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

32 Klimabaumarten Verwendungsbereich <u>Stadtbebauung (überwieg. Versiegel.)</u> **Maßnahme K1 "Erhalt und Neupflanzung von klimaangepassten Bäumen" 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	Feldahorn	sonnig	mittelkronig, Herzwurzler, niedrigen Nährstoffbedarf, anspruchsloser Boden, keine Staunässe, 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 *	Spitzahorn	Sonnig-halbschattig	großkronig, dichte Belaubung, grüngelbe, in Doldentrauben angeordnete Blüten, Höhe von ca. 30 m und ca. 22 m breit, Herzwurzler	Boden anspruchslos, gute Frosthärte
Fraxinus excelsior ´Atlas´	Esche Atlas	Sonnig-halbschattig	mittelkronig, 15-20 m, schmalere Krone als die Reinart	Warm, hitzeverträglich
Fraxinus excelsior ´Diversifolia´	Einblatt-Esche	Sonnig-halbschattig	mittelkronig, 10-18 m, kleiner und schmalwüchsiger als die Reinart, lockere Krone, aufrecht	Warm, hitzeverträglich
Fraxinus excelsior 'Geessink'	Esche Geessink	Sonnig-halbschattig	mittelkronig, 15-20 m wie die Art, jedoch schmaler und schwächer wachsend, sehr windbeständig, kaum spätfrostgefährdet	Warm, hitzeverträglich
Fraxinus excelsior 'Globosa '	Kugel-Esche	Sonnig-halbschattig	kleinkronig, 3-5 m Höhe, klein und kugelförmig, mit dicht verzweigter Krone, langsam wachsend, Lichtraumprofil beachten	Warm, hitzeverträglich
Fraxinus excelsior 'Westhof's Glorie'	Nichtfruchtende Straßenesche	Sonnig-halbschattig	großkronig, 20-30 m, wie die Art, jedoch sehr später Laubaustrieb, deshalb kaum spätfrostgefährdet, gerader, durchgehender Stamm	Warm, hitzeverträglich
Fraxinus ornus 'Rotterdam'	Blumenesche Rotterdam	Sonnig-halbschattig	mittelkronig, bis 8 m Breite, bis 12 m Höhe, mit regelmäßiger und kegelförmiger Krone, durchgehendem Leittrieb, trockenheits- und hitzeverträglich, schöne Blüte	Warm, hitzeverträglich
Fraxinus ornus	Blumenesche, Manna-Esche	Sonnig-halbschattig	mittelkronig, bis 12 m Höhe, schwachwüchsig, stadtklimafest, selten mit geradem Leittrieb, auf Lichtraumprofil achten, nicht in befestigten Flächen verwenden, schöne Blüte	Warm, hitzeverträglich

Gleditsia triacanthos 'Shademaster'	Dornenlose Gleditschie	sonnig	mittelkronig, 10-20 m, wie die Art, jedoch dornlose Sorte, bei der in Einzelfällen nachträglich Dornen gebildet werden, später Laubfall	Warm, hitzeverträglich
Gleditsia triacanthos 'Skyline'	Amerikanische Gleditschie	sonnig	mittelkronig, gleichmäßig geschlossene Krone mit aufstrebenden Ästen, dornenlose Sorte, bei der in Einzelfällen nachträglich Dornen gebildet werden, bildet keine Früchte aus	Warm, hitzeverträglich
Malus tschonoskii	Wollapfel, Scharlachapfel	Sonnig-halbschattig	kleinkronig, schmal kegelförmige Krone, im Alter breiter werdend, gerader durchgehender Leittrieb; Früchte gelb bis rot, geringe Schorfanfälligkeit	Warm, hitzeverträglich
Ostrya carpinifolia	Hopfenbuche	Sonnig-halbschattig	mittelkronig, kegelförmige, später rundliche Krone, Erscheinungsbild ähnlich Hainbuche; Früchte hopfenähnlich, dekorativ	Warm, hitzeverträglich
Populus tremula *	Zitterpappel	Sonnig-halbschattig	großkronig, breitkronig mit aufrecht geradem Stamm, erreicht eine Höhe von bis zu 30 m, Flachwurzler	durchlässigem, nährstoffreichen Boden
Prunus padus 'Schloss Tiefurt' *	Traubenkirsche	Sonnig-halbschattig	kleinkronig, 9-12 m, wie die Art jedoch kleiner, mit gleichmäßig geschlossener Krone, auffallend schöne und gerade Stämme bildend, auffallende, stark duftende Blüte	Warm, hitzeverträglich
Quercus palustris	Sumpfeiche	sonnig	großkronig, 15-25 m, 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
Quercus robur 'Fastigiata Koster'	Schmale Pyramideneiche	Sonnig-halbschattig	mittelkronig, 15-20 m, wie Quercus robur 'Fastigiata', jedoch auch im Alter schlanker und kompakter, Laub lang haftend, häufig bis zum Frühjahr	frosthart, anspruchslos
Quercus robur 'Fastigiata'	Stielsäuleneiche, Pyramideneiche	sonnig	großkronig, wie die Art jedoch säulenförmige Krone, im Alter auseinanderfallend, durch Aussaat oft nicht typische Wuchsform, Laub lang haftend	frosthart, anspruchslos
Quercus robur *	Stieleiche	Sonnig-halbschattig	großkronig, 25-40 m, breit kegelige Krone, weit ausladend, lang haftendes, langsam verrottendes Laub, Pflanzung nicht vor Dezember	verträgt Überschwemmungen, reagiert auf Grundwasserabsenkung mit Wipfeldürre, frosthart

Sorbus aria	Echte Mehlbeere	Sonnig-halbschattig	mittelkronig, max. 18 m, locker kegelförmig bis rund	Mäßiger Wasserbedarf, sandiger bis stark durchläsiger Boden, Stadtklimafest, frostresistent
Sorbus intermedia 'Brouwers'	Schwedische Mehlbeere, Oxelbeere	sonnig	mittelkronig, 9-12 m, wie die Art, jedoch 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 trocknen Boden,
Sorbus latifolia 'Henk Vink'	Breitblättrige Mehlbeere	Sonnig-halbschattig	mittelkronig, 8-12 m, schmale, pyramidale, geschlossene Krone	stadtklimafest, windverträglich
Tilia cordata ´Rancho´	Winterlinde (Herkunft: 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; Herbstfärbung gelb, Laub bis November haftend, Intensiver Herzwurzler, empfindlich gegen Bodenverdichtung, windresistent	humusreich, nährstoffreich, kalktolerant, winterhart alkalisch bis schwach sauer, mäßig trocken-frisch
Tilia cordata *	Winterlinde (Herkunft: Nordwestdeutsches Tiefland)	Sonnig-halbschattig	großkronig, 18 m bis 25 m hoch, 10 m bis 15 m breit, eiförmiger Baum, der recht schnell wächst und eine geschlossene Krone ausbildet	mittel- bis tiefgründige, frische bis mäßig trockene, basenreiche Lehm-, Löss- und Tonböden. Sie kann aber auch auf schweren, schwach sauren Böden mit mäßiger Nährstoffversorgung vorkommen
Tilia cordata 'Erecta' syn. T. cordata 'Böhlje'	Dichtkronige Winterlinde	Sonnig-halbschattig	mittelkronig, 15-20 m, wie die Art, jedoch mit kleiner und regelmäßiger 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 'Roelvo'	Winterlinde, Stadtlinde	Sonnig-halbschattig	mittelkronig, 10-15 m, wie die Art, jedoch breit kegelförmige bis rundliche Krone, langtriebiger und nicht so kompakt wachsend wie 'Rancho', geringere Honigtauabsonderung	Widerstandsfähigkeit gegen Frost (WH 1 bis 6), sehr gut, 4 (-34,4 bis -28,9 °C), sehr gut, auch Seewind, resistent gegen Lausbefall. Wegen der regelmäßigen Wuchsweise ist 'Roelvo' hervorragend für Alleen und Straßen geeignet, verträgt trocknen Boden, alle Bodenarten geeignet
Tilia platophyllos rubra	korallenrote Sommerlinde	Sonnig-halbschattig	mittelkronig, langsamwachsend, langsam wachsender Baum mit breiter, kegelförmiger Krone und einer Höhe von bis zu ca. 15 m	Widerstandsfähigkeit gegen Frost (WH 1 bis 6), sehr gut

Tilia tomentosa 'Brabant'	Brabanter Silberlinde	sonnig	großkronig, 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, 4 (-34,4 bis -28,9 °C), sehr gut, auch Seewind,
Tilia x euchlora syn. Tilia x europaea 'Euchlora'	Krimlinde	sonnig	mittelkronig, bis 18 m Höhe, stumpf kegelförmige Krone, gerader, durchgehender Stamm, stark hängende Äste, auf Lichtraumprofil achten, schnellwachsend, windfest, frosthart, Honigtauabsonderung, Tiefwurzler bis Herzwurzler, Wurzeln ragen über die Kronentraufe	schwach sauer bis alkalischer Boden
Tilia x europaea 'Pallida' syn. T. x intermedia 'Pallida', T. x vulgaris 'Pallida'	Kaiserlinde	sonnig	großkronig, 30-40 m hoch und bis 20 m breit, gleichmäßig kegelförmige Krone, im Alter breit ausladend; Blätter haften im Herbst länger als bei der Art; Honigtauabsonderung, Herzwurzler, Selektion aus T. europaea mit durchwachsendem geradem Stamm und schräg aufsteigenden Ästen, wenig Wurzeltriebe um den Stamm, Blattfall früh im Herbst, für breite Grünstreifen und Parks geeignet	verträgt bepflasterte Standorte, frosthart (-34,4 bis -28,9 °C), windbeständig, Hochstamm, Stammbusch, auch mehrstämmiger Baum
Tilia x europaea syn. T. x intermedia, T. x vulgaris, T. hollandica	Holländische Linde	sonnig-halbschattig	großkronig, 25-40 m, gleichmäßig aufgebaute kegelförmige Krone, stadtklimafest, trockenheitsverträglich und wärmeliebend, Bienenweide, Honigtauabsonderung	Anfällig für Läusebefall, was zu Honig- und Rußtau führen kann. Als Formbaum geeignet, verträgt Teilbepflasterung, verträgt alle Bodenarten, windbeständig, Widerstandsfähigkeit gegen Frost (WH 1 bis 6), sehr gut, Bienennährpflanze, wertvoller Baum für Schmetterlinge und Falter