



KONZEPT 20

BEGRÜNUNG EINES LÄRMSCHUTZWALLS

Oftmals dienen Erdwälle als Lärmschutz und als Sichtschutz zwischen Verkehrsbereichen und Wohnarealen, Arbeitsarealen oder Erholungszonen. Aus optischen Gründen empfiehlt sich eine vollständige Bepflanzung des Walls. Allerdings sollte die Vegetation die Wallkrone nicht wesentlich überragen. So können beidseitig in den unteren zwei Drittel Sträucher Verwendung finden, während im oberen Bereich und auf der Krone Rasen oder Blühflächen gesät werden.

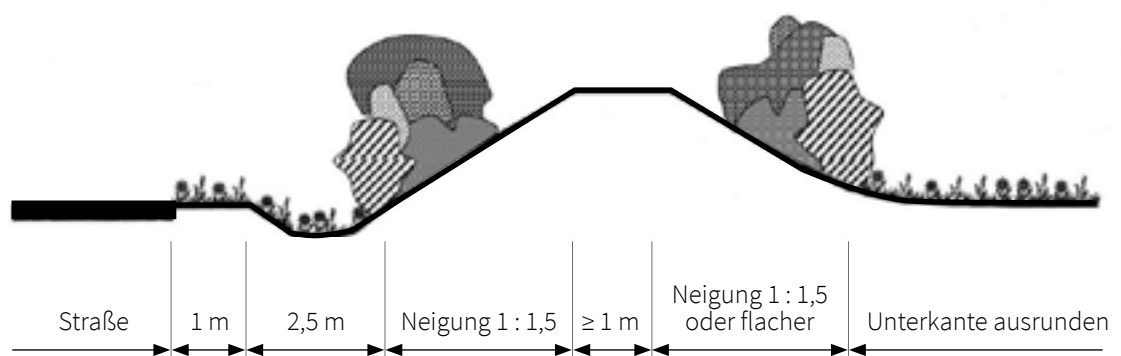
Übertragbarkeit	Gewerbegebiet, Übergangs- und Außenbereich
Flächenbedarf	Abhängig von der Größe des Walls
Standortbedingungen Klima	○ ◐ ●
Standortbedingungen Boden	● ◐ ◑ ◒ ◓ ◔ ◕
Funktion	Optische Aufwertung, Lärmschutz
Nützlingspotenzial	
Mindestfläche	2 m ² (Mindestbreite 1 m)
Pflanzzeitpunkt	Frühjahr oder Herbst ansonsten mehr Bewässerung notwendig
Anmerkungen	Pflanzenauswahl stark vom Standort abhängig Untersaat sorgt für Bodendeckung und Schutz vor Erosion

bienenfreundlich	○ sonnig	● nährstoffreich	◑ trocken
schmetterlingsfreundlich	◐ halbschattig	◑ nährstoffarm	◒ frisch
insektenfreundlich	● schattig	◒ normal	◓ feucht
vogelfreundlich			

UMWELTWIRKUNGEN

	Vorher*	Nachher	
Schutzgut Klima und Luft			
Verringerung der Belastung mit Schadstoffen, Staub	o	++	* Erdwall mit Rasen – negative Wirkung o keine Wirkung + positive Wirkung ++ stark positive Wirkung
Änderung des Verhältnisses von Wärmekonvektion und Verdunstung	+	+	
Änderung der Kohlenstoffassimilation	o	++	
Gesamt	o	++	
Schutzgut Boden und Wasser			
Durchwurzelung	o	++	
Versiegelung	++	++	
Verschattung Boden	++	++	
Gesamt	+	++	
Schutzgut Pflanzen und Tiere			
Unterstützung gefährdeter Arten	o	++	
Anzahl der gebietsheimischen Pflanzenarten	o	++	
Nahrungsquelle für gefährdete Wildbienen	o	++	
Gesamt	o	++	
Schutzgut Mensch			
Wohlbefinden/ Gesundheit	+	++	
Natur erlebbar machen	o	+	
Erscheinungsbild	o	++	
Gesamt	o	++	












































BEISPIELSKIZZE



Quelle: Krell 1980

PFLANZENAUSWAHL FÜR EINEN LÄRMSCHUTZWALL

STRAUCH UND GEHÖLZPFLANZEN

Botanischer Name	Deutscher Name	Höhe in m	Breite in m	Blühzeit	Blühfarbe	Früchte	Nützlinge	Lärminderung	Salztoleranz	Sonstiges
<i>Alnus incana</i>	Grau-Erle	6 – 15	4 – 8	III – IV	gelb	IX – X	 	o o		
<i>Cornus sanguinea</i>	Roter Hartriegel	2 – 3,5	3 – 4	V – VI	weiß	IX	 	o o		
<i>Corylus avellana</i>	Hasel	4 – 6	5 – 7	III – IV	gelb	VIII – IX	 	+	-	
<i>Corylus colurna</i>	Baum-Hasel	12 – 20	8 – 12	II – III	grün	IX	 	+	o	
<i>Crataegus x prunifolia</i>	Pflaumenblättriger Weißdorn	2,5 – 6	2,5 – 4,5	V – VI	weiß	VIII	 	+	+	
<i>Ligustrum ovalifolium</i>	Ovalblättriger Liguster	2,5 – 5	1,3 – 3	VI – VII	weiß			o o		
<i>Prunus padus</i>	Traubenkirsche	6 – 10	5 – 7	IV – V	weiß	VII – VIII	 	o o		
<i>Prunus spinosa</i>	Schlehe	1,5 – 2,5	2 – 4	III – V	weiß	IX – X	  	o o		
<i>Salix caprea</i>	Sal-Weide	3 – 5	3 – 4	III – IV	gelb		  	o o		
<i>Sambucus nigra</i>	Schwarzer Holunder	4 – 6	3 – 5	V – VII	weiß	VIII – IX	 	+	+	
<i>Sambucus racemosa</i>	Traubenholunder	2 – 4	2 – 4	III – V	gelb	VIII – IX		o	-	
<i>Sorbus aria</i>	Echte Mehlbeere	4 – 15	4 – 7	V – VI	weiß	VIII	  	o o		
<i>Sorbus intermedia</i>	Schwedische Mehlbeere	5 – 15	5 – 15	V – VI	weiß	IX	  	o	+	
<i>Viburnum lantana</i>	Wolliger Schneeball	2,5 – 3,5	1,8 – 2,5	IV – VI	weiß	IX	 	+	o	
<i>Viburnum rhytidophyllum</i>	Großblatt Schneeball	3 – 4	2,5 – 3,5	V – VI	weiß	VIII		+	o	



bienenfreundlich

+ gut geeignet



schmetterlingsfreundlich

o geeignet



insektenfreundlich

- nicht zu empfehlen



vogelfreundlich

 wintergrün

 heimisch

PFLANZENAUSWAHL FÜR EINEN LÄRMSCHUTZWALL

BLUMEN UND GRÄSER

SAATGUTMISCHUNG „BLUMENWIESE“

Ursprungsgebiet 09 der Firma Rieger-Hofmann

Botanischer Name	Deutscher Name	Gefährdung	Mischungsanteil
Blumen 50 %			in %
<i>Achillea millefolium</i>	Gewöhnliche Schafgarbe		1
<i>Agrimonia eupatoria</i>	Kleiner Odermenning		2,5
<i>Betonica officinalis</i>	Heilziest	V	0,5
<i>Campanula rotundifolia</i>	Rundblättrige Glockenblume		0,2
<i>Centaurea cyanus</i>	Kornblume	V	2,5
<i>Centaurea jacea</i>	Wiesen-Flockenblume		2,1
<i>Centaurea scabiosa</i>	Skabiosen-Flockenblume		1,5
<i>Crepis biennis</i>	Wiesen-Pippau		1
<i>Daucus carota</i>	Wilde Möhre		2
<i>Galium album</i>	Weißes Labkraut		2
<i>Galium verum</i>	Echtes Labkraut		1
<i>Hypericum perforatum</i>	Echtes Johanniskraut		1
<i>Hypochaeris radicata</i>	Gewöhnliches Ferkelkraut		1,2
<i>Knautia arvensis</i>	Acker-Witwenblume		2
<i>Lathyrus pratensis</i>	Wiesen-Platterbse		0,5
<i>Leontodon hispidus</i>	Rauer Löwenzahn		1
<i>Leucanthemum vulgare</i>	Wiesen-Margerite		3
<i>Lotus corniculatus</i>	Hornschotenklee		1,5
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	Kuckucks-Lichtnelke		1
<i>Malva moschata</i>	Moschus-Malve		2
<i>Medicago lupulina</i>	Gelbklee		1
<i>Papaver rhoeas</i>	Klatschmohn		1,5
<i>Pimpinella saxifraga</i>	Kleine Bibernelle		0,5
<i>Plantago lanceolata</i>	Spitzwegerich		2
<i>Plantago media</i>	Mittlerer Wegerich		0,5
<i>Prunella vulgaris</i>	Gewöhnliche Braunelle		2
<i>Ranunculus acris</i>	Scharfer Hahnenfuß		1
<i>Rhinanthus minor</i>	Kleiner Klappertopf		1
<i>Rumex acetosa</i>	Wiesen-Sauerampfer		1
<i>Salvia pratensis</i>	Wiesen-Salbei	V	2
<i>Sanguisorba minor</i>	Kleiner Wiesenknopf		2
<i>Scorzoneroides autumnalis</i>	Herbst-Löwenzahn		1
<i>Silene dioica</i>	Rote Lichtnelke		1
<i>Silene vulgaris</i>	Gewöhnliches Leimkraut		2
<i>Tragopogon pratensis</i>	Wiesen-Bocksbart		1,5
<i>Vicia cracca</i>	Vogelwicke		0,5
Gesamt			50
Gräser 50 %			
<i>Agrostis capillaris</i>	Rotes Straußgras		2
<i>Alopecurus pratensis</i>	Wiesen-Fuchsschwanz		2
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Gewöhnliches Ruchgras		4
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Glatthafer		1
<i>Briza media</i>	Gewöhnliches Zittergras		3
<i>Bromus erectus</i>	Aufrechte Trespe		3
<i>Bromus hordeaceus</i>	Weiche Trespe		5
<i>Cynosurus cristatus</i>	Weide-Kammgras		5
<i>Festuca guestfalica (ovina)</i>	Schafschwingel	V	8
<i>Festuca rubra</i>	Horst-Rotschwingel		10
<i>Poa angustifolia</i>	Schmalblättriges Rispengras		4
<i>Trisetum flavescens</i>	Goldhafer		3
Gesamt			50

SAATGUTMISCHUNG „UNTERSAAAT FÜR GEHÖLZE“

Ursprungsgebiet 11 der Firma Rieger-Hofmann

Botanischer Name	Deutscher Name	Gefährdung	Mischungsanteil
Blumen 10 %			in %
<i>Achillea millefolium</i>	Gewöhnliche Schafgarbe		1
<i>Leucanthemum vulgare</i>	Wiesen-Margerite		0,5
<i>Lotus corniculatus</i>	Hornschotenklee		2
<i>Medicago lupulina</i>	Gelbklee		3
<i>Plantago lanceolata</i>	Spitzwegerich		1,5
<i>Prunella vulgaris</i>	Gewöhnliche Braunelle		0,5
<i>Sanguisorba minor</i>	Kleiner Wiesenknopf		1,5
<i>Trifolium pratense</i>	Rotklee		2
Gesamt			10
Gräser 90 %			
<i>Agrostis capillaris</i>	Rotes Straußgras		2
<i>Bromus hordeaceus</i>	Weiche Trespe		3
<i>Bromus secalinus</i>	Roggen-Trespe		25
<i>Cynosurus cristatus</i>	Weide-Kammgras		7
<i>Festuca guestfalica (ovina)</i>	Schafschwingel	V	25
<i>Festuca rubra</i>	Horst-Rotschwingel		15
<i>Lolium perenne</i>	Deutsches Weidelgras		8
<i>Poa angustifolia</i>	Schmalblättriges Rispengras		3
<i>Poa nemoralis</i>	Hain-Rispengras		2
Gesamt			90

V Vorwarnliste