

Pflanzenliste										
Bäume und Sträucher (Bäume 1. Ordnung Höhe > 20 m, Bäume 2. Ordnung Höhe 12-20 m, Sträucher und Bäume 3. Ordnung Höhe 0,25-12 m)	oben: unge- fähre Endhö- he in m  unten: unge- fähre Endbrei- te in m	Eigen- schaften	Eichen-Buchenwald	Flattergras-Buchenwald	Hainsimsen-Buchenwald	Sternmieren-Stieleichen- Hainbuchenwald	Hainmieren-Erlen-Auwald / Winkelseggen- Erlen-Eschenwald / Sternmieren- Stieleichen-Hainbuchenwald	Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald	Stieleichen-Ulmenwald	Silberweidenwald / Korbweiden- Mandelweiden-Gebüsch
Feld-Ahorn (Acer campestre)	10-15 6-8	t bi				W: b M: b			W: s M: s	
Berg-Ahorn (Acer pseudoplatanus)	-30 15	h b		W: s		W: s	W: se			
Schwarz-Erle / Rot-Erle (Alnus glutinosa)	20-25 6-8	s b					kew	W: b	M: h	W: s
Sand-Birke (Betula pendula)	20-25 6-10	f bi	W: s M: b	W: s M: b	W: s M: b			W: s M: s		
Moor-Birke (Betula pubescens)	-15 6-8	f	fW: s fM: b					W: s M: s		
Hainbuche (Carpinus betulus)	15-20 10	hs i		W: b M: b	W: s M: s	W: b M: b	W: hw M: h	W: h M: h	W: s M: s	
Blutroter Hartriegel (Cornus sanguinea)	3-4 3	s bi		W: b M: h		W: s M: b	W: b M: h	W: b M: h	W: b M: h	
Haselnuss (Corylus avellana)	4-6 3	ts bi		W: s M: h		W: b M: h	W: b M: h	W: b M: h	W: b M: h	
Zweigrippiger Weißdorn (Crataegus laevigata)	4-6 3	t bd		W: s M: b		W: b M: h	W: b M: h	W: b M: h	W: b M: h	
Eingrifflicher Weißdorn (Crataegus monogyna)	-10 6	t bdi		W: s M: h		W: b M: h	W: b M: h	W: b M: h	W: b M: h	
Besenginster (Cytisus scorparius)	2-3 2-3	p b	fM: k		M: k					
Gewöhnliches Pfaffenhütchen (Euonymus europaeus)	4-6 2-3	s bi				W: b M: h	W: b M: h	W: b M: h	W: b M: h	
Rotbuche (Fagus sylvatica)	25-30 20	f i	W: h M: s	W: h	W: h M: b	W: b	W: sw			
Faulbaum / Pulverholz (Frangula alnus)	4-6 3	t b	W: s M: s	W: s M: b	W: s M: b					
Esche (Fraxinus excelsior)	-30 15	hp	k	k		W: b	W:bew	W: h	W: h	
Stechpalme / Hülse (Ilex aquifolium)	8-15 3-6	ts bdi	W: b M: b	W: b M: b	W: b M: b	W: s M: s				
Holz-Apfel / Wild-Apfel (Malus sylvestris)	3-10	f b		W: s M: s		W: s M: s	W: s M: s	W: s M: s	W: s M: s	
Schwarz-Pappel (Populus nigra)	-30 20	f bi							W: s	W: s
Zitter-Pappel / Aspe / Espe (Populus tremula)	-20 15	t bi	W: s M: b	W: s M: b	W: s M: b					
Vogel-Kirsche (Prunus avium)	15-20 10	t bi		W: s M: b		W: h M: h	M: b	W: b	W: b M: h	

Bäume und Sträucher	oben: ungefähre Endhöhe in m	unten: ungefähre Endbreite in m	Eigen- schaften	Eichen-Buchenwald	Flattergras-Buchenwald	Hainsimsen-Buchenwald	Sternmieren-Stieleichen- Hainbuchenwald	Hainmieren-Erlen-Auwald / Winkelseggen- Erlen-Eschenwald / Sternmieren- Stieleichen-Hainbuchenwald	Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald	Stieleichen-Ulmenwald	Silberweidenwald / Korbweiden- Mandelweiden-Gebüsch
Traubenkirsche (Prunus padus)	10-15 8	t b(i)							W: b M: h	W: b M: h	
Schlehe / Schwarzdorn (Prunus spinosa)	-4 4	t bd		W: s M: h			W: b M: h	W: b M: h	W: b M: h	W: b M: h	
Wild-Birne / Holz-Birne (Pyrus pyraeaster)	5-20	t					W: s M: s				
Trauben-Eiche (Quercus petraea)	25-30 20	t bi	W: b fM: s	W: b M: b	W: b		W: s M: s				
Stiel-Eiche (Quercus robur)	25-30 20	t bi	W: s M: b	W: b			W: h M: b	W: h	W: b	W: h	
Echter Kreuzdorn (Rhamnus cathartica)	6-8 4-6	t bi								W: s M: b	
Schwarze Johannisbeere (Ribes nigrum)	-2 1,5	h b							k		W: b
Rote Johannisbeere (Ribes rubrum)	-2 1,5	h b					W: b		W: b	W: b	
Hunds-Rose * (Rosa canina)	2-3 3	t bdi		W: s M: b			W: s M: b	W: s M: s	W: s M: b	W: s M: b	
Kratzbeere (Rubus caesius)	0,5-2	d							k	k	k
Brombeere Sammelart ** (Rubus fruticosus agg.)	2-3 3	f bdi	k	k	k	k	k	kw			
Himbeere (Rubus idaeus)	-2 1	f bd	k	k	k	k	k	k	k	k	
Silber-Weide (Salix alba)	-25 12	t i									W: h
Ohr-Weide (Salix aurita)	-2 3	s	fM: b								
Sal-Weide (Salix caprea)	5-10 3	s bi	W: s M: b	W: s M: b	W: s M: b	W: s M: b	W: s M: b	W: s M: b	W: s M: b	W: s M: b	
Asch-Weide / Grau-Weide (Salix cinerea)	3-5 3	s b	fM: b					W: s M: s	W: s M: s		
Bruch-Weide (Salix fragilis)	8-20							W: s M: s			W: s
Purpur-Weide (Salix purpurea)	-3 3	s bi						M: b			W: k M: h
Hohe Weide (Salix x rubens)								W: s M: s			W: h
Mandel-Weide (Salix triandra)	2-7							M: b			M: h
Korb-Weide (Salix viminalis)	5-8 4	s b						M: b			W: k M: h

Bäume und Sträucher	oben: ungefähre Endhöhe in m	unten: ungefähre Endbreite in m	Eigen- schaften	Eichen-Buchenwald	Flattergras-Buchenwald	Hainsimsen-Buchenwald	Sternmieren- Stieleichen- Hainbuchenwald	Hainmieren-Erlen-Auwald / Winkelseggen- Erlen-Eschenwald / Sternmieren- Stieleichen-Hainbuchenwald	Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald	Stieleichen-Ulmenwald	Silberweidenwald / Korbweiden- Mandelweiden-Gebüsch
Schwarzer Holunder (Sambucus nigra)	6-10 5	f bi			W: b M: h		W: b M: h	W: b M: h	W: b M: h	W: b M: h	
Trauben-Holunder (Sambucus racemosa)	3-4 3	t	fW: s fM: s			W: s M: h		W: s M: h			
Vogelbeere / Eberesche (Sorbus aucuparia)	10-15 6-8	f bi		W: s M: b	W: s M: b	W: s M: b			W: s M: s		
Winter-Linde (Tilia cordata)	15-30 20	t b			W: s M: s		W: s M: s				
Flatter-Ulme (Ulmus laevis)	-30 12	f					W: s	W: se	W: s	W: s	
Feld-Ulme (Ulmus minor)	20-30 15	t b					W: b M: b			W: h M: h	
Gemeiner Schneeball (Viburnum opulus)	3-6 3-5	s b						W: bw M: h	W: b M: h	W: b M: h	
Schling- und Kletterpflanzen:											
Waldrebe (Clematis vitalba)							M: k		M: k	M: k	
Efeu (Hedera helix)				k			k			k	
Hopfen (Humulus lupulus)									M: k	M: k	
Waldgeißblatt (Lonicera periclymenum)				W: b M: h	M: k	W: b M: h	k	kw			
* Anstelle der Hundsrose (Rosa canina) können auch verwendet werden: Feld-Rose (Rosa agrestis), Kriechende Rose (Rosa arvensis), Lederblättrige Rose (Rosa caesis), Hecken-Rose (Rosa corymbifera), Vogesen-Rose (Rosa dumalis), Elliptische Rose (Rosa elliptica), Kleinblütige Rose (Rosa micrantha), Wein-Rose (Rosa rubiginosa), Verwachsengriffelige Rose (Rosa stylosa), Mittelgebirgs-Rose (Rosa subcanina), Mittelgebirgs-Heckenrose (Rosa subcollina), Stumpfbältrige Rose (Rosa tomentella), Filz-Rose (Rosa tomentosa).											
** Anstelle der Brombeere Sammelart (Rubus fruticosus agg.) kann verwendet werden: Haselblattbrombeere Sammelart (Rubus corylifolius agg.).											
Sind Anpflanzungen in den Kapiteln 3, 4, 5.1, 5.2, 6.1.1. bis 6.1.146, 6.2.1 bis 6.2.74 oder 6.3.1 bis 6.3.121 festgesetzt, so können auch weiterhin folgende Pflanzen verwendet werden: Spitzahorn (Acer platanoides), Gemeine Beberitze (Berberis vulgaris), Heidekraut/Besenheide (Calluna vulgaris), Esskastanie (Castanea sativa), Kornelkirsche (Cornus mas), Walnuss (Juglans regia), Liguster (Ligustrum vulgare), Rote Heckenkirsche (Lonicera xylosteum), Garten-Birne (Pyrus communis), Mehlbeere (Sorbus aria), Sommer-Linde (Tilia platyphyllos), Berg-Ulme (Ulmus glabra).											
Kulturobstbäume, die auf Streuobstwiesen gepflanzt werden können, sind in folgender Literatur aufgeführt: Landesanstalt für Ökologie, Bodenordnung und Forsten / Landesamt für Agrarordnung Nordrhein-Westfalen (LÖBF), Erhaltung und Wiederbegründung von Streuobstbeständen in Nordrhein-Westfalen.											
Eigenschaften: f = flachwurzellig   h = Herzwurzel   p = Pfahlwurzel   s = starke Feinwurzelbildung   t = tiefwurzelnd b = Bienenweide   d = dornenbewehrt   i = immissionsfest											

Waldgesellschaften und ihre Standorte:

- Eichen-Buchenwald:  
sandige Niederungsstandorte / Flugsandstandorte / Standorte mit Terrassenschottern aus sandigem Substrat / Höhenrücken, Bergkuppen und Eggen in der Landschaft der Verwitterungsgebiete im Niederbergisch-Märkischen Hügelland
- Flattergras-Buchenwald:  
Lössstandorte, Sandlössstandorte (nicht staunässegeprägt)
- Hainsimsen-Buchenwald:  
Verwitterungsstandorte (ohne Höhenrücken, Bergkuppen, Eggen), Standorte mit Terrassenschottern aus lehmigem Substrat
- Sternmieren-Stieleichen-Hainbuchenwald:  
staunässegeprägte Flugsand-, Löss-, Moränen- oder Sandlössstandorte / schluffig-lehmige und tonig-lehmige Niederungsstandorte / Bachtäler mit tiefstehendem Grundwasser in der Landschaft der Lössgebiete im Unteren Westenhellweg / überflutungsfreie, staunässegeprägte Ruhrauenstandorte
- Hainmieren-Erlen-Auwald / Winkelseggen-Erlen-Eschenwald / Sternmieren-Stieleichen-Hainbuchenwald:  
grundwassergeprägte Bachtäler, feuchte Rinnen und Siepen in der Landschaft der Lössgebiete im Oberen Westenhellweg und in der Landschaft der Verwitterungsgebiete im Niederbergisch-Märkischen Hügelland
- Traubenkirschen-Erlen-Eschenwald:  
grundwassergeprägte Bachtäler in der Landschaft der Lössgebiete im Unteren Westenhellweg / überflutungsfreie, grundwassergeprägte Ruhrauenstandorte
- Stieleichen-Ulmenwald:  
periodisch überflutete Ruhrauenstandorte mit tiefstehendem Grundwasser
- Silberweidenwald / Korbweiden-Mandelweiden-Gebüsch:  
periodisch überflutete, grundwassergeprägte Ruhrauenstandorte

b = beigemischt, untergeordnetes Vorkommen

e = typische Art des Hainmieren-Erlen-Auwald

f = nur auf feuchten Standorten vorkommend

h = Schwerpunkt des Vorkommens, vielfach bestandsbildend

k = kommt vor

M = Waldmantel / Gebüsch

s = vereinzelt oder nur in bestimmten Ausbildungsformen vorkommend, selten im Gebiet, lokal auftretend

W = Waldbestand

w = typische Art des Winkelseggen-Erlen-Eschenwalds

Erläuterungen:

Bei Anpflanzungen und Ansaaten sind möglichst lokale Formen der Pflanzen, Baumschulware nach den Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen bzw. Saat- und Pflanzgut nach dem Forstvermehrungsgutgesetz zu wählen.

Potenzielle natürliche Vegetation:

Die potenzielle natürliche Vegetation ist die Vegetation, die sich unter den gegenwärtigen Umweltbedingungen ohne Störungen von allein an einem bestimmten Standort einstellt und die sich bis zu ihrem Endzustand entwickelt hat. (Dies ist in Essen in der Regel Wald einschließlich Waldlichtungen.) Ungestört bedeutet auch, dass keine Samen von Pflanzen an den Standort gelangen, die in der jeweiligen Landschaft nicht typisch sind. Alle Vegetationsbestände, die sich von allein einstellen, aber noch nicht den Endzustand erreicht haben, sind Ersatzgesellschaften (z.B. Ackerwildkrautfluren, Gebüsche). Welche Pflanzen zur potenziellen natürlichen Vegetation oder zu den entsprechenden Ersatzgesellschaften gehören, kann u.a. folgender Literatur entnommen werden: Ministerium für Umwelt, Raumordnung und Landwirtschaft des Landes Nordrhein-Westfalen (MURL), Schützt die Waldränder!, 1991, oder Landesanstalt für Ökologie, Bodenordnung und Forsten (LÖBF), Rote Liste der Pflanzengesellschaften in Nordrhein-Westfalen, 1995. Diese Literatur wurde der obigen Liste zugrunde gelegt. Ergänzend wurde überprüft, ob die dort genannten Pflanzen in der Florenliste für die Großlandschaften der Westfälischen Bucht und des Westfälischen Tieflands bzw. des Sauer- und Siegerlands einschließlich Bergisches Land aufgeführt sind, zu denen Essen gehört. Die Florenliste von Nordrhein-Westfalen wird von der LÖBF herausgegeben. Wird im Landschaftsplan dargestellt oder festgesetzt, dass Pflanzen der potenziellen natürlichen Vegetation zu pflanzen sind, so ist zu prüfen, welche Standortverhältnisse vorherrschen. Dies kann u.a. den Bodenkarten von Nordrhein-Westfalen 1:50.000, die vom Geologischen Landesamt Nordrhein-Westfalen (GLA) herausgegeben werden, oder der Grundlagenkarte IIa zu diesem Landschaftsplan entnommen werden. Mit Hilfe der Standortverhältnisse können die Waldgesellschaften ermittelt werden, die auf dem jeweiligen Standort vorkommen (s. vorherige Zeile). Die Waldgesellschaften wiederum geben dann Auskunft, welche Pflanzen auf dem Standort zur potenziellen natürlichen Vegetation gehören (s. Spalten).

In Essen einheimische oder alteingebürgerte Pflanzen:

Pflanzenarten sind in Essen einheimisch oder alteingebürgert, wenn sie auf irgendeinem Standort in Essen zur potenziellen natürlichen Vegetation oder zu den entsprechenden Ersatzgesellschaften gehören und keine Neueinwanderer (Neophyten) sind. Alle Pflanzenarten, die in dieser Pflanzenliste aufgeführt sind, sind in Essen einheimisch oder alteingebürgert. Die Pflanzenliste ist lediglich für Bäume und Sträucher abschließend. Für andere Pflanzen kann die Florenliste von Nordrhein-Westfalen herangezogen werden (Liste für die Großlandschaften der Westfälischen Bucht und des Westfälischen Tieflands bzw. des Sauer- und Siegerlands einschließlich Bergisches Land). Denn die Florenliste sagt u.a., welche Pflanzen hier einheimisch und alteingebürgert sind.

(Wenn bei der Aufstellung des Landschaftsplans Essen vom 06.04.1992 von bodenständig-einheimisch gesprochen wird, dann ist gemeint:

- einheimisch: natürliches Verbreitungsgebiet Nordwestdeutschland, auf Standorten, die im Gebiet des Landschaftsplans anzutreffen sind.
- bodenständig: der natürlichen Pflanzengesellschaft des Standorts zugehörig.
- potenzielle natürliche Vegetation: natürliche Pflanzengesellschaften, entsprechend den Abgrenzungen der Grundlagenkarte IIa zum Landschaftsplan.)