

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

Verwendungsbereich/Standort <u>Alleebäume</u>		Maßnahme K1 "Erhalt und Neupflanzung von klimaangepassten Bäumen" zum IKSK		
Botanischer Name	Deutscher Name	Lichtbedürfnisse	Wuchs	Standortansprüche
Fraxinus excelsior 'Atlas'	Esche	sonnig	mittelkronig, 15-20m, schmalere Krone als die Reinart	warm, hitzeverträglich
Fraxinus excelsior 'Westhof's Glorie'	Nichtfruchtende Straßenesche	Sonnig-halbschattig	großkronig, 20-30m, wie die Art, jedoch sehr später Laubaustrieb, deshalb kaum spätfrostgefährdet, gerader, durchgehender Stamm	warm, hitzeverträglich, Straßenbaumeignung lt. GALK 2023
Malus tschonoskii	Wollapfel / Scharlachapfel	Sonnig-halbschattig	mittelkronig, 8-12 m, schmal kegelförmige Krone, im Alter breiter werdend, gerader durchgehender Leittrieb; eignet sich als Alleebaum, Früchte gelb bis rot, geringe Schorfanfälligkeit	sonnig-halbschattig, Straßenbaumeignung lt. GALK 2023
Quercus petraea *	Traubeneiche	Sonne	großkronig, 20-40 m hoch, breites Blattwerk	trocken, warm, als Stadtbaum geeignet, Straßenbaumeignung lt. GALK 2023, reagiert aber empfindlich auf nachträgliche Versiegelung
Sorbus latifolia	Breitblättrige Mehlbeere	sonnig bis halbschattig	mittelkronig, 12 - 15 m hoch, breit-pyramidenförmig, halboffene Krone	verträgt befestigte Standorte, anspruchslos, gedeiht auf nährstoffarmen Böden, Widerstandsfähigkeit gegen Frost, sehr gut, windbeständig, Bienennährpflanze, Nährbaum für Vögel, auch an Alleen und breiten Straßen, für Industriegebiete geeignet
Tilia cordata 'Erecta' syn. T. cordata 'Böhlje'	Dichtkronige Winterlinde	Sonnig-halbschattig	mittelkronig, 15-20m, wie die Art, jedoch mit kleiner und regelmäßiger Krone, kleine Blätter, als junger Baum langsam wachsend, geringere Honigtauabsonderung	widerstandsfähig gegen Frost, verträgt trockenen Boden, windbeständig, verträgt befestigte Standorte, Bienennährpflanze, wertvoller Baum für Schmetterlinge und Falter, Alleen und breite Straßen, schmale Straßen, Küstengebiete, Straßenbaumeignung lt. GALK 2023
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 Honigtauabsonderung; Herbstfärbung gelb, 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, gute Straßenbaumeignung lt. GALK 2023
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, dadurch für Alleen mit breiten Grünstreifen und Parks geeignet	verträgt befestigte Standorte, frosthart (-34,4 bis -28,9 °C), windbeständig, Hochstamm, Stammbusch, auch mehrstämmiger Baum, gute Straßenbaumeignung lt. GALK 2023

Tilia tomentosa	Silberlinde	Sonnig	großkronig, Herzwurzler, 25-30 m hoch	gedeiht gut im Stadtklima, hitzeresistent, verträgt Trockenheit, insektenfreundlich, winterhart, frisch und lehmig ideal, gedeiht auch auf trockenen Böden
-----------------	-------------	--------	---------------------------------------	--

* in Mittelostfriesland gebietsheimische Gehölzart (vorwiegend zu verwenden)