

# Neue Pflanzen für die Stadt?

Kleingehölze und krautige Pflanzen im Klimawandel

- Ein Forschungsprojekt

## Baumscheiben

### Baumscheiben B1a, B1b, B1c

- Stauden mit Ansaat (Wdh P1 und P2 am Gewächshaus)

botanischer Name	deutscher Name	Blütezeit	Blütefarbe	Höhe in cm
<b>Gräser</b>				
Sorghastrum nutans	Gelbes Indianergras	Aug - Okt	gelb	80-130
Schizachyrium scoparium 'Prairie Blues'	Prärie-Bartgras	Aug - Okt	bräunlich	60-100
Stipa tenuissima	Zartes Nadelgras	Jun - Jul	weißlich	30-40
<b>Stauden</b>				
Anthriscus sylvestris 'Ravenswing'	Wiesen-Kerbel	Apr - Mai	weiß	60-150
Echinacea pallida	Sonnenhut	Jul - Sep	hellrosa	80
Euphorbia seguriana ssp. niciana	Iranische Steppen-Wolfsmilch	Mai - Jul	gelb	40-60
Helleborus purpurascens	Balkan-Nieswurz	Feb - Apr	purpurrot	30
Iris x barbata-elatior 'Lovely Again'	Hohe Bart-Iris	Mai - Jun	lavendelblau	80
Phlomis russeliana	Syrisches Brandkraut	Jun - Jul	gelb	60-100
Aster pyrenaicus 'Lutetia'	Pyrenäen-Aster	Aug - Sep	hellsilberrosa	60-70
Stachys byzantina	Woll-Ziest	Mai - Jul	hell-rosaviolett	40-60
Teucrium x lucidrys	Bastard-Gamander	Mai - Okt	purpurrosa	30-40

Die Lehr- und Versuchsanstalt für Gartenbau und Arboristik e.V. in Großbeeren (LVGA) freut sich, eine Förderung von der Senatsverwaltung für Umwelt, Mobilität Verbraucher- und Klimaschutz Berlin aus dem Berliner Energie- und Klimaschutzprogramm 2030 zur Errichtung eines Schau- und Sichtungsgartens erhalten zu haben.

Zentrale Frage des Forschungsprojektes ist:

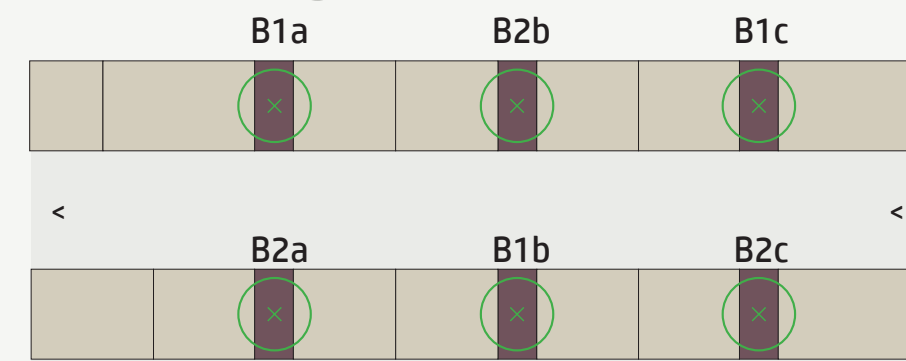
**Welche Kleingehölze und krautige Pflanzen eignen sich für die Stadt der Zukunft?**

Neben der **Hitze- und Trockenheitstoleranz** der einzelnen Arten werden hier unter anderem auch der **Pflegeaufwand**, die Attraktivität für **Bestäuberinsekten** und das Aufkommen von **Wildaufwuchs** in verschiedenen Pflanz- und Mulchweisen analysiert.

Weiterer wichtiger Punkt des Vorhabens ist die direkte Einbindung der Versuchsfläche in die Kurse der überbetrieblichen Ausbildung sowie der Fort- und Weiterbildung am Standort Großbeeren.

Mit der Auswertung des Projektes Ende 2025 wird eine Handlungsempfehlung für die Verwendung und Pflege von klimaangepassten Pflanzungen für städtisches Grün veröffentlicht.

### Verortung Baumscheiben



Zur Erweiterung des Versuches wurde eine reduzierte Artenauswahl der Pflanzkombinationen der Muldenflächen (M1 und M2) als Unterpflanzung ausgewählt, um auf deren Reaktion auf den Standort Baumscheibe hin getestet zu werden.

### Schichtaufbau Baumscheibe



### Baumscheiben B2a, B2b, B2c

- Kombination aus Stauden und Kleingehölzen

botanischer Name	deutscher Name	Blütezeit	Blütefarbe	Höhe in cm
<b>Gräser</b>				
Stipa ichu	Peruanisches Federgras	Jul - Sep	silbrig	70-90
Calamagrostis x acutiflora 'Karl Foerster'	Gartensandrohr, Gartenreitgras	Jun - Jul	bräunlich	50-150
Sesleria nitida	Nest-Kopfgas	Apr - Mai	hellgrün	30-60
<b>Kleingehölze</b>				
Amelanchier ovalis var. pumila	Zwergfelsenbirne	Apr - Mai	weiß	80-180
Choisya ternata 'White Dazzler'	Mexikanische Orangenblüte	Mär - Okt	weiß	150
<b>Stauden</b>				
Pulsatilla vulgaris	Gewöhnliche Küchenschelle	Apr - Mai	blauviolett	20
Iris germanica ssp. florentina	Florentiner Schwertlilie	Mai	weißlich	60
Baptisia sphaerocarpa	Gelbe Färberhülse	Jun - Jul	hellgelb	80-100
Anthericum ramosum	Ästige Graslilie	Jun - Aug	weiß	50-60
Campanula glomerata 'Dahurica'	Knäuel-Glockenblume	Jun - Aug	dunkelviolett	50-60
Echinacea tenesseeensis	Tennessee-Sonnenhut	Jul - Sep	rosa	60-70
Agastache rugosa 'Blue Fortune'	Blaunessel	Jul - Sep	blauviolett	60-70
Inula ensifolia 'Compacta'	Schwertblättriger Alant	Jul - Aug	gelblich	25
Aster amellus 'Rudolf Goethe'	Berg-Aster	Sep - Okt	dunkelviolett	50
Solidago caesia	Blaustänglige Band-Goldrute	Aug - Okt	gelblich	80
Campanula rotundifolia	Rundblättrige Glockenblume	Mai - Sep	violettblau	30

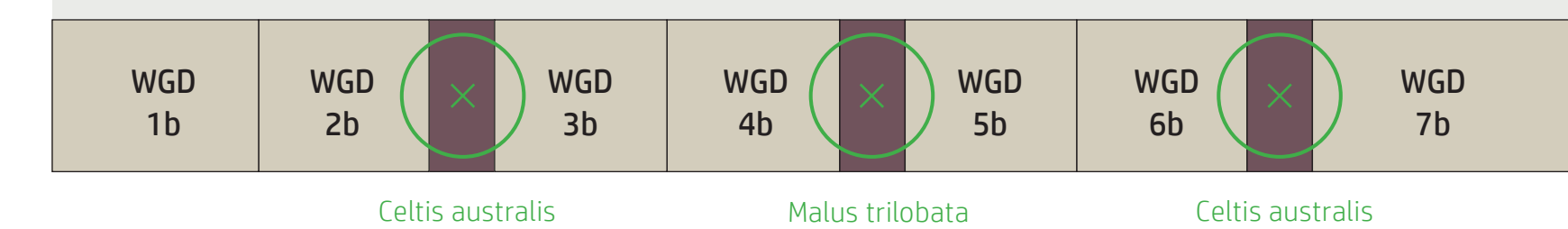
Quelle Pflanzendaten: Zander 19.Auflage, gaissmayer.de; Foerster-Kompodium, Bruns online, gaertneri-strickler.de, die-staudengaertnerei.de

# Lehr- und Sichtungsflächen zu Wassergebundenen Decken

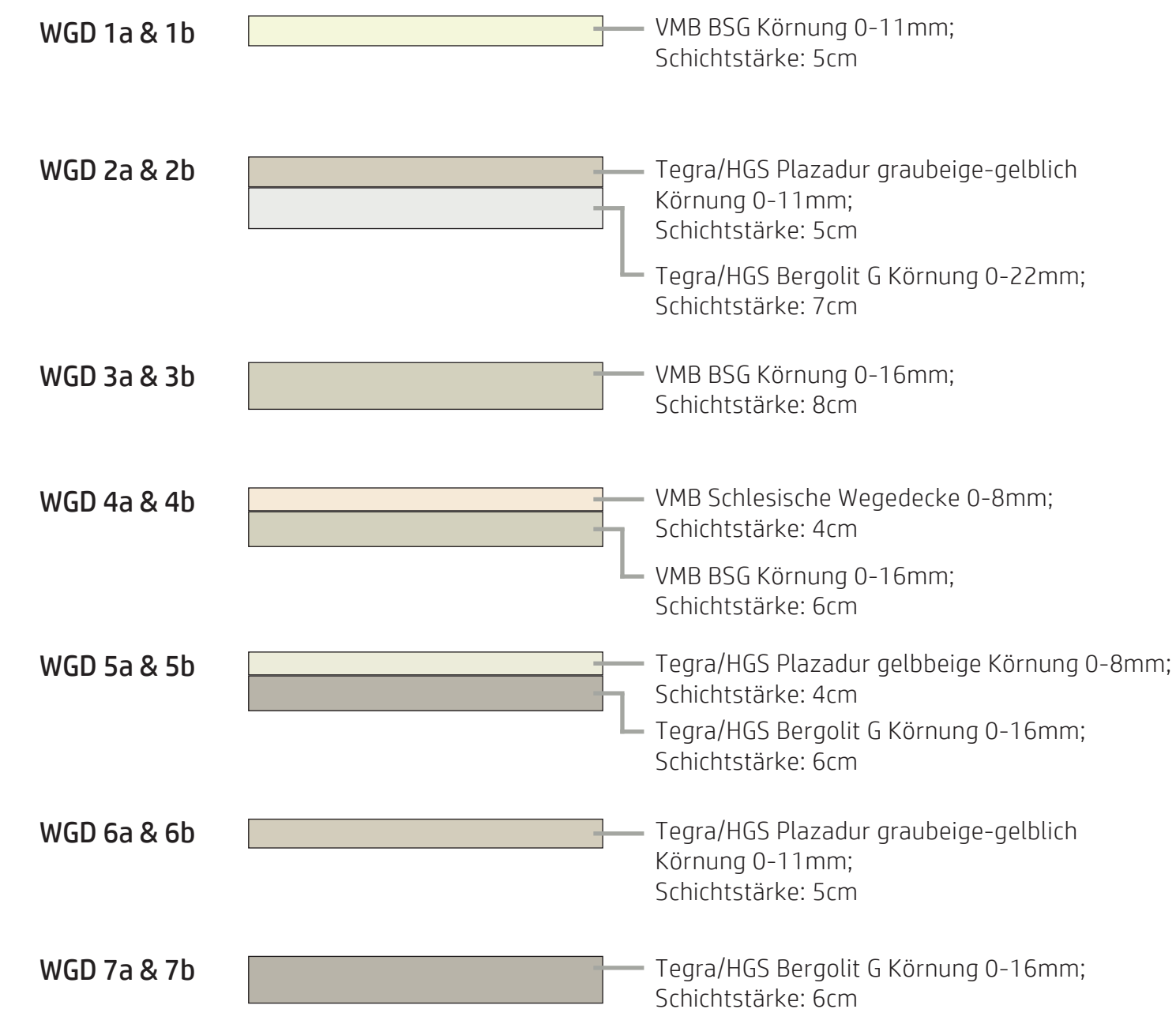
Variante a Statischer Einbau



Variante b Dynamischer Einbau



### Schichtaufbau der Wassergebundenen Decken



Wassergebundene Decken (WGD) als Parkplatzflächen

Die Lehrfläche soll WGD hinsichtlich ihrer Funktionsfähigkeit für Parkplatzstellflächen untersuchen und darstellen. Grundlage hierfür ist eine Masterarbeit, die 2022 an der Berliner Hochschule für Technik (BHT) im Fachbereich Urbanes Pflanzen- und Freiraummanagement von Herrn Darius Meier erarbeitet wurde. Hierzu wurden exemplarisch Mischungen eines Systemherstellers sowie die aus reinem Hartgestein in verschiedenen Korngrößenzusammensetzungen als 1- bzw. 2-Schichtaufbauten auf identischen Tragschichten eingebaut.

Der Einbau erfolgte im nördlichen Parkplatzbereich entsprechend der gültigen Regelwerke und Fachberichte statisch, d.h. durch Einwalzen. Im südlichen Bereich wurden die Materialien entsprechend verbreiteter baulicher Praxis dynamisch mit Vibrationswalze eingebracht.

Im Rahmen der langfristigen realen Nutzung der Parkplatzzflächen wird die Scher- und Druckfestigkeit, das Verhalten bei Frost-Tau-Wetter-Wechsel sowie die Rinnenbildung im Oberflächenmaterial demonstriert.

Projektförderung:



Gefördert vom Land Berlin durch das Berliner Energie- und Klimaschutzprogramm (BEK) 2030 und der Senatsverwaltung für Umwelt, Mobilität, Verbraucher- und Klimaschutz.

Projektträger:



Lehr- und Versuchsanstalt für Gartenbau und Arboristik e.V.

Projektpartner:



Ihre Experten für Garten & Landschaft

Ansprechpartner:

David Zimmerling  
Tel: 033701 - 2297 28  
zimmerling@lvga-bb.de

Link zur Projekthomepage:



lvga\_bb

Ansprechpartner Wassergebundene Decken:

Holger Schulz  
Tel.: 033701 - 2297-0  
schulz@lvga-bb.de



Lehr- und Versuchsanstalt für Gartenbau und Arboristik e.V.

Peter-Lenke-Weg 1  
14979 Großbeeren