig-halbschattig	großkronig, Höhe 25 - 30 m, schmale, pyramidale, geschlossene Krone, breit kegelförmige Krone, im Alter rundlich, gerader durchgehender Stamm, vergleichsweise große Blätter, Honigtauabsonderung	frosthart, hitzeverträglich
Tilia cordata 'Erecta' syn. T. cordata 'Böhlje'	Dichtkronige Winterlinde	Sonnig-halbschattig	mittelkronig, Höhe 15 - 20 m, kleine und regelmäßige Krone, kleine Blätter, als junger Baum langsam wachsend, geringere Honigtauabsonderung	Widerstandsfähigkeit gegen Frost (WH 1 bis 6) sehr gut, verträgt trocknen Boden, windbeständig, verträgt bepflasterte Standorte, Bienennährpflanze, wertvoller Baum für Schmetterlinge und Falter, Alleen und breite Straßen, schmale Straßen, Küstengebiete
Tilia cordata 'Greenspire'	Amerikanische Stadtlinde	Sonnig-halbschattig	mittelkronig, Höhe 18 - 20 m, schmale, regelmäßige und dichte Krone, im Alter breiter, Äste aufsteigend, stadtklimafest, Honigtauabsonderung	verträgt bepflasterte Standorte, 4 (-34,4 bis -28,9 °C), windbeständig, Hochstamm, Stammbusch, mehrstämmige Baum, sehr gut, auch seewindverträglich, Alleen und breite Straßen, Küstengebiete, Widerstandsfähigkeit gegen Frost (WH 1 bis 6) sehr gut
Tilia cordata ´Rancho´	Winterlinde (Züchtung: USA)	Sonnig-halbschattig	mittelkronig, 9-12 m hoch, 4-6 m breit; anfangs schmal-eiförmig, später dicht kegelförmig, regelmäßig aufgebaute Kompaktkrone, Äste schräg aufrecht, nicht überhängend, langsamwüchsig, Blatt klein, rund-herzförmig, glänzend-dunkelgrün, kaum Honigtaubildung, Laub bis November haftend, intensiver Herzwurzler, einpflastern bei offenen Fugen vertragend, empfindlich gegen Bodenverdichtung, windresistent	humusreich, nährstoffreich, kalktolerant, winterhart alkalisch bis schwach sauer, mäßig trocken-frisch, geeignet für stark versiegelte Stellplatzanlagen
Tilia cordata 'Roelvo'	Winterlinde, Stadtlinde	Sonnig-halbschattig	mittelkronig, 10 - 15 m, breit kegelförmige bis rundliche Krone, langtriebiger und nicht so kompakt wachsend wie 'Rancho', geringere Honigtauabsonderung	Widerstandsfähigkeit gegen Frost sehr gut WH 4 (-34,4 bis -28,9 °C), resistent gegen Lausbefall, wegen regelmäßiger Wuchsart hervorragend für Alleen und Straßen geeignet, verträgt trockene Böden, alle Bodenarten geeignet
Tilia x euchlora	Krimlinde	sonnig	großkronig, Höhe 15 - 25 m, stumpf kegelförmige Krone, gerader, durchgehender Stamm, stark hängende Äste, auf Lichtraumprofil achten, schnellwachsend	windfest, frosthart, Honigtauabsonderung, geeignet für stark versiegelte Stellplatzanlagen

Tilia x europaea syn. T. x intermedia, T. x vulgaris, T. hollandica	Holländische Linde	sonnig-halbschattig	großkronig, Höhe 25 - 40 m, gleichmäßig aufgebaute kegelförmige Krone, stadtklimafest, trockenheitsverträglich und wärmeliebend, Bienenweide, Honigtauabsonderung	Anfällig für Läusebefall mit Honig- und Rußtaubildung, als Formbaum geeignet, verträgt Teilbepflasterung, verträgt alle Bodenarten, windbeständig, Widerstandsfähigkeit gegen Frost sehr gut, Bienennährpflanze, wertvoller Baum für Schmetterlinge und Falter
Tilia x europaea 'Pallida' syn. T. x intermedia 'Pallida', T. x vulgaris 'Pallida'	Kaiserlinde	sonnig	großkronig, Höhe 30 - 40 m, bis 20m breit, gleichmäßig kegelförmige Krone, im Alter breit ausladend, Blätter haften im Herbst länger als bei Art, Honigtauabsonderung, Herzwurzler, Selektion mit geradem Stamm und schräg aufsteigenden Ästen, Wurzeltriebe rund um den Stamm bilden sich wenig, Blattfall früh im Herbst	verträgt bepflasterte Standorte, frosthart WH 4 (-34,4 bis -28,9 °C), windbeständig, Hochstamm, Stammbusch, auch mehrstämmiger Baum,
Tilia flavescens 'Glenleven'	Kegel-Linde	sonnig bis halbschattig	mittelkronig, Höge 15 m bis 20 m, schnellwüchsig, breit kegelförmig	mäßig trocken bis frisch, tiefgründig, nährstoffreich
Tilia tomentosa 'Brabant'	Brabanter Silberlinde	sonnig	großkronig, Höhe 20 - 30 m, breite kegelförmige dichte und regelmäßig aufgebaute Krone, Selektion mit geradem durchgehendem Stamm, bessere Leittriebbildung als die Art, kein Honigtau	Widerstandsfähigkeit gegen Frost (WH 1 bis 6) sehr gut WH 4 (-34,4 bis -28,9 °C)
Ulmus resista 'New Horizon'	Resista-Ulme New Horizon	sonnig-halbschattig	großkronig, Höhe bis ca. 25 m, kegelförmige Krone, im Alter breiter	schwach saure bis alkalische Böden, flach- bis tiefgründig mit mittlerer Feuchte, Überflutungen vertragend
Ulmus resista 'Rebona'	Resista-Ulme Rebona	sonnig-halbschattig	großkronig, Höhe bis ca. 25 m, kegelförmige Krone, im Alter breiter	alle Bodenarten, auch versiegelte und verdichtete Oberflächen, auch grundwassernahe und überflutungsgefährdete Standorte
Ulmus minor 'Reverti'	Resista-Feldulme Reverti	sonnig-halbschattig	großkronig, Höhe 20 m bis 35 m, 18 m bis 25 m breit, resistent gegen die Ulmenkrankheit, im Alter ausladend	mäßig trocken bis feucht, zeitweilige Überflutung toleriert,lockere tiefgründige nährstoffreiche Böden, schwach sauer bis stark alkalisch