

Band II

EUROPAS

FEL

Wallhe
Trock

Band I

EUROPAS FELDEINFRIEDUNGEN

Wallhecken (Knicks), Hecken, Feldmauern (Steinwälle),
Trockenstrauchhecken, Biegehecken, Flechhecken,
Flechtzäune und traditionelle Holzzäune



Georg Müller



NEUER KUNSTVERLAG

Auszüge

Europas Feldeinfriedungen

Wallhecken (Knicks), Hecken, Feldmauern (Steinwälle) Trockenstrauchhecken, Biegehecken, Flechthecken, Flechtzäune und traditionelle Holzzäune

Herausgegeben von Georg Müller

Band 1: Gesamtbeschreibung: Europa, Übersicht und detaillierte Beschreibung der Länder: Albanien, Belgien, Bosnien-Herzegowina, Bulgarien, Dänemark, Deutschland und Frankreich.

Band 2: Detaillierte Beschreibung der Länder: Griechenland, Großbritannien und Nordirland, Irland, Italien, Kroatien, Luxemburg, Montenegro, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechien und Ungarn.



02.09.2011 Ganderkesee/Deutschland

1

Wallhecke im Spätsommer, bewachsen mit einer gut durchmischten vielfältigen Baum- und Strauchflora, wie Stieleiche, Birke, Feldahorn, Eberesche, Rotbuche, Weißdorn, Faulbaum, Brombeere, Holunder, Himbeere und Geißblatt. Sie dient der Begrenzung eines Feldweges und dem danebenliegenden Grundstück und ist Lebensraum zahlreicher Tier-, Pflanzen- und Pilzarten.

2

Europas Feldeinfriedungen, Wallhecken (Knicks), Hecken, Feldmauern, Flecht- und Biegehecken, traditionelle Zäune / Georg Müller 2013



23.10.2009 Felin Fach/Großbritannien

4

Malerisch in herbstlich bunten Farben erstrahlende Wallhecken- und Heckenlandschaft bei Sonnenaufgang in Felin Fach in Großbritannien. Viele der vorher gelegten Hecken werden maschinell auf eine Höhe von etwa 1-1,5 m jährlich heruntergeschnitten.



03.05.2010 Noci/Italien

5

Idyllische Feldmauernlandschaft mit „Trulli“ im Frühling bei Noci in Italien. Die Feldmauern und die Trullis sind nicht immer in einem guten Zustand, erste Schäden sind vorhanden.

Gesamtinhaltsverzeichnis Band 1 und 2

Inhaltsverzeichnis Band 1

Europa

Die Wallhecke	5	Die Feldmauern Europas	78
Widmung	6	Übersicht über die Längen- und Größenentwicklung der Feldmauern (Troddensteinmauern) in den einzelnen Ländern Europas	80
Verwurzelt sein und überleben.	7	Übersicht über die Entwicklung der Flächen, des Volumens, des Gewichtes und der Arbeitszeit der Feldmauern (Troddensteinmauern) in den einzelnen Ländern Europas.	81
Die alte Wallhecke	7	Auswahl der Feldmauertypen im Querschnitt	82
Vorwort	27	Klassifizierung der Feldmauern/Feldmauernhecken	82
Danksagung	29	Feldmauertypen.	83
Einleitung und Inhaltsangabe.	30	Verwendete Steine	84
Fachliche Bewertungen.	31	Troddenstrauchhecken, Steckzäune, Flechtsteckzäune, Flechtzäune, traditionelle Holzzäune	86
Abkürzungen	34	Klassifizierung der Feldeinfriedungen	86
Ziel, Material und Methode.	35	Die Troddenstrauchhecken Europas.	87
Wallhecken- und Feldmauernvorkommen in Europa	36	Die Steckzäune Europas	88
Erfasste Länder	36	Die Flechtsteckzäunen Europas.	89
Allgemeines	37	Die Flechtzäune Europas	90
Kurzbeschreibung der erfassten Länder in Europa	37	Die traditionellen Holzzäune Europas.	92
Was sind Feldeinfriedungen?	38	Durchfahrten, Durchgänge, Übergänge, Wasserdurchlässe u. Gräben	94
Klassifizierung der Feldeinfriedungen	39	Der Gehölzbewuchs	95
Entstehung und Entwicklung der Feldeinfriedungen	40	Gesamtübersicht über den Gehölzbewuchsanteil der Erd-, Erdsteinwälle und Feldmauern Europas	95
Ältere Altsteinzeit (Altpaläolithikum)	41	Niedrighecken auf Wällen und Feldmauern	96
Mittlere Altsteinzeit (Mittelpaläolithikum)	44	Hochhecken auf Wällen und Feldmauern	96
Jungaltsteinzeit (Jungpaläolithikum)	44	Baumreihen auf Wällen und Feldmauern	96
Mittlere Steinzeit (Mesolithikum)	44	Kopfbäume auf Wällen und Feldmauern.	96
Jungsteinzeit (Neolithikum)	46	Niederhecken auf Wällen und Feldmauern	96
Bronzezeit	48	Baumhecken auf Wällen und Feldmauern	96
Eisenzeit	49	Einzelne Bäume oder Sträucher auf Wällen und Feldmauern	96
Zeitenwende	52	Aus- oder Aufgeastete Bäume auf Wällen und Feldmauern	96
Mittelalter:	53	Die Baum- und Straucharten	97
Historische Werkzeuge für den Gehölzrückschnitt	55	Die Heckenstile	101
Neuzeit	57	Klassifizierung der Feldeinfriedungen (Teil 1)	102
Der Niedergang der Wälle und Feldmauern	60	Klassifizierung der Feldeinfriedungen (Teil 2)	103
Die Wälle und Feldmauern Europas	62	Die Schnitthecken	104
Auswertung der Wälle und Feldmauern	63	Kopfbaum- oder Stammhecken	106
Verteilung der Wallmaterialtypen nach km.	63	Biegehecken	108
Gesamtübersicht über die Entwicklung der Erd-, Erdsteinwälle und Feldmauern Europas	64	Etagen-, Stufen- und Flechtbiegehecken	110
Die Erdwälle (Erdwallhecken) Europas.	66	Geknickte Biege- u. Flechthecken	114
Übersicht über die Längen- und Größenentwicklung der Erdwälle (Erdwallhecken) in den einzelnen Ländern Europas.	68	Gepflanzte Diagonal- und Kreuzhecken	120
Übersicht über die Flächenentwicklung der Erdwälle (Erdwallhecken) in den einzelnen Ländern Europas.	69	Gelegte Diagonal- und Kreuzhecken	122
Übersicht über die Entwicklung des Volumens, des Gewichtes und der Arbeitszeit der Erdwälle (Erdwallhecken) in den einzelnen Ländern Europas	69	Gelegte Stufenhecken	124
Klassifizierung der Erdwälle/Erdwallhecken	70	Gelegte englische Hecken	126
Die Tangwälle Europas.	72	Hecken-Legestile	128
Die Torfwälle Europas	72	Bodenheckenstile	129
Die Erdsteinwälle Europas	74	Wallheckenlegestile	133
Übersicht über die Längen- und Größenentwicklung der Erdsteinwälle (Erdsteinwallhecken) in den einzelnen Ländern Europas	75	Hecken- und Gehölzrelikte	138
Übersicht über die Entwicklung der Flächen, des Volumens, des Gewichtes und der Arbeitszeit der Erdsteinwälle (Erdsteinwallhecken) in den einzelnen Ländern Europas.	76	Natürlich entstandene Gehölzwuchsformen	138
Klassifizierung der Erdsteinwälle/Erdsteinwallhecken	76	Künstlich entstandene Gehölzwuchsformen	139
		Wallhecken und Feldmauern sind:	141
		Bedeutung der Wallhecken und Feldmauern für die	

Landwirtschaft	142	Instandhaltung (Pflege).	198
Gewinn- oder Ertragsverlust durch die Wallheckenan-		Wallheckeninstandsetzungsstufen.	201
legung?	143	Erfordernisse zum Erhalt von Wallhecken und Feld-	
Ertragsbeeinflussung durch Wirkung von Windschutz-		mauern	203
anlagen.	144	Neuanlage von Wallhecken und Feldmauern	205
Ertragseinbuße durch übermäßige Gehölzrückschnitte?	145	Neuanlage der Erdwälle.	206
Internationale Abkommen und EU Verpflichtungen	147	Maschinell oder mit der Hand aufgesetzter Erdwall	
Übereinkommen für die biologische Vielfalt	147	(Typ 1)	206
Convention on Biological Diversity, CBD	147	Handaufgesetzter Plaggenwall mit Erdkern Typ 3	206
Europäische Landschaftskonvention	147	Handaufgesetzte Plaggenwälle mit Erdkern Typ 5 u. 6.	206
European Landscape Convention.	147	Maschinell aufgesetzter Plaggenwall ohne Erdkern	
Anderweitige Verpflichtungen 2005	147	(Typ 2)	206
Cross Compliance	147	Handaufgesetzter Plaggenwall mit Erdkern Typ 4.	206
Lebensraum Wallhecke	149	Der maschinelle Erdwallaufbau mit einem Bagger	
Pilze auf Wallhecken	152	Typ 1	208
Die Vielfalt des Lebens in einer einzelnen Hecke	157	Grundsätze der Wallheckenneuanlage.	209
Die Hecke	158	Bestellliste für die zu pflanzenden Gehölze einer rund	
Methoden	158	800 m langen Wallhecke (Beispiel)	210
Ergebnisse	158	Pflanzvorschlag 1: Geknickte, gelegte, verflochtene	
Bestimmung der Arten	159	oder gebogene Hecke	211
Diskussion.	159	Pflanzvorschlag 2: Öko- Hecke, in einem Rhythmus	
Danksagung	161	von etwa 10-15 Jahren einzelstammweise auf den	
Literatur.	161	Stock gesetzt	211
Vogelarten auf Wallhecken	162	Auswahl von Bäumen und Sträuchern für die Neu-	
Wallhecken- und Artenrückgang abhängig von der		pflanzung von Wallhecken.	212
Bevölkerungsentwicklung	165	Baumartenauswahl	212
Bewertung der Wallhecken und Feldmauern	166	Strauchartenauswahl	213
Wallhecken- und Feldmauernerfassungsbogen	167	Der maschinelle Plaggenwallaufbau mit einem Bag-	
Wallhecken- und Feldmauernschlüssel.	171	ger Typ 2 ()	216
Gehölzrückschnitts- und Unterhaltungsmethoden auf		Der Erdkernplaggen-Wallaufbau in Handarbeit Typ 5	217
Wallhecken	172	Neuanlage der Erdsteinwälle	221
„Auf-den-Stock-Setzen“ oder das Auf-den-Stubben-		Neuanlage der Feldmauern	222
Setzen	172	Vorschlag für Langäcker mit Wallhecken bei der Flur-	
Jährliche oder mehrjährige Gehölzrückschnitte mit		bereinigung.	227
der Baumschere, dem Fällkopf, dem Schlegeler, der		Lebensraum Wallhecke.	631
Wallheckenschere (Balkenmäher) und dem Licht-			
raumprofilsschneider	176		
Das Köpfen von Bäumen in 1-6 m Höhe	176		
Das Aufasten (Ausasten) der Bäume bis in Wipfelhöhe	180		
Aus- und Aufastungsstufen	180		
Das Knicken	181		
Das Legen	182		
Schnittstellenprüfung	184		
20. Das Flechten und Biegen lebender Gehölze	186		
Selbstheilung von Gehölzschäden.	187		
Heckenschnittzeiten.	187		
Auswirkungen der unterschiedlichen Gehölzrück-			
schnittsmethoden von lebenden Gehölzen			
auf das Landschaftsbild und die Biozönose.	187		
Die energetische Nutzung von Feldeinfriedungsgehöl-			
zen	188		
Vorraussetzungen für eine schonende ökologisch			
orientierte Gehölzentnahme	191		
Schädigung und Beseitigung von Wallhecken und			
Feldmauern	192		
Erdwalldegradationsstufen	192		
Feldmauerndegradationsstufen	193		
Geschädigt oder beseitigt werden Wallhecken und			
Feldmauern durch:	195		

Albanien

Die Wallhecken und Feldmauern in Albanien	229
Wallhecken- und Feldmauernerfassungsstrecke.	230
Allgemeines	230
Kurzbeschreibung der Parlamentarischen Republik	
Albanien.	230
Wallhecken- und Feldmauernlandschaften	231
Besiedlung	233
Wallhecken, Feldmauern (Trodensteinmauern/Stein-	
wälle)	233
Namenserklärung	233
Entstehung der Wallhecken und Feldmauern (Troden-	
steinmauern).	233
Überblick über die Situation der heutigen Wallhecken	
und Feldmauern	234
Die Wälle und Feldmauern	235
Auswertung der Wälle und Feldmauern	235
Verteilung der Wallmaterialtypen.	235
Erdwälle	236
Feldmauern (Trodensteinmauern)	237
Feldmauerhöhen	237
Feldmauerkronenbreiten.	237

Feldmauern aus vor allem gespaltenen Findlingen . . .	283
Durchfahrten, Durchgänge, Übergänge, Wasserdurchlässe u. Gräben	284
Der Gehölzbewuchs	284
Auswertung des Gehölzbewuchses	284
Bewuchstypen	285
Hoch- und Baumhecken auf Wällen oder Feldmauern	285
Einzelne Bäume oder/und Sträucher auf Wällen und Feldmauern	285
Die Baum- und Straucharten	285
Gehölzrückschnitte auf Wallhecken und Feldmauerhecken	286
Der maschinelle radikale einseitige Gehölzrückschnitt	286
Schäden	286
Schädigungen an Feldmauern	286
Neuanlage	288

Bulgarien

Die Wallhecken und Feldmauern in Bulgarien	289
Wallhecken- und Feldmauernerfassungsstrecke.	290
Allgemeines	290
Kurzbeschreibung der Republik Bulgarien	326
Besiedlung	290
Wallhecken, Feldmauern (Trodensteinmauern/Steinwälle)	290
Namenserklärung	290
Entstehung der Wallhecken und Feldmauern.	291
Überblick über die Situation der heutigen Wallhecken und Feldmauern	291
Trockenstrauchhecken, Steckzäune, Flechtsteckzäune, Flechtzäune, traditionelle Holzzäune	292
Literatur	292

Dänemark

Die Wallhecken und Feldmauern in Dänemark	293
Wallhecken- und Feldmauernerfassungsstrecke.	294
Allgemeines	294
Kurzbeschreibung der Erbmonarchie mit parlamentarisch-demokratischem Regierungssystem des Königreichs Dänemark	294
Wallhecken- und Feldmauernlandschaften	295
Besiedlung	296
Wallhecken, Feldmauern (Trodensteinmauern/Steinwälle)	297
Namenserklärung	297
Entstehung der Wallhecken und Feldmauern.	297
Überblick über die Situation der heutigen Wallhecken und Feldmauern	300
Die Wälle und Feldmauern	302
Auswertung der Wälle und Feldmauern	302
Verteilung der Wallmaterialtypen	302
Erd-, Tang und Plaggenwälle.	303
Erdwallhöhen	304
Erdwallquerschnitte	304
Erdwallkronenbreiten	304
Erdsteinwallfußbreiten	304
Historische Wälle und Feldmauern	305

Wälle aus Gras- und Heideplaggen	306
Erdwälle.	306
Tangwälle	306
Wälle mit Gräben	306
Erdsteinwälle	309
Erdsteinwallhöhen	310
Erdsteinwallquerschnitte	310
Historische Erdsteinwälle	310
Steinwälle	310
Erdsteinwallkronenbreiten.	310
Erdsteinwallfußbreiten	310
Feldmauern (Trodensteinmauern)	313
Durchfahrten, Durchgänge, Übergänge, Wasserdurchlässe u. Gräben	313
Der Gehölzbewuchs	313
Bewuchstypen	314
Niederhecken auf Wällen oder Feldmauern	314
Auswertung des Gehölzbewuchses	314
Hochhecken auf Wällen oder Feldmauern	315
Baumhecken auf Wällen oder Feldmauern mit dichtem Gehölzbewuchs.	315
Baumreihen auf Wällen oder Feldmauern ohne oder nur mit sehr geringem Strauchunterwuchs	316
Einzelne Bäume oder/und Sträucher auf Wällen und Feldmauern	316
Die Baum- und Straucharten	317
Gehölzrückschnitte auf Wallhecken und Feldmauerhecken	318
Schäden	319
Schädigende Gehölzrückschnitte	319
Wall- und Feldmauernschädigungen	321
Schädigungen an Erdwällen	321
Schädigungen an Erdsteinwällen	323
Neuanlage	323
Literatur	324

Deutschland

Die Wallhecken und Feldmauern in Deutschland	325
Wallhecken- und Feldmauernerfassungsstrecke.	326
Allgemeines	326
Kurzbeschreibung der parlamentarischen Bundesrepublik Deutschland	326
Wallhecken- und Feldmauernlandschaften	328
Besiedlung	332
Wallhecken, Feldmauern (Trodensteinmauern/Steinwälle)	333
Namenserklärung	333
Entstehung der Wallhecken und Feldmauern.	334
Der Wind fängt an zu wehen	340
Verbot, Das Korn aus dem Land zu führen	341
Von Holz - Hauen	342
Wegen Fällung des Holzes	342
Verordnungen, Rescripte und Resolutionen	343
aus Oldenburg vom 1 sten Septb. 1775 bis zum 31sten Decb. 1793	343
Aus einer Umfrage der Königlichen Landdrostei Hannover an die Gebietsverwaltungen (Von Gehren 1829)	345

Wallheckenanlage um 1770.	346	Länge, Fläche, Materialbewegungen, Gewicht und Zeitaufwand für die Anlage von Feldmauern	371
Aufteilungen der Gemeinheiten (Allmende, Mark usw.)	347	Rückgang der Wallhecken und Feldmauern ab 1880 .	372
Gemeinheitsteilungs-Gesetz	347	Gesetzliche Grundlagen seit 1935	373
Allgemeine Grundsätze, nach welchen bey Aufthei- lung der Gemeinheiten zu verfahren ist.	347	Auszug aus dem Reichsnaturschutzgesetz von 1935 .	373
Verordnungen, Rescripte und Resolutionen vom 1 sten Januar 1802	348	Erhaltet die Knicks!	373
Allgemeine Grundsätze (1802), nach welcher bey Aufteilungen der Gemeinheiten zu verfahren ist. . .	348	Rodung der Wallhecken und Sicherung der Eigen- tumsgrenzen	374
Eigentums- und Nutzungsverhältnisse an den Wallhe- cken und Feldmauern	351	Almut Leh: Zwischen Heimatschutz und Umweltbe- wegung	374
Die Wallhecken in den Landkarten	352	Nachfolgegesetze und Verordnungen zum Schutz der Wallhecken (Knicks)	374
Größe der Wallhecken und Feldmauern von 1750-1900	353	Forstgesetz in Nordrhein-Westfalen von 1980. . . .	374
Erdwallgrößen von 1767-1900 (Gemeinheitsteilungs- wälle)	353	Gesetz zur Sicherung des Naturhaushalts und zur Entwicklung der Landschaft (Landschaftsgesetz - LG) (NRW) von 2000.	374
Erdsteinwallgrößen 1767-1896	353	Landesnaturchutzgesetz von 1993 in Schleswig- Holstein	375
Feldmauerngrößen	353	Niedersächsisches Naturschutzgesetz vom 20. März 1981.	375
Die Anlage der Erdwälle um 1750 und später	354	Zeitgenössische Stimmen	375
Historische Wallanlage im Profil nach Oest.	355	Behördliche Fehlentscheidungen	377
Die Anlage der Erdsteinwälle um 1750 und später . .	357	Fachaufsichtsbeschwerde gegen Landkreis Oldenburg	379
Die Anlage der Feldmauern um 1750 und später . . .	358	Wallhecken-Streit geht weiter	379
Die Gehölzanzpflanzungen auf Wallhecken und Feld- mauern um 1750 und später	359	Erfolg für Wallheckenschützer	379
Gehölzbehandlung nach dem Pflanzen	360	Schriftwechsel mit der Landesregierung 1998	380
Anleitung zur Anziehung und Wartung guter Hecken	361	Gesetzlicher Wallheckenschutz heute	380
Gehölzbestand, Gehölzrückschnitte und Gehölzbe- wirtschaftung vor und nach der Gemeinheitsteilung.	362	Schriftwechsel mit der Landesregierung 1998	381
Überblick über die Situation der heutigen Wallhecken und Feldmauern	364	Schädigung statt Pflege - Landwirtschaftsminister und Bauernverband degradieren Knicks zu Schmitthecken .	382
Entwicklung der Wallhecken und Feldmauern	365	Brief an die Niedersächsische Landesregierung 2012 .	382
Unterschiedlicher Wallheckenbestand 1987.	365	Briefwechsel mit der Niedersächsischen Landesre- gierung	386
Wallheckenentwicklung von 1842-1988 und der zu niedrig eingezeichnete Wallheckenbestand in der TK 25.000 von 1984.	365	Kleine Anfrage im Niedersächsischen Landtag	386
Anfragen zur Länge der Wallhecken und Feldmau- ern in Deutschland	366	Einführungsgesetz zum Bürgerlichen Gesetzbuch . .	387
Heckenlänge und deren Verluste in Mecklenburg- Vorpommern.	366	Bürgerliches Gesetzbuch.	387
Wallhecken- und Feldmauernentwicklung in Schles- wig-Holstein	366	Vorschriften des Forst und Agrarrechts (Reallasten- gesetz) vom 17.05.1967.	387
Wallhecken- und Feldmauernentwicklung in Nieder- sachsen	369	Rechtssprechung	388
Wallheckenverlust von 1842-1890 in Niedersachsen .	369	Das Fällen von Eichen auf Wallhecken als Sachbe- schädigung	388
Wallheckenstand am Beispiel der Gemeinde Gander- kesee 1842	370	Wiederherstellungsverfügung aufgrund eines gene- rellen Merkblattes unwirksam!	389
Wallheckenstand am Beispiel der Gemeinde Gander- kesee 1988	370	Wiederherstellungsverfügung nicht statthaft!	390
Wallhecken- und Feldmauernlängen in Deutschland .	371	Wallheckenzerstörung strafbar?	390
Aufstellung der geschätzten Erdsteinwallhecken- längen in km für Deutschland von 1750-2012. . . .	371	Wiederherstellungsverfügung der Wallhecke rechts- mäßig!	391
Länge, Fläche, Materialbewegungen und der Zeit- aufwand für die Anlage von Erdwällen und Gräben.	371	Prämienkürzung bei unzulässigen Eingriffen in Knicks (Wallhecken)	392
Brutrevierrückgang bei Vögeln	371	Pressinformation des OVG Schleswig	392
Länge, Fläche, Materialbewegungen, Gewicht und Zeitaufwand für die Anlage von Erdsteinwällen . .	371	Die Wälle und Feldmauern	393
Aufstellung der geschätzten Erdwallheckenlängen in km für Deutschland von 1750-2012	371	Auswertung der Wälle und Feldmauern	394
Aufstellung der geschätzten Feldmauernlängen in km für Deutschland von 1750-2012	371	Verteilung der Wallmaterialtypen	394
		Erdwälle	395
		Erdwallhöhen	399
		Erdwallkronenbreiten	399
		Erdwallfußbreiten	399
		Erdwallquerschnitte älterer Walkörper	400
		Strukturen von Erdwällen	401

Erläuterung der obenstehenden Querschnitte.	401	Einzelne Bäume oder/und Sträucher auf Wällen und Feldmauern	465
Erdwallquerschnitte	402	Ausgeastete Bäume auf Wällen und Feldmauern	466
Erdwallquerschnitte von historischen Erdwällen bei der Neuanlage	403	Kopfbäume auf Wällen und Feldmauern.	466
Torfwälle	410	Die Baum- und Straucharten	467
Torfwallquerschnitte	411	Gehölzrückschnitte auf Wallhecken und Feldmauern-hecken	469
Erdsteinwälle	414	Der radikale Gehölzrückschnitt - das „Auf-den-Stubben-Setzen“	470
Erdsteinwallhöhen	416	Der radikale Gehölzrückschnitt - das „Auf-den-Stock-Setzen“.	470
Erdsteinwallkronenbreiten	416	Der einseitige Gehölzrückschnitt	470
Erdsteinwallfußbreiten	416	Der abschnittsweise Gehölzrückschnitt	471
Erdsteinwallquerschnitte	417	Der einzelstammweise Gehölzrückschnitt	471
Erdsteinwallseitenansichten	422	Der jährliche kastenförmige Gehölzrückschnitt	472
Feldmauern (Trockensteinmauern)	423	Das Köpfen von Bäumen in 1,0-3,0 m Höhe	472
Feldmauernhöhen	427	Lichtraumprofilschneider (Gehölzbalkenmäher)	473
Feldmauernkronenbreiten	427	Das Ausasten der Bäume bis in Wipfelhöhe	473
Feldmauernfußbreiten.	427	Der maschinelle Gehölzrückschnitt	473
Hinweise von Landkreisen	428	Ast- und Wallheckenschere	474
Unterschiedliche Steinformen zum Feldmaueraufbau	432	Schlegeler	474
Feldmauernquerschnitte.	432	Hydraulisch angetriebene Kreis- oder Kettensäge mit Fällkopf und Greifarmen	475
Unterschiedliche Feldmaueraufbautypen	432	Hydraulisch angetriebene Baum- oder Astschere mit Greifarmen	475
Einfachfeldmauern	434	Das Knicken (Legen), Flechten und Biegen.	476
Zweifachfeldmauern	436	Historische Abbildungen	477
Dreifachfeldmauern.	438	Historische Knick-, Flecht- und Biegespuren	478
Mehrfachfeldmauern	438	Das Knicken	483
Schalenfeldmauern	440	Das Knicken, Legen, Flechten und Biegen	485
Feldmauernansichten (Trockensteinmauernansichten). 442		Heckenflecht-, Biege-, Knick-, Lege- und Pflanzstile	486
Feldmauern aus großen oder gespaltenen Steinen (Felsblöcke/Felsbrocken).	442	Ungeordnete Knick- und Flechthecke	486
Feldmauern aus Findlingen	442	Stufenhecke	486
Feldmauern aus Findlingen, Feld- und/oder Lesesteinen	443	Flechthecke	486
Feldmauern aus Feldsteinen	443	Etagen- oder Lippborger Hecke.	486
Feldmauern aus gespaltenen Findlingen, Feld- und/oder Lesesteinen	443	Kopfbaumhecke-Stammhecke	486
Feldmauern aus Bruchsteinen	443	Kopfbaumhecke mit Querverflechtung	486
Feldmauern aus vor allem flachen Bruchsteinen	444	Kopfbaumhecke mit Querriegel.	486
Feldmauern aus unebenmäßigen rechteckigen Bruchsteinen	444	Schnitthecken mit Querriegel.	486
Feldmauern aus vor allem flachen Steinen und Bruchsteinplatten	444	Marktoberdorfer Biegehecke	486
Trockenstrauchhecken, Steckzäune, Flechtsteckzäune, Flechtzäune, traditionelle Holzzäune	445	Lengerkes Biegehecke	487
Trockenstrauchhecken	446	Grundstil-Biegehecken	487
Flechtzäune	446	Nieheimer Flecht- und Biegehecke	487
Traditionelle Holzzäune.	448	Gelemmte Hecke	487
Durchfahrten, Durchgänge, Übergänge, Wasserdurchlässe u. Gräben	455	Kreuzhecke	487
Durchfahrten	456	Ungeordnete Knick- und Flechthecke	488
Gräben	461	Stufenhecke	489
Der Gehölzbewuchs	462	Flechthecke	489
Auswertung des Gehölzbewuchses	462	Etagenhecke	489
Bewuchstypen	463	Etagen- oder Lippborger Hecke.	490
Niedrighecken auf Wällen oder Feldmauern	463	Kopfbaumhecke-Stammhecke	491
Niederhecken auf Wällen oder Feldmauern	463	Kopfbaumhecke mit Querriegel.	491
Hochhecken auf Wällen oder Feldmauern	464	Schnitthecken mit Querriegel.	491
Baumhecken auf Wällen oder Feldmauern mit dichtem Gehölzbewuchs.	464	Kopfbaumhecke mit Querverflechtung	491
Baumreihen auf Wällen oder Feldmauern ohne oder nur mit sehr geringem Strauchunterwuchs	465	Marktoberdorfer Biegehecke	492
		Lengerkes Biegehecke	492
		Nieheimer Flecht- Biegehecke	493
		Gelemmte Hecke	495
		Kreuzhecken	495

Werkzeuge für die Heckenunterhaltung (Auswahl) . . .	498	Kurzbeschreibung der präsidenten Republik Frank- reich	546
Schäden	499	Wallhecken- und Feldmauernlandschaften	547
Geschädigt werden Wallhecken und Feldmauern durch:	500	Besiedlung	550
Schädigende Gehölzrückschnitte	501	Wallhecken, Feldmauern (Trockensteinmauern/Stein- wälle)	550
Wallhecken: Zum Tode verurteilt?	502	Namenserklärung	550
Lebensräume erhalten	502	Entstehung der Wallhecken und Feldmauern.	550
Wallhecken, Artenvielfalt und Artenerhaltung . . .	502	Überblick über die Situation der heutigen Wallhecken und Feldmauern	553
Großer Schaden	502	Die Wälle und Feldmauern	554
Zum Leserbrief „Pflege muss sein“	502	Auswertung der Wälle und Feldmauern	554
Schädigungen durch den Schlegeler (Buschhacker) .	503	Verteilung der Wallmaterialtypen	554
Schädigungen durch die Baum- oder Astschere . . .	504	Erdwälle	556
Schädigungen durch hydraulisch angetriebene Kreis- oder Kettensäge mit Fällkopf und Greifarmen	506	Erdwallhöhen	556
Schädigungen durch die Ast- oder Wallheckenschere	507	Erdwallkronenbreiten	556
Schädigungen durch die übermäßige Reduzierung des Heckenprofils beim Gehölzrückschnitt (Knick- putzen)	508	Erdwallfußbreiten	556
Schädigungen durch das Knicken	509	Erdwallquerschnitte	557
Schädigungen durch das Aufasten von Bäumen. . .	510	Erdsteinwälle	561
Schädigungen durch den radikalen Gehölzrück- schnitt (Kahlschlag)	512	Erdsteinwallhöhen	561
Wall- und Feldmauernschädigungen	513	Erdsteinwallquerschnitte	561
Schädigungen durch die planmäßige Zerstörung bei der Flurbereinigung	513	Erdsteinwallkronenbreiten	561
Schädigungen an Erdwällen	513	Erdsteinwallfußbreiten	561
Schädigungen durch das Überweiden	514	Feldmauern (Trockensteinmauern)	565
Schädigungen durch behördliche Untätigkeit. . . .	517	Feldmauernhöhen	565
Schädigungen durch das Anpflügen und Überpflügen	520	Feldmauernkronenbreiten	565
Schädigungen durch Abbaggern	521	Feldmauernfußbreiten.	565
Schädigungen durch Bebauung sowie falscher und unvollständiger Bauleitplanung	522	Unterschiedliche Steinformen zum Feldmaueraufbau	566
Schädigungen durch den Straßenbau	523	Unterschiedliche Feldmaueraufbautypen	566
Schädigungen durch Jagdkanzel- und Aussichts- turmbau	523	Feldmauernquerschnitte	567
Schädigungen durch Vergärtnung.	524	Einfachfeldmauern	570
Schädigungen durch Ablagerungen und Müllentsor- gung	526	Steinplattenfeldmauern (Einfachfeldmauern)	570
Schädigungen durch das deponieren von Gehölz- schnittgut	528	Zweifachfeldmauern	572
Schädigungen durch Pestizide und Herbizide	528	Dreifachfeldmauern	574
Schädigungen durch Silage- und Rübenmieten	528	Mehrfachfeldmauern	575
Schädigungen an Torfwällen.	529	Schalenfeldmauern	575
Schädigungen an Erdsteinwällen	530	Feldmauernseitenansichten (Trockensteinmauernsei- tenansichten)	576
Schädigungen an Feldmauern	531	Feldmauern aus großen gebrochenen Steinen	576
Instandhaltung (Pflege)	534	Feldmauern mit Zwischensteinen	576
Wallhecken: Rettung in Sicht	535	Feldmauern aus unebenmäßigen recht- und vierecki- gen Steinen	577
Neuanlage	537	Feldmauern aus vor allem gebrochenen vieleckigen Steinen	577
Erdwallhecken	537	Feldmauern aus vor allem rechteckigen flachen Stei- nen und Bruchsteinplatten	577
Ausschuß zur Bepflanzung von Wegeseitenrändern .	537	Feldmauern aus Steinplatten	578
Neuanlage Erdsteinwallhecken.	541	Trockenstrauchhecken, Steckzäune, Flechtsteckzäune, Flechtzäune, traditionelle Holzzäune	578
Neuanlage Feldmauern (Trockensteinmauern)	542	Trockenstrauchhecken	578
Literatur	543	Flechtzäune	579
Frankreich		Traditionelle Holzzäune.	579
Die Wallhecken und Feldmauern in Frankreich	545	Durchfahrten, Durchgänge, Übergänge, Wasserdurch- lässe u. Gräben	580
Wallhecken- und Feldmauernerfassungsstrecke	546	Durchfahrten	580
Allgemeines	546	Gräben	582
		Der Gehölzbewuchs	582
		Auswertung des Gehölzbewuchses	582
		Bewuchstypen	583

Niedrighecken auf Wällen oder Feldmauern	583
Niederhecken auf Wällen oder Feldmauern	584
Hochhecken auf Wällen oder Feldmauern	584
Baumhecken auf Wällen oder Feldmauern mit dichtem Gehölzbewuchs.	584
Baumreihen auf Wällen oder Feldmauern ohne oder nur mit sehr geringem Strauchunterwuchs.	585
Einzelne Bäume oder/und Sträucher auf Wällen und Feldmauern	586
Kopfbäume auf Wällen und Feldmauern.	586
Ausgeastete Bäume auf Wällen und Feldmauern	586
Die Baum- und Straucharten	587
Gehölzrückschnitte auf Wallhecken und Feldmauernhecken	588
Der radikale Gehölzrückschnitt - das „Auf-den-Stock-Setzen“.	589
Der abschnittsweise Gehölzrückschnitt	589
Der einseitige Gehölzrückschnitt	589
Der einzelstammweise Gehölzrückschnitt	589
Der jährlich kastenförmige Gehölzrückschnitt	590
Das Köpfen von Bäumen in 2,0-6,0 m Höhe	590
Das Ausasten (Schneiteln) der Bäume bis in Wipfelhöhe	590
Der maschinelle Gehölzrückschnitt	590
Das Knicken, Legen, Flechten und Biegen	591
Historische Flecht-, Biege-, Knick- und Legespuren	592
Neu geflochtene, gebogene, geknickte und gelegte Hecken	594
Heckenflecht-, Biege-, Knick- und Legeveranstaltungen	595
Heckenflecht-, Biege-, Knick- und Legestile	596
Plakhaeg.	596
Kreuzhecke (Krushaeg), einstämmig	597
Abgerundete Kreuzhecke (Zierhecke)	597
Branche	598
Bressuire	598
Angevine / Maine et Loire / mehrfach	598
Angevine / Maine et Loire / zweifach	599
Morvan / Nièvre	599
Centre (Boursay / Savigny-en-Sancerre).	599
Cassel / Thierache-Avesnois	600
Loir-et-Cher	600
Eure-et-Loir / gelemmte Kopfbäumhecke	600
Percheron (Loir-et-Cher).	601
Boursay / Loir-et-Cher (Maison Botanique) Bourgogne	601
Boursay / Loir-et-Cher (Maison Botanique Rutenbiegestil)	601
Werkzeuge für die Heckenunterhaltung (Auswahl)	602
Schäden	603
Schädigende Gehölzrückschnitte	604
Schädigungen durch das Legen.	606
Wall- und Feldmauernschädigungen	607
Schädigungen an Erdwällen	607
Schädigungen an Erdsteinwällen	610
Schädigungen an Feldmauern	610
Neuanlage / Instandhaltung / Wiederherstellung	613
Literatur	614
Namenserklärung	615
Index Band 1	619

Band 2

Lebensraum Wallhecke.	2
--------------------------------------	----------

Griechenland

Die Wallhecken und Feldmauern in Griechenland	17
Wallhecken- und Feldmauernerfassungstrecke.	18
Allgemeines	18
Kurzbeschreibung der parlamentarischen Republik	18
Griechenland	18
Wallhecken- und Feldmauernlandschaften	19
Besiedlung	21
Wallhecken, Feldmauern (Trockensteinmauern/Steinwälle)	21
Namenserklärung	21
Entstehung der Wallhecken und Feldmauern.	21
Überblick über die Situation der heutigen Wallhecken und Feldmauern	22
Die Wälle und Feldmauern	25
Auswertung der Wälle und Feldmauern	25
Verteilung der Wallmaterialtypen	25
Erdsteinwälle	26
Feldmauern (Trockensteinmauern)	27
Feldmauernhöhen	27
Feldmauernkronenbreiten	27
Feldmauernfußbreiten.	27
Unterschiedliche Steinformen zum Feldmaueraufbau	28
Feldmauernquerschnitte.	28
Unterschiedliche Feldmaueraufbautypen	28
Einfachfeldmauern	30
Eineinhalbfachfeldmauern	30
Zweifachfeldmauern	31
Dreifachfeldmauern.	33
Mehrfachfeldmauern	35
Schalenfeldmauern	36
Feldmauernseitenansichten (Trockensteinmauernseitenansichten)	37
Feldmauern aus kleinen Findlingen und/oder Feldsteinen	37
Feldmauern aus vor allem flachen abgerundeten Steinen	37
Feldmauern aus vor allem gebrochenen vieleckigen Steinen	37
Feldmauern aus unebenmäßigen recht- und viereckigen Steinen	38
Feldmauern aus vor allem flachen Steinen und Bruchsteinplatten	38
Trockenstrauchhecken, Steck-zäune, Flechtsteckzäune, Flecht-zäune, traditionelle Holzzäune	38
Durchfahrten, Durchgänge, Übergänge, Wasserdurchlässe u. Gräben	38
Der Gehölzbewuchs	39
Auswertung des Gehölzbewuchses	39
Bewuchstypen	39
Die Baum- und Straucharten	40
Schäden	40
Schädigende Gehölzrückschnitte	40

Wall- und Feldmauerschädigungen	41	tenansichten)	93
Schädigungen an Feldmauern	41	Feldmauern aus Feldsteinen, kleinen Findlingen und mit ab- oder gerundeten Steinen.	93
Schäden an Straßen und Bebauungsschäden	43	Feldmauern aus gespaltenen oder flachen Findlingen	93
Feld- und Weideschäden.	43	Feldmauern aus gespaltenen Felssteinen.	93
Neuanlage	46	Feldmauern aus vor allem gebrochenen vieleckigen Steinen	93
Literatur	46	Mit Fachkenntnissen aufgeschichtet	94
Großbritannien		Feldmauern aus Bruchsteinplatten	94
Die Wallhecken (Hecken) und Feldmauern in Großbri- tannien und Nordirland		Feldmauern aus unebenmäßigen recht- und vierecki- gen Steinen	94
Wallhecken- und Feldmauernerfassungsstrecke.		Feldmauern mit Zwischensteinen oder Zierstein- schichten	95
Allgemeines		Trockenstrauchhecken, Steckzäune, Flechtsteckzäune, Flechtzäune, traditionelle Holzzäune	96
Kurzbeschreibung des Vereinigten Königreich Groß- britannien		Flechtzäune	96
Erfassungsstrecke		Traditionelle Holzzäune	97
Wallhecken- und Feldmauernlandschaften		Einfache Drahtzäune	98
Besiedlung		Durchfahrten, Durchgänge, Übergänge, Wasserdurch- lässe u. Gräben	99
Wallhecken, Feldmauern (Trockensteinmauern/Stein- wälle)		Übergänge.	99
Namenserklärung		Durchgänge	100
Entstehung der Wallhecken und Feldmauern		Durchfahrten	102
Aufstellung der vorhandenen Heckenlängen in km (mit und ohne Wall) für Großbritannien		Der Gehölzbewuchs	104
Aufstellung der vorhandenen Heckenlängen in km (mit und ohne Wall) für Nordirland		Bewuchstypen	104
Aufstellung der vorhandenen Feldmauern in km für Großbritannien.		Auswertung des Gehölzbewuchses	104
Aufstellung der vorhandenen Feldmauern in km für Nordirland.		Niedrighecken auf Wällen oder Feldmauern	105
Überblick über die Situation der heutigen Wallhecken und Feldmauern		Niederhecken auf Wällen oder Feldmauern	105
Die Wälle und Feldmauern		Hochhecken auf Wällen oder Feldmauern	106
Auswertung der Wälle und Feldmauern.		Baumhecken auf Wällen oder Feldmauern mit dichte- tem Gehölzbewuchs.	106
Verteilung der Wallmaterialtypen.		Baumreihen auf Wällen oder Feldmauern ohne oder nur mit sehr geringem Strauchunterwuchs.	107
Erdwälle		Einzelne Bäume oder/und Sträucher auf Wällen und Feldmauern	107
Erdwallhöhen		Die Baum- und Straucharten	108
Erdwallfußbreiten		Gehölzrückschnitte auf Wallhecken und Feldmauern- hecken	109
Erdwallkronenbreiten		Der jährlich kastenförmige maschinelle Gehölzrück- schnitt.	110
Erdwallquerschnitte		Kurzgeschorene Hecken (Niedrighecken)	110
Erdsteinwälle		Mittelhoch geschorene Hecken (Niederhecken)	111
Erdsteinwallhöhen		Hoch geschorene Hecken (Hochhecken)	111
Erdsteinwallkronenbreiten.		Einseitig geschnittene Hecken (Baumhecken).	112
Erdsteinwallfußbreiten		Der abschnittsweise Gehölzrückschnitt („Auf-den- Stock-Setzen“)	112
Erdsteinwallquerschnitte		Das Legen	112
Erdsteinwallseitenansichten		Wie man eine Hecke legt.	113
Feldmauern (Trockensteinmauern)		Historische Legespuren	114
Feldmauernhöhen		Neu gelegte Hecken.	115
Feldmauernkronenbreiten		Heckenlegemeisterschaften	117
Unterschiedliche Steinformen zum Feldmaueraufbau		Englische Heckenleger/innen bei Meisterschaften	119
Feldmauernfußbreiten.		Legestile auf Meisterschaften	120
Unterschiedliche Feldmaueraufbautypen		Brecon, Powys Stil	120
Feldmauernquerschnitte.		Stake and Pleach Stil	120
Einfachfeldmauern		Crop and Pleach Stil.	120
Zweifachfeldmauern		Derbyshire Stil	121
Dreifachfeldmauern.		Devon Stil	121
Mehrfachfeldmauern		Lancashire and Westmorland Stil	121
Schalenfeldmauern			
Feldmauernseitenansichten (Trockensteinmauernsei-			

Midland Stil	122	Dreifachfeldmauern	171
Montgomery Stil	122	Schalenfeldmauern	172
South of England Stil	122	Mehrfachfeldmauern	172
North Sommerset Stil	123	Feldmauernseitenansichten (Trockensteinmauernseitenansichten)	173
South Somerset Stil	123	Feldmauern aus Findlingssteinen mit ab- oder gerundeten Steinen	173
Yorkshire Stil	123	Feldmauern aus großen gebrochenen Steinen	173
Werkzeuge für die Heckenunterhaltung	124	Feldmauern aus vor allem gebrochenen vieleckigen Steinen	173
Gedanken zu britischen Hecken, deren Management und Zukunft	126	Feldmauern aus unebenmäßigen recht- und viereckigen Steinen	174
Schäden	128	Feldmauern aus vor allem rechteckigen flachen Steinen	174
Schädigende Gehölzrückschnitte	128	Feldmauern aus ebenmäßigen recht- und viereckigen Steinen	174
Schadensursache „Legen“	130	Feldmauern aus Bruchsteinplatten	174
Schadensursache Kaninchen und mangelnde Unterhaltung an gelegten Hecken	132	Feldmauern aus Bruchsteinplatten im senkrechten Aufbau	175
Wall- und Feldmauernschädigungen	133	Feldmauern aus flachen Steinen im diagonalen Aufbau	175
Heckenverluste nach Schadensverursacher zwischen 1945 und 1970 in km für Großbritannien	133	Feldmauern mit Zwischensteinen	176
Schädigungen an Erdwällen	134	Trockenstrauchhecken, Steckzäune, Flechtsteckzäune, Flechtzäune, traditionelle Holzzäune	176
Schädigungen an Erdsteinwällen	135	Durchfahrten, Durchgänge, Übergänge, Wasserdurchlässe u. Gräben	176
Schädigungen an Feldmauern	138	Der Gehölzbewuchs	178
Instandhaltung	141	Bewuchstypen	178
Neuanlage	142	Niederhecken auf Wällen oder Feldmauern	179
Irland		Niederhecken auf Wällen oder Feldmauern	179
Die Wallhecken und Feldmauern in Irland	145	Hochhecken auf Wällen oder Feldmauern	180
Wallhecken- und Feldmauernerfassungsstrecke	146	Baumhecken auf Wällen oder Feldmauern mit dichtem Strauchbewuchs	180
Allgemeines	146	Baumreihen auf Wällen oder Feldmauern ohne oder nur mit sehr geringem Strauchunterwuchs	181
Kurzbeschreibung der parlamentarisch - demokratischen Republik Irland	146	Einzelne Bäume oder/und Sträucher auf Wällen und Feldmauern	181
Wallhecken- und Feldmauernlandschaften	147	Die Baum- und Straucharten	182
Besiedlung	150	Gehölzrückschnitte auf Wallhecken und Feldmauernhecken	183
Wallhecken, Feldmauern	150	Der radikale Gehölzrückschnitt - das „Auf-den-Stock-Setzen“	184
(Trockensteinmauern/Steinwälle)	150	Der jährliche einseitige Gehölzrückschnitt	184
Namenserklärung	150	Der jährlich kastenförmige Gehölzrückschnitt	184
Entstehung der Wallhecken und Feldmauern	151	Der radikale Gehölzrückschnitt - das „Auf-den-Stubben-Setzen“	184
Überblick über die Situation der heutigen Wallhecken und Feldmauern	152	Historische Knick- und Legespuren	185
Die Wälle und Feldmauern	152	Schäden	186
Verteilung der Wallmaterialtypen	152	Schädigende Gehölzrückschnitte	186
Auswertung der Wälle und Feldmauern	153	Wall- und Feldmauernschädigungen	189
Erdwälle	154	Schädigungen an Erdwällen	190
Erdwallhöhen	155	Schädigungen an Erdsteinwällen	193
Erdwallquerschnitte	155	Schädigungen an Feldmauern	196
Erdwallkronenbreiten	155	Neuanlage	199
Erdwallfußbreiten	155	Neuanlage Erdwälle	199
Erdsteinwälle	157	Neuanlage Feldmauern	200
Erdsteinwallhöhen	157	Literatur	200
Erdsteinwallkronenbreiten	157		
Erdsteinwallfußbreiten	157		
Erdsteinwallquerschnitte und Seitenansichten	158		
Feldmauern (Trockensteinmauern)	161		
Feldmauernhöhen	161		
Feldmauernkronenbreiten	161		
Feldmauernfußbreiten	161		
Feldmauernquerschnitte	162		
Unterschiedliche Steinformen zum Feldmaueraufbau	162		
Unterschiedliche Feldmaueraufbautypen	162		
Einfachfeldmauern	166		
Zweifachfeldmauern	169		

Italien

Die Wallhecken und Feldmauern in Italien	201
Wallhecken- und Feldmauernerfassungstrecke	202
Allgemeines	202
Kurzbeschreibung der Republik Italien	202
Wallhecken- und Feldmauernlandschaften	203
Besiedlung	206
Wallhecken, Feldmauern (Trockensteinmauern/Steinwälle)	207
Namenserklärung	207
Entstehung der Wallhecken und Feldmauern	207
Überblick über die Situation der heutigen Wallhecken und Feldmauern	209
Die Wälle und Feldmauern	210
Auswertung der Wälle und Feldmauern	210
Verteilung der Wallmaterialtypen	210
Erdwälle	211
Erdwallhöhen	211
Erdwallkronenbreiten	211
Erdwallfußbreiten	211
Erdwallquerschnitte	212
Erdsteinwälle	213
Erdsteinwallhöhen	213
Erdsteinwallquerschnitte	213
Erdsteinwallkronenbreiten	213
Erdsteinwallfußbreiten	213
Feldmauern (Trockensteinmauern)	215
Feldmauernhöhen	216
Feldmauernkronenbreiten	216
Unterschiedliche Steinformen zum Feldmaueraufbau	216
Feldmauernfußbreiten	216
Unterschiedliche Feldmaueraufbautypen	216
Feldmauernquerschnitte	218
Einfachfeldmauern	220
Zweifachfeldmauern	221
Dreifachfeldmauern	223
Mehrfachfeldmauern	225
Abgeschrägte Feldmauern	227
Schalenfeldmauern	227
Feldmauernseitenansichten (Trockensteinmauernseitenansichten)	230
Feldmauern mit Zwischensteinen	230
Feldmauern aus Findlingen und gebrochenen Felssteinen	230
Feldmauern aus recht- und viereckigen Steinen	230
Feldmauern aus Lavasteinen	230
Feldmauern aus vor allem rechteckigen und Bruchsteinen	230
Feldmauern aus vor allem rechteckigen flachen Steinen und Bruchsteinplatten	231
Feldmauern aus unebenmäßigen recht- und viereckigen Steinen	231
Feldmauern aus vor allem gebrochenen vieleckigen Steinen	231
Trockenstrauchhecken, Steckzäune, Flechtsteckzäune, Flechtzäune, traditionelle Holzzäune	232
Steckzäune	232
Traditionelle Holzzäune	232

Durchfahrten, Durchgänge, Übergänge, Wasserdurchlässe u. Gräben	234
Der Gehölzbewuchs	235
Auswertung des Gehölzbewuchses	235
Bewuchstypen	235
Niedrighecken auf Wällen oder Feldmauern	236
Niederhecken auf Wällen oder Feldmauern	236
Baumhecken auf Wällen oder Feldmauern mit dichtem Gehölzbewuchs	236
Einzelne Bäume oder/und Sträucher auf Wällen und Feldmauern	236
Baumreihen auf Wällen oder Feldmauern ohne oder nur mit sehr geringem Strauchunterwuchs	236
Hochhecken auf Wällen oder Feldmauern	236
Die Baum- und Straucharten	237
Baumarten	237
Straucharten	237
Gehölzrückschnitte auf Wallhecken und Feldmauernhecken	238
Historische Lege- oder Knickspuren	238
Schäden	238
Schädigende Gehölzrückschnitte	239
Schädigungen an Erdwällen	239
Schädigungen an Feldmauern	240
Instandhaltung und Reparatur	243
Neuanlage	244
Literatur	244

Kroatien

Die Wallhecken und Feldmauern in Kroatien	245
Wallhecken- und Feldmauernerfassungstrecke	246
Allgemeines	246
Kurzbeschreibung der Republik Kroatien	246
Wallhecken- und Feldmauernlandschaften	247
Besiedlung	249
Wallhecken, Feldmauern (Trockensteinmauern/Steinwälle)	249
Namenserklärung	249
Entstehung der Wallhecken und Feldmauern (Trockensteinmauern)	249
Überblick über die Situation der heutigen Wallhecken und Feldmauern	250
Die Wälle und Feldmauern	250
Auswertung der Wälle und Feldmauern	251
Verteilung der Wallmaterialtypen	251
Feldmauern (Trockensteinmauern)	252
Feldmauernhöhen	253
Unterschiedliche Feldmaueraufbautypen	253
Feldmauernfußbreiten	253
Unterschiedliche Steinformen zum Feldmaueraufbau	253
Feldmauernkronenbreiten	253
Feldmauernquerschnitte	254
Einfachfeldmauern	256
Schalenfeldmauern	259
Feldmauernseitenansichten (Trockensteinmauernseitenansichten)	261
Feldmauern aus vor allem gebrochenen vieleckigen Steinen	261

Feldmauern aus gebrochenen rechteckigen Steinen	261
Feldmauern aus vor allem gebrochenen flachen rechteckigen Steinen	261
Feldmauern aus abgerundeten Steinen 5. Feldmauern aus gebrochenen Steinen mit Zwischensteinen	261
Trockenstrauchhecken, Steckzäune, Flechtsteckzäune, Flechtzäune, traditionelle Holzzäune	262
Flechtzäune	262
Traditionelle Holzzäune	263
Durchfahrten, Durchgänge, Übergänge, Wasserdurchlässe u. Gräben	263
Der Gehölzbewuchs	264
Auswertung des Gehölzbewuchses	264
Bewuchstypen	266
Hochhecken auf Wällen oder Feldmauern	266
Baumhecken auf Wällen oder Feldmauern mit dichtem Gehölzbewuchs.	266
Einzelne Bäume oder/und Sträucher auf Wällen und Feldmauern	266
Die Baum- und Straucharten	267
Gehölzrückschnitte auf Wallhecken und Feldmauerhecken	268
Der maschinelle radikale einseitige Gehölzrückschnitt	268
Der Gehölzrückschnitt über die gesamte Länge	268
Der maschinelle radikale Gehölzrückschnitt	268
Schäden	269
Schädigende Gehölzrückschnitte	269
Schädigungen an Feldmauern	269
Neuanlage	272
Literatur	272

Luxemburg

Die Wallhecken und Feldmauern in Luxemburg	273
Wallhecken- und Feldmauererfassungsstrecke.	274
Allgemeines	274
Kurzbeschreibung des Großherzogtum Luxemburg	274
Wallhecken- und Feldmauernlandschaften	275
Besiedlung	276
Wallhecke, Feldmauern (Trockensteinmauern/Steinwälle)	276
Namenserklärung	276
Entstehung der Wallhecken und Feldmauern.	276
Überblick über die Situation der heutigen Wallhecken und Feldmauern	276
Die Wälle und Feldmauern	276
Verteilung der Wallmaterialtypen	276
Auswertung der Wälle und Feldmauern	277
Erdwälle	277
Der Gehölzbewuchs	277
Bewuchstypen	277
Auswertung des Gehölzbewuchses	277
Niedrighecken auf Wällen und Feldmauern	277
Erdwallquerschnitt	277
Niederhecken auf Wällen oder Feldmauern	278
Einzelne Bäume oder/und Sträucher auf Wällen und Feldmauern	278
Der radikale Gehölzrückschnitt - das „auf den Stock Setzen“	278

Gehölzrückschnitte auf Wallhecken und Feldmauerhecken	278
Hochhecken auf Wällen oder Feldmauern	278
Baumreihen auf Wällen oder Feldmauern ohne oder nur mit sehr geringem Strauchunterwuchs	278
Der radikale Gehölzrückschnitt - das „Auf-den-Stubben-Setzen“	278
Literatur	278

Montenegro

Die Wallhecken und Feldmauern in Montenegro	279
Wallhecken- und Feldmauererfassungsstrecke.	280
Allgemeines	280
Kurzbeschreibung der Parlamentarischen Republik Montenegro	280
Montenegro ist in 21 Gemeinden gegliedert.	280
Wallhecken- und Feldmauernlandschaften	281
Besiedlung	283
Wallhecken, Feldmauern (Trockensteinmauern/Steinwälle)	283
Namenserklärung	283
Entstehung der Wallhecken und Feldmauern (Trockensteinmauern).	283
Überblick über die Situation der heutigen Wallhecken und Feldmauern	283
Die Wälle und Feldmauern	287
Auswertung der Wälle und Feldmauern	287
Verteilung der Wallmaterialtypen	287
Erdwälle	288
Erdwallquerschnitte	288
Feldmauern (Trockensteinmauern)	289
Unterschiedliche Steinformen zum Feldmaueraufbau	289
Feldmauernhöhen	289
Feldmauernkronenbreiten	289
Unterschiedliche Feldmaueraufbautypen	289
Feldmauernfußbreiten.	289
Feldmauernquerschnitte.	291
Zweifachfeldmauern	292
Dreifachfeldmauern.	294
Feldmauernanseitensichten (Trockensteinmauernseitenansichten).	295
Feldmauern aus vor allem gebrochenen recht- und viereckigen Steinen	295
Feldmauern aus vor allem gebrochenen vieleckigen Steinen	295
Feldmauern mit Zwischensteinen	295
Trockenstrauchhecken, Steckzäune, Flechtsteckzäune, Flechtzäun, traditionelle Holzzäune	296
Trockenstrauchhecken	296
Flechtsteckzäune	296
Flechtzäune	298
Traditionelle Holzzäune.	298
Durchfahrten, Durchgänge, Übergänge, Wasserdurchlässe u. Gräben	299
Der Gehölzbewuchs	301
Bewuchstypen	301
Niedrighecken auf Wällen oder Feldmauern	302
Hochhecken auf Wällen oder Feldmauern	302

Baumhecken auf Wällen oder Feldmauern mit dichtem Gehölzbewuchs	302	Die Baum- und Straucharten	303
Baumreihen auf Wällen oder Feldmauern ohne oder nur mit sehr geringem Strauchunterwuchs	302	Gehölzrückschnitte auf Wallhecken und Feldmauerhecken	304
Niederhecken auf Wällen oder Feldmauern	302	Der radikale Gehölzrückschnitt - das „Auf-den-Stock-Setzen“	304
Einzelne Bäume oder/und Sträucher auf Wällen und Feldmauern	302	Der jährliche maschinelle radikale Gehölzrückschnitt mit dem Schlegeler	304
Die Baum- und Straucharten	303	Der einzelstammweise Gehölzrückschnitt	305
Gehölzrückschnitte auf Wallhecken und Feldmauerhecken	304	Der Gehölzrückschnitt mit der Hippe	305
Der radikale Gehölzrückschnitt - das „Auf-den-Stock-Setzen“	304	Schäden	306
Der jährliche maschinelle radikale Gehölzrückschnitt mit dem Schlegeler	304	Schädigende Gehölzrückschnitte	306
Der einzelstammweise Gehölzrückschnitt	305	Schädigungen an Feldmauern	306
Der Gehölzrückschnitt mit der Hippe	305	Neuanlage	308
Schäden	306	Literatur	308
Schädigende Gehölzrückschnitte	306	Niederlande	
Schädigungen an Feldmauern	306	Die Wallhecken und Feldmauern in Niederlande	309
Neuanlage	308	Wallhecken- und Feldmauernerfassungsstrecke	310
Literatur	308	Allgemeines	310
		Kurzbeschreibung des Königreiches der Niederlande	310
		Wallhecken- und Feldmauernlandschaften	311
		Besiedlung	314
		Wallhecken, Feldmauern (Trochsteinmauern/Steinwälle)	315
		Namenserklärung	315
		Entstehung der Wallhecken und Feldmauern.	315
		Überblick über die Situation der heutigen Wallhecken und Feldmauern	316
		Die Wälle und Feldmauern	318
		Verteilung der Wallmaterialtypen	319
		Auswertung der Wälle und Feldmauern	319
		Erdwälle	320
		Erdwallhöhen	322
		Erdwallkronenbreiten	322
		Erdwallfußbreiten	322
		Erdwallquerschnitte	323
		Trockenstrauchhecken, Steckzäune, Flechtsteckzäune, Flechtzäune, traditionelle Holzzäune	327
		Traditionelle Holzzäune	327
		Durchfahrten, Durchgänge, Übergänge, Wasserdurchlässe u. Gräben	329
		Der Gehölzbewuchs	329
		Auswertung des Gehölzbewuchses	329
		Bewuchstypen	330
		Niedrighecken auf Wällen	330
		Niederhecken auf Wällen	330
		Hochhecken auf Wällen	330
		Baumhecken auf Wällen mit dichtem Gehölzbewuchs	331
		Baumreihen auf Wällen ohne oder nur mit sehr geringem Strauchunterwuchs	331
		Einzelne Bäume oder/und Sträucher auf Wällen	331
		Die radikale Gehölzrückschnitt - das „Auf-den-Stock-Setzen“	333
		Der jährliche kastenförmige Gehölzrückschnitt	333
		Der radikale Gehölzrückschnitt - das „Auf-den-Stubben-Setzen“	333
		Der einzelstammweise Gehölzrückschnitt	333
		Das Biegen und Knicken	333
		Das Biegen, Knicken, Legen	334
		Historische Knick-, Biege und Flechtspuren	334
		Neu gelegte Hecken	336
		Heckenlegemeisterschaften	337
		Legestile auf Meisterschaften	340
		Schäden	342
		Schädigende Gehölzrückschnitte	342
		Auszug aus der „Erklärung von Boxmeer“	342
		Schädigungen durch den Schlegeler (Buschhacker)	343
		Schädigungen durch das Legen und dem Knicken	344
		Schädigungen durch den radikalen Gehölzrückschnitt	345
		Wall- und Feldmauernschädigungen	346
		Schädigungen an Erdwällen	346
		Neuanlage	349
		Erdwallquerschnitte	350
		Erdwall Typ 1	351
		Erdwall Typ 2	351
		Handaufgesetzter Erdwall (Typ 1)	351
		Handaufgesetzte Erdwälle (Typ 3)	351
		Maschinell aufgesetzter Erdwall (Typ 2)	351
		Erdwall Typ 3	352
		Die maschinell, mit einem Bagger aufgebauten Wälle des Walltyps 2 (Abb. 241 - 243)	353
		Die in Handarbeit neu aufgebauten Wälle des Walltyps 3 (Abb. 243-249)	353
		Literatur	354
		Norwegen	
		Die Wallhecken und Feldmauern in Norwegen	355
		Wallhecken- und Feldmauernerfassungsstrecke	356
		Allgemeines	356
		Kurzbeschreibung der konstitutionellen Erbmonarchie Norwegen	356
		Wallhecken- und Feldmauernlandschaften	357
		Besiedlung	359
		Wallhecken, Feldmauern (Trochsteinmauern/Steinwälle)	359
		Namenserklärung	359
		Entstehung der Wallhecken und Feldmauern.	359
		Überblick über die Situation der heutigen Wallhecken und Feldmauern	360
		Die Wälle und Feldmauern	361
		Auswertung der Wälle und Feldmauern.	361
		Verteilung der Wallmaterialtypen	361
		Feldmauern (Trochsteinmauern)	363
		Feldmauernhöhen	363
		Feldmauernkronenbreiten	363

Feldmauernfußbreiten	363	Verteilung der Wallmaterialtypen	393
Unterschiedliche Steinformen zum Feldmaueraufbau	363	Erdwälle	394
Unterschiedliche Feldmaueraufbautypen	363	„Wallhecken	394
Feldmauernquerschnitte	364	Erdwallhöhen	397
Einfachfeldmauern	366	Erdwallkronenbreiten	397
Zweifachfeldmauern	367	Erdwallfußbreiten	397
Dreifachfeldmauern	368	Erdwallquerschnitte	398
Mehrfachfeldmauern	370	Erdsteinwälle	400
Angeschrägte Feldmauern	371	Feldmauern (Trockensteinmauern)	400
Schalenfeldmauern	372	Feldmauernhöhen	401
Feldmauernseitenansichten (Trockensteinmauernsei-		Feldmauernkronenbreiten	401
tenansichten)	373	Unterschiedliche Steinformen zum Feldmaueraufbau	401
Feldmauern aus Findlingen und/oder Feldsteinen.	373	Unterschiedliche Feldmaueraufbautypen	401
Feldmauern aus gespaltenen und/oder flachen Find-		Feldmauernfußbreiten	401
lingen/Felsbrocken	373	Feldmauernquerschnitte	402
Feldmauern aus recht- und viereckigen Steinen.	373	Die Feldmauern vom Waldviertel	403
Feldmauern aus vor allem rechteckigen flachen Stei-		Die Feldmauern von Bludsch Gais	407
nen und Bruchsteinplatten	374	Die Feldmauern vom Großwalsertal	408
Feldmauern aus unebenmäßigen recht- und vierecki-		Zweifachfeldmauern	408
gen Steinen	374	Dreifachfeldmauern	408
Feldmauern aus vor allem gebrochenen vieleckigen		Mehrfachfeldmauern (Schalenfeldmauern).	409
Steinen	374	Feldmauernseitenansichten (Trockensteinmauernsei-	
Durchfahrten, Durchgänge, Übergänge, Wasserdurch-		tenansichten)	410
lässe u. Gräben	375	Feldmauern aus Findlingen und/oder Feldsteinen.	410
Der Gehölzbewuchs	376	Feldmauern aus vor allem gebrochenen Steinen.	410
Auswertung des Gehölzbewuchses	376	Feldmauern aus Feld- und Lesesteinen	410
Bewuchstypen	376	Trockenstrauchhecken, Steckzäune, Flechtsteckzäune,	
Hochhecken auf Wällen oder Feldmauern	377	Flechtzäune, traditionelle Holzzäune	411
Einzelne Bäume oder/und Sträucher auf Wällen und		Durchfahrten, Durchgänge, Übergänge, Wasserdurch-	
Feldmauern	377	lässe u. Gräben	417
Kopfbäume auf Wällen und Feldmauern.	377	Der Gehölzbewuchs	419
Baumreihen auf Wällen oder Feldmauern ohne oder		Bewuchstypen	420
nur mit sehr geringem Strauchunterwuchs	377	Niedrighecken auf Wällen oder Feldmauern	420
Die Baum- und Straucharten	378	Niederhecken auf Wällen oder Feldmauern	420
Gehölzrückschnitte auf Wallhecken und Feldmauerhe-		Auswertung des Gehölzbewuchses	420
cken	379	Hochhecken auf Wällen oder Feldmauern	421
Schäden	379	Baumhecken auf Wällen oder Feldmauern mit dichter	
Schädigende Gehölzrückschnitte	379	Gehölzbewuchs.	421
Wall- und Feldmauernschädigungen	380	Baumreihen auf Wällen oder Feldmauern ohne oder	
Schädigungen an Feldmauern	380	nur mit sehr geringem Strauchunterwuchs	421
Neuanlage	384	Einzelne Bäume oder/und Sträucher auf Wällen und	
Literatur	384	Feldmauern	421
		Die Baum- und Straucharten	422
Österreich		Gehölzrückschnitte auf Wallhecken und Feldmauern-	
Die Wallhecken und Feldmauern in Österreich	385	hecken	423
Wallhecken- und Feldmauernerfassungstrecke.	386	Der einzelstammweise Gehölzrückschnitt	423
Allgemeines	386	Der abschnittsweise Gehölzrückschnitt	423
Kurzbeschreibung der Republik Österreich.	386	Das Flechten, Biegen und Knicken	424
Wallhecken- und Feldmauernlandschaften	387	Schäden	428
Besiedlung	389	Schädigungen an Erdwällen	428
Wallhecken, Feldmauern (Trockensteinmauern/Stein-		Schädigungen an Feldmauern	428
wälle)	390	Neuanlage	430
Namenserklärung	390	Literatur	430
Entstehung der Wallhecken und Feldmauern.	390		
Überblick über die Situation der heutigen Wallhecken		Polen	
und Feldmauern	392	Die Wallhecken und Feldmauern in Polen	431
Die Wälle und Feldmauern	393	Wallhecken- und Feldmauernerfassungstrecke.	432
Auswertung der Wälle und Feldmauern.	393	Allgemeines	432

Kurzbeschreibung der parlamentarischen Republik Polen	432	lingen	452
Wallhecken- und Feldmauernlandschaften	433	Feldmauern aus vor allem gebrochenen vieleckigen Steinen	452
Besiedlung	433	Feldmauern aus einzelnen in Reihe aufrecht stehenden Steinen (Steinstelen)	453
Wallhecken, Feldmauern (Trockensteinmauern/Steinwälle)	433	Trockenstrauchhecken, Steckzäune, Flechtsteckzäune, Flechtzäune, traditionelle Holzzäune	453
Namenserklärung	433	Durchfahrten, Durchgänge, Übergänge, Wasserdurchlässe u. Gräben	453
Entstehung der Wallhecken und Feldmauern	433	Der Gehölzbewuchs	453
Überblick über die Situation der heutigen Wallhecken und Feldmauern	433	Auswertung des Gehölzbewuchses	453
Trockenstrauchhecken, Steckzäune, Flechtsteckzäune, Flechtzäune, traditionelle Holzzäune	434	Baumreihen auf Wällen oder Feldmauern ohne oder nur mit sehr geringem Strauchunterwuchs	454
Traditionelle Holzzäune	434	Einzelne Bäume oder/und Sträucher auf Wällen und Feldmauern	454
Literatur	434	Die Baum- und Straucharten	455
Portugal		Gehölzrückschnitte auf Wallhecken und Feldmauerhecken	456
Die Wallhecken und Feldmauern in Portugal	435	Schäden	456
Wallhecken- und Feldmauernerfassungsstrecke	436	Schädigungen an Erdwällen	456
Allgemeines	436	Schädigungen an Erdsteinwällen	457
Kurzbeschreibung der parlamentarisch-demokratischen Republik Portugal	436	Schädigungen an Feldmauern	457
Wallhecken- und Feldmauernlandschaften	437	Neuanlage	460
Besiedlung	439	Literatur	460
Namenserklärung	439		
Entstehung der Wallhecken und Feldmauern	439	Rumänien	
Überblick über die Situation der heutigen Wallhecken und Feldmauern	439	Die Wallhecken und Feldmauern in Rumänien	461
Wallhecken, Feldmauern	439	Wallhecken- und Feldmauernerfassungsstrecke	462
(Trockensteinmauern/Steinwälle)	439	Allgemeines	462
Die Wälle und Feldmauern	440	Kurzbeschreibung der Republik Rumänien	462
Auswertung der Wälle und Feldmauern	440	Wallhecken- und Feldmauernlandschaften	463
Verteilung der Wallmaterialtypen	440	Besiedlung	464
Erdwälle	441	Wallhecken, Feldmauern (Trockensteinmauern/Steinwälle)	464
Erdwallhöhen	441	Namenserklärung	464
Erdwallquerschnitte	441	Überblick über die Situation der heutigen Wallhecken und Feldmauern	464
Erdwallkronenbreiten	441	Die Wälle und Feldmauern	465
Erdwallfußbreiten	441	Trockenstrauchhecken, Steckzäune, Flechtsteckzäune, Flechtzäune, traditionelle Holzzäune	465
Erdsteinwälle	442	Flechtzäune	465
Erdsteinwallhöhen	442	Traditionelle Holzzäune	466
Erdsteinwallkronenbreiten	442	Literatur	466
Erdsteinwallfußbreiten	442		
Feldmauern (Trockensteinmauern)	444	Schweden	
Unterschiedliche Steinformen zum Feldmaueraufbau	444	Die Wallhecken und Feldmauern in Schweden	467
Feldmauernhöhen	444	Wallhecken- und Feldmauernerfassungsstrecke	468
Feldmauernkronenbreiten	444	Allgemeines	468
Unterschiedliche Feldmaueraufbautypen	444	Kurzbeschreibung des Königreiches Schweden	468
Feldmauernfußbreiten	444	Wallhecken- und Feldmauernlandschaften	469
Feldmauernquerschnitte	445	Wallhecken, Feldmauern (Trockensteinmauern/Steinwälle)	473
Einfachfeldmauern	446	Namenserklärung	473
Eineinhalbfeldmauern	448	Entstehung der Wallhecken und Feldmauern	473
Zweifachfeldmauern	449	Überblick über die Situation der heutigen Wallhecken und Feldmauern	475
Mehrfachfeldmauern	451	Die Wälle und Feldmauern	476
Feldmauernseitenansichten (Trockensteinmauernseitenansichten)	452		
Feldmauern aus unebenmäßigen rechteckigen Steinen	452		
Feldmauern aus vor allem flachen Steinen und Bruchsteinplatten	452		
Feldmauern aus Findlingen und gespaltenen Find-			

Auswertung der Wälle und Feldmauern	476
Verteilung der Wallmaterialtypen	476
Feldmauern (Trockensteinmauern)	477
Feldmauernhöhen	477
Feldmauernkronenbreiten	477
Feldmauernfußbreiten	477
Unterschiedliche Steinformen zum Feldmaueraufbau	478
Feldmauernquerschnitte	478
Unterschiedliche Feldmaueraufbautypen	478
Einfachfeldmauern (Enkelmuren)	482
Eineinhalbfachfeldmauern (En- und en halvmuren)	484
Zweifachfeldmauern (Dubbelmuren)	484
Dreifachfeldmauern	487
Mehrfachfeldmauern	488
Schalefeldmauern (Skalmuren)	489
Angeschrägte Feldmauern	491
Feldmauernseitenansichten (Trockensteinmauernsei-	
tenansichten)	492
Feldmauern aus kleinen und mittleren Findlingen .	492
Feldmauern aus großen Findlingen	492
Feldmauern aus vor allem gebrochenen vieleckigen	
Steinen	492
Feldmauern aus unebenmäßigen recht- und vierecki-	
gen Steinen / Bruchsteinplatten	493
Feldmauern aus vor allem gleichmäßig rechteckigen	
flachen Steinen und Bruchsteinplatten	493
Feldmauern aus Bruchsteinplatten und Findlingen .	494
Feldmauern aus Bruchsteinplatten im diagonalen	
Aufbau	494
Trockenstrauchhecken, Steckzäune, Flechtsteckzäune,	
Flechtzäune, traditionelle Holzzäune	495
Traditionelle Holzzäune	495
Durchfahrten, Durchgänge, Übergänge, Wasserdurch-	
lässe u. Gräben	496
Der Gehölzbewuchs	497
Bewuchstypen	497
Niedrighecken auf Wällen oder Feldmauern	497
Auswertung des Gehölzbewuchses	497
Niederhecken auf Wällen oder Feldmauern	498
Hochhecken auf Wällen oder Feldmauern	498
Baumreihen auf Wällen oder Feldmauern ohne oder	
nur mit sehr geringem Strauchunterwuchs	498
Baumhecken auf Wällen oder Feldmauern mit dichter	
Gehölzbewuchs	498
Einzelne Bäume oder/und Sträucher auf Wällen und	
Feldmauern	499
Die Baum- und Straucharten	499
Gehölzrückschnitte auf Wallhecken und Feldmauern-	
hecken	501
Der radikale Gehölzrückschnitt - das „Auf-den-Stock-	
Setzen“	501
Der maschinelle Gehölzrückschnitt	501
Schäden	502
Schädigende Gehölzrückschnitte	502
Schädigungen an Feldmauern	502
Instandhaltung	506
Literatur	506
Neuanlage	506

Schweiz

Die Wallhecken und Feldmauern in der Schweiz	507
Wallhecken- und Feldmauernerfassungsstrecke	508
Allgemeines	508
Kurzbeschreibung der Schweiz	508
Wallhecken- und Feldmauernlandschaften	509
Besiedlung	512
Wallhecken, Feldmauern	512
(Trockensteinmauern/Steinwälle)	512
Namenserklärung	512
Entstehung der Wallhecken und Feldmauern	512
Überblick über die Situation der heutigen Wallhecken	
und Feldmauern	514
Die Wälle und Feldmauern	515
Auswertung der Wälle und Feldmauern	515
Verteilung der Wallmaterialtypen	515
Feldmauern (Trockensteinmauern)	516
Feldmauernhöhen	519
Feldmauernkronenbreiten	519
Feldmauernfußbreiten	519
Unterschiedliche Steinformen zum Feldmaueraufbau	
519	
Unterschiedliche Feldmaueraufbautypen	519
Feldmauernquerschnitte	520
Einfachfeldmauern	522
Zweifachfeldmauern	522
Dreifachfeldmauern	525
Mehrfachfeldmauern	526
Schalefeldmauern	526
Schalefeldmauern und Mehrfachfeldmauern	527
Feldmauernseitenansichten (Trockensteinmauernsei-	
tenansichten)	528
Feldmauern aus Feldsteinen	528
Feldmauern aus recht- und viereckigen Steinen	528
Feldmauern aus Felsbrocken	528
Feldmauern aus unebenmäßigen recht- und vierecki-	
gen Steinen	528
Feldmauern aus flachen Bruchsteinen	528
Feldmauern aus vor allem gebrochenen vieleckigen	
Steinen	528
Trockenstrauchhecken, Steckzäune, Flechtsteckzäune,	
Flechtzäune, traditionelle Holzzäune	529
Traditionelle Holzzäune	529
Durchfahrten, Durchgänge, Übergänge, Wasserdurch-	
lässe u. Gräben	530
Der Gehölzbewuchs	532
Auswertung des Gehölzbewuchses	532
Bewuchstypen	532
Niedrighecken auf Wällen oder Feldmauern	532
Niederhecken auf Wällen oder Feldmauern	532
Hochhecken auf Wällen oder Feldmauern	533
Baumhecken auf Wällen oder Feldmauern mit dichter	
Gehölzbewuchs	533
Baumreihen auf Wällen oder Feldmauern ohne oder	
nur mit sehr geringem Strauchunterwuchs	533
Einzelne Bäume oder/und Sträucher auf Wällen und	
Feldmauern	533
Die Baum- und Straucharten	534
Gehölzrückschnitte auf Wallhecken und Feldmauern-	

hecken	535	Auswertung des Gehölzbewuchses	561
Der radikale Gehölzrückschnitt - das „Auf-den-Stock-Setzen“	535	Einzelne Bäume oder/und Sträucher auf Wällen und Feldmauern	561
Der einzelstammweise Gehölzrückschnitt	535	Gehölzrückschnitte auf Wallhecken und Feldmauerhecken	562
Der radikale Gehölzrückschnitt - das „Auf-den-Stubben-Setzen“	535	Schäden	562
Der kastenförmige Gehölzrückschnitt	535	Schädigungen an Feldmauern	562
Das Biegen, Knicken und Flechten	536	Neuanlage	564
Schäden	540	Literatur	564
Schädigende Gehölzrückschnitte	540		
Wall- und Feldmauernschädigungen	541	Slowakei	
Neuanlage	546	Die Wallhecken und Feldmauern in der Slowakei	565
Literatur	546	Wallhecken- und Feldmauernerfassungsstrecke	566
		Allgemeines	566
Serbien		Kurzbeschreibung der Paramentalischen Republik	566
Die Wallhecken und Feldmauern in Serbien	547	Wallhecken, Feldmauern (Troockensteinmauern/Steinwälle)	566
Wallhecken- und Feldmauernerfassungsstrecke	548	Trockenstrauchhecken, Steckzäune, Flechtsteckzäune, Flechtzäune, traditionelle Holzzäune	566
Allgemeines	548	Traditionelle Holzzäune	566
Kurzbeschreibung der Paramentalischen Republik Serbien	548	Literatur	566
Wallhecken- und Feldmauernlandschaften	549		
Besiedlung	551	Slowenien	
Wallhecken, Feldmauern (Troockensteinmauern/Steinwälle)	551	Die Wallhecken und Feldmauern in Slowenien	567
Namenserklärung	551	Wallhecken- und Feldmauernerfassungsstrecke	568
Entstehung der Wallhecken und Feldmauern (Troockensteinmauern)	551	Allgemeines	568
Überblick über die Situation der heutigen Wallhecken und Feldmauern	551	Kurzbeschreibung der demokratischen Republik Slowenien	568
Die Wälle und Feldmauern	552	Wallhecken- und Feldmauernlandschaften	569
Auswertung der Wälle und Feldmauern	552	Besiedlung	569
Verteilung der Wallmaterialtypen	552	Wallhecken, Feldmauern (Troockensteinmauern/Steinwälle)	569
Erdwälle	553	Namenserklärung	569
Feldmauern (Troockensteinmauern)	555	Entstehung der Wallhecken und	569
Feldmauernhöhen	556	Feldmauern (Troockensteinmauern)	569
Unterschiedliche Steinformen zum Feldmauernaufbau	556	Überblick über die Situation der heutigen Wallhecken und Feldmauern	569
Feldmauernquerschnitte	556	Literatur	570
Feldmauernkronenbreiten	556		
Unterschiedlicher Feldmauernaufbautypen	556	Spanien	
Feldmauernfußbreiten	556	Die Wallhecken und Feldmauern in Spanien	571
Dreifachfeldmauern	557	Wallhecken- und Feldmauernerfassungsstrecke	572
Schalenfeldmauern	558	Allgemeines	572
Feldmauernseitenansichten (Troockensteinmauernseitenansichten)	559	Kurzbeschreibung des Königreiches Spanien	572
Feldmauern aus vor allem gebrochenen vieleckigen Steinen	559	Wallhecken- und Feldmauernlandschaften	573
Trockenstrauchhecken, Steckzäune, Flechtsteckzäune, Flechtzäune, traditionelle Holzzäune	559	Besiedlung	575
Traditionelle Holzzäune	559	Wallhecken, Feldmauern	575
Durchfahrten, Durchgänge, Übergänge, Wasserdurchlässe u. Gräben	560	(Troockensteinmauern/Steinwälle)	575
Der Gehölzbewuchs	560	Namenserklärung	575
Bewuchstypen	561	Entstehung der Wallhecken und Feldmauern	575
Hochhecken auf Wällen oder Feldmauern	561	Überblick über die Situation der heutigen Wallhecken und Feldmauern	576
Baumhecken auf Wällen oder Feldmauern mit dichtem	561	Die Wälle und Feldmauern	580
Gehölzbewuchs	561	Auswertung der Wälle und Feldmauern	580
		Verteilung der Wallmaterialtypen	580
		Erdwälle	581

Erdwallhöhen	581
Erdwallkronenbreiten	581
Erdwallquerschnitte	581
Erdwallfußbreiten	581
Erdsteinwälle	584
Erdsteinwallhöhen	584
Erdsteinwallkronenbreiten	584
Erdsteinwallfußbreiten	584
Feldmauern (Trockenfeldmauern)	586
Feldmauernhöhen	586
Feldmauernkronenbreiten	586
Unterschiedliche Steinformen zum Feldmaueraufbau	586
Feldmauernfußbreiten	586
Unterschiedliche Feldmaueraufbautypen	586
Feldmauernquerschnitte	587
Einfachfeldmauern	591
Zweifachfeldmauern	593
Dreifachfeldmauern	594
Mehrfachfeldmauern	595
Feldmauern aus kleinen und mittleren Findlingen sowie Lavasteinen	596
Feldmauern aus großen Findlingen	596
Feldmauern aus gespaltenen und flachen Findlingen	596
Feldmauern mit Zwischensteinen	596
Feldmauernseitenansichten (Trockenfeldmauernsei- tenansichten)	596
Feldmauern aus unebenmäßigen recht- und vierecki- gen Steinen	597
Feldmauern aus vor allem gebrochenen vieleckigen Steinen	598
Feldmauern aus vor allem rechteckigen flachen Stei- nen und Bruchsteinplatten	598
Feldmauern aus Steinplatten	598
Trockenstrauchhecken, Steckzäune, Flechtsteckzäune, Flechtzäune, traditionelle Holzzäune	599
Traditionelle Holzzäune	599
Durchfahrten, Durchgänge, Übergänge, Wasserdurch- lässe u. Gräben	599
Der Gehölzbewuchs	601
Bewuchstypen	601
Auswertung des Gehölzbewuchses	601
Niederhecken auf Wällen oder Feldmauern	602
Baumhecken auf Wällen oder Feldmauern mit dichtem Gehölzbewuchs	602
Einzelne Bäume oder/und Sträucher auf Wällen und Feldmauern	602
Hochhecken auf Wällen oder Feldmauern	602
Baumreihen auf Wällen oder Feldmauern ohne oder nur mit sehr geringem Strauchunterwuchs	602
Die Baum- und Straucharten	603
Gehölzrückschnitte auf Wallhecken und Feldmauerhe- cken	605
Der radikale Gehölzrückschnitt - das „Auf-den-Stock- Setzen“	605
Der jährliche, radikale Gehölzrückschnitt	605
Der einzelstammweise Gehölzrückschnitt	606
Der jährlich kastenförmige Gehölzrückschnitt	606
Der jährliche, maschinelle und radikale Gehölzrück- schnitt mit dem Schlegeler (Buschhacker)	606
Der Gehölzrückschnitt mit der Langstielhippe	607
Das Knicken (Legen)	607
Historische Knickspuren	608
Schäden	608
Schädigende Gehölzrückschnitte	608
Wall- und Feldmauernschädigungen	608
Schädigungen an Erdwällen	609
Schädigungen an Erdsteinwällen	609
Schädigungen an Feldmauern	610
Neuanlage	614
Literatur	614
Tschechien	
Die Wallhecken und Feldmauern in Tschechien.	615
Wallhecken- und Feldmauernerfassungsstrecke.	616
Allgemeines	616
Kurzbeschreibung der Tschechischen Republik	616
Wallhecken- und Feldmauernlandschaften	617
Besiedlung	617
Wallhecken, Feldmauern (Trockensteinmauern/Stein- wälle)	618
Namenserklärung	618
Entstehung der Wallhecken und Feldmauern.	618
Überblick über die Situation der heutigen Wallhecken und Feldmauern	618
Auswertung der Wälle und Feldmauern	618
Die Wälle und Feldmauern	618
Verteilung der Wallmaterialtypen	618
Erdsteinwälle	619
Feldmauern (Trockensteinmauern)	619
Feldmauernhöhen	619
Feldmauernkronenbreiten	619
Feldmauernfußbreiten	619
Trockenstrauchhecken, Steckzäune, Flechtsteckzäune, Flechtzäune, traditionelle Holzzäune	622
Traditionelle Holzzäune	622
Literatur	622
Ungarn	
Die Wallhecken und Feldmauern in Ungarn	623
Wallhecken- und Feldmauernerfassungsstrecke.	624
Allgemeines	624
Kurzbeschreibung der Republik Ungarn	624
Wallhecken- und Feldmauernlandschaften	625
Besiedlung	625
Wallhecken, Feldmauern (Trockensteinmauern/Stein- wälle)	625
Namenserklärung	625
Literatur	626
Entstehung der Wallhecken und Feldmauern.	626
Überblick über die Situation der heutigen Wallhecken und Feldmauern	626
Namenserklärung	627
Literatur Verzeichnis Band 1 und 2	631
Register Band 2	641

Einleitung und Inhaltsangabe

Feldeinfriedungen wie Wallhecken, Hecken, Feldmauern und andere Umzäunungen gibt es in Europa in sehr unterschiedlichen Ausprägungen. Meist umgeben sie landwirtschaftlich genutzte Flächen. Sie sind Teil der Geschichte der europäischen Kulturlandschaft und Lebensraum komplexer Lebensgemeinschaften.

In diesem Buch soll ein möglichst umfassender Überblick über Europas Feldeinfriedungen gegeben werden. Hinweise zu ihrer weltweiten Geschichte, Entstehung und Verbreitung runden die Ergebnisse ab.

Es wird eine detaillierte Dokumentation der Wallhecken, Hecken, Feldmauern und traditionellen Zäune geliefert, die in einer, ausschließlich vom Autor finanzierten, rund 30-jährigen Studie erfasst, fotografiert, gezeichnet vermessen und beschrieben wurde. Aussehen, Funktion, Beschaffenheit, Zustand, Gehölzbewuchs und die unterschiedliche Bewirtschaftung der Feldeinfriedungen werden ausführlich behandelt, so etwa die Art des Gehölzrückschnitts, die Flecht- oder Biegemethoden und weitere Unterhaltungsmaßnahmen. Auch die Verluste der Feldeinfriedungen, ihre Schädigungen und die Schadensursachen sowie die Neuanlage werden dargestellt.

Das Buch gliedert sich in zwei Teile. Der erste Teil behandelt die gesamteuropäischen Aspekte, der Zweite widmet sich den einzelnen Ländern. Es werden die Entstehung und Entwicklung der Feldeinfriedungen von der Altsteinzeit bis heute beschrieben. Die Wallhecken (Knicks), Feldmauern (Trockensteinmauern und Steinwälle), Trockenstrauch-, Flecht- und Biegehecken, Steck-, Steckflecht-, Flecht- und anderen traditionellen Zäunen werden erstmalig zusammenfassend definiert, klassifiziert und deren Vorkommen dargestellt. Der Gehölzbewuchs auf den Wällen und Feldmauern wird bewertet und typisiert. Die erfassten Baum- und Straucharten wurden ausgewertet und tabellarisch wiedergegeben. Es werden unter anderem rund 170 unterschiedliche Erdwälle, 160 Erdsteinwälle, 10 Torfwälle, 330 Feldmauern, 240 Heckenstile und 70 Trockenstrauchhecken, Steck-, Flechtsteck-, Flecht- und andere traditionelle Holzzäune zeichnerisch festgehalten, weitere Typen beschrieben und abgebildet. Auch wird die Bedeutung der Wallhecken und Feldmauern für die Landwirtschaft neben einer Ertragsgewinn- oder Verlustberechnung bei der Neuanlage von Wallhecken diskutiert. Hierzu gehören die durch Feldeinfriedungen bedingte Ertragsbeeinflussung wie die Ertragseinbuße durch übermäßigen Gehölzrückschnitt.

Es wird außerdem ein kurzer Überblick über internationale Abkommen und EU-Verpflichtungen zum Schutz der Wallhecken und anderer Landschaftselemente gegeben. Die ökologische, landschaftliche und landwirtschaftliche Bedeutung der Wallhecken und Hecken wird an Beispielen erläutert. Die vielfältigen Gehölzrückschnitts- und Unterhaltungsmethoden sowie deren Auswirkungen auf die jeweilige Hecken- und Gehölzstruktur, die darin vorkommenden Organismen sowie auf das Landschaftsbild werden ausführlich dargestellt.

Ein weiterer Aspekt ist die energetische Nutzung von Feldeinfriedungsgehölzen und die damit verbundenen Auswirkungen auf die Feldeinfriedungselemente.

Die Beschreibung vom Kapitel Europa endet mit der allgemeinen Darstellung der Schädigung, Beseitigung und Neuanlage der Wallhecken und Feldmauern.

Danach folgen die einzelnen detaillierten Länderbeschreibungen, die stets wie folgt aufgeteilt sind:

1. Der Name des Landes mit einem Foto einer jeweils typischen Feldeinfriedungslandschaft.
2. Kartendarstellung und Beschreibung der Wallhecken- und Feldmauern-Erfassungstrecke.
3. Allgemeine Informationen über das Land.
4. Bildliche Darstellung der landestypischen Wallhecken- und Feldmauernlandschaften.
5. Kurzbeschreibung der Besiedlung des Landes.
6. Im Kapitel „Wallhecken, Feldmauern (Trockensteinmauern/Steinwälle)“ wird eine Auswahl der unterschiedlichen Begriffe im Zusammenhang mit den Feldeinfriedungen aufgeführt und in die jeweiligen Landessprache übersetzt. Es folgt, soweit möglich, die Darstellung der Entstehung der Wallhecken und Feldmauern in dem betreffenden Land. Danach wird ein Überblick gegeben über die Situation der heutigen Wallhecken und Feldmauern, deren Aussehen und Gehölzbewuchs mit den wichtigsten Baum- und Straucharten. Außerdem werden Informationen über die Instandhaltungsmaßnahmen, den Zustand, die Schäden und den gesetzlichen Schutzstatus geliefert.
7. Im Kapitel „Die Wälle und Feldmauern“ werden die verschiedenen Typen dieser Einfriedungen dargestellt.
8. Die Trockenstrauchhecken, Steck-, Flechtsteck-, Flecht- und traditionellen Holzzäune werden, soweit möglich, detailliert beschrieben.
9. Dieses Kapitel widmet sich den Durchfahrten, Durchgängen, Übergängen, Wasserdurchlässen und Gräben.
10. Das Kapitel „Gehölzbewuchs“ gibt einen Überblick über die unterschiedliche Gehölzvegetation.
11. Im Kapitel „Gehölzrückschnitte auf Wallhecken und Feldmauerhecken“ finden sich auch Angaben über das Knicken, Legen, Flechten und Biegen von Gehölzen sowie zu den unterschiedlichen Heckenstilen.
12. Das Kapitel „Schäden“ behandelt die oft starken Beeinträchtigungen der Wallhecken und Feldmauern.
13. Das Kapitel „Instandhaltung“ widmet sich insbesondere dem traditionellen Management der Gehölze, Wälle und Feldmauern.
14. Die Beschreibung der Neuanlage von Wallhecken und Feldmauern erfolgt im Kapitel „Neuanlage“.
15. Im Kapitel Literatur wird die für das jeweilige Land verwendete Literatur angegeben.

Fachliche Bewertungen (Auszüge)

Georg Müller: Europas Feldeinfriedungen

Unter diesem Titel präsentiert G. Müller das umfassendste Werk, das jemals über Europas Hecken, Wallhecken, Feldmauern und andere mannigfaltige Arten von Feldeinfriedigungen vorgelegt wurde. Es zeigt durch seine reichhaltige Illustration eine zuvor ungeahnte Vielfalt der Hecken und sonstigen, meist die Landschaft prägenden Feldbegrenzungen. Vieles ist nur noch in Relikten vorhanden und wird hier in einmaliger Weise als kulturhistorisches Erbe dokumentiert, anderes wird durch besondere Schutzmaßnahmen auch weiterhin bestehen.

Dieses Monumentalwerk ist das Resultat einer über 30 Jahre währenden intensiven Forschungsarbeit in über 30 Ländern Europas mit sorgfältiger Aufarbeitung und überaus attraktiver und instruktiver Präsentation der vielfältigen Erkenntnisse. Sie zeigen unter anderem die Zusammenhänge zwischen den unterschiedlichen landschaftsbedingten Wirtschaftsformen und den Feldeinfriedigungen...

...Es gibt bereits eine reichhaltige Literatur insbesondere über Hecken. Das hier vorliegende Werk behandelt jedoch erstmals das Vorkommen, den Bau und die Geschichte der Feldeinfriedigungen in wirklich erschöpfender Weise. Es repräsentiert nunmehr das Standardwerk über diese landschaftlich und agrarhistorisch bedeutenden Kulturgüter, an dem sich auf unabsehbare Zeit alle weitere Forschung auf diesem Gebiet orientieren wird.

Prof. em. Drs. Dr. h.c. Heinrich E. Weber
Bramsche 01.03.2013

Fachliche Einschätzung zum Manuskript von
Georg Müller, Feldeinfriedungen in Europa

Mit der beabsichtigten Publikation seiner umfangreichen Dokumentationen und Forschungen zu den Feldeinfriedungen in Europa legt Herr Georg Müller aus Ganderkesee (BR Deutschland) ein epochales Werk zur Phänomenologie und Geschichte eines gesamteuropäischen Kulturlandschaftselements in seinen fossilen und rezenten Formen vor. Erstmals besteht die Möglichkeit, die über einen Zeitraum von mehr als dreißig Jahren zusammengetragenen Daten und Bilddokumente einer breiten interessierten Öffentlichkeit zugänglich zu machen. Die für alle Länder Europas vorliegende Erschließung stellt nicht nur einen unschätzbaren Beitrag zur vergleichenden Kulturlandschaftsforschung dar, sondern liefert zugleich wertvolle Impulse zur Sensibilisierung der Bevölkerung für ein gemeinsames Stück europäischer Kulturgeschichte...

gez.
Prof. Dr. Uwe Meiners
Ltd. Direktor des Niedersächsischen Freilichtmuseums –
Museumsdorf Cloppenburg 30. 08. 2012

Die Feldeinfriedungen in Europa
Georg Müller

Georg Müller hat ein fabelhaftes Buch geschrieben, das als Standardwerk noch über Jahre als Referenz benutzt werden wird. Die Recherche für das Buch begann bereits 1983 und erlaubt Einblicke in die Ergebnisse persönlicher Besuche von mehr als 20.000 Kilometern Feldeinfriedungen in 32 europäischen Ländern. Zu den verschiedenen Feldeinfriedungstypen die unter anderem in diesem Buch beschrieben sind, gehören Trockenstrauchhecken, Flechtzäune, Holz- und Steinzäune, lebende Hecken, Wallhecken und Trockensteinmauern. Dieses Werk versucht die Verteilung der verschiedenen Feldeinfriedungen in Europa zu verdeutlichen und gibt eine Einschätzung über deren Beschaffenheit und Zustand. An die einleitende Einführung in die historische Entwicklung der Feldeinfriedungen schließen sich detaillierte Untersuchungsergebnisse an.

Neben den in die Einzelheiten gehenden Texten illustriert das Buch anhand von exzellenten Fotos und Diagrammen die unterschiedlichen Feldeinfriedungen und deren Variationen. So wird zum Beispiel nicht nur ein Foto einer einzelnen, sondern einer ganzen Reihe von Steinmauern gezeigt. Diese Fotos werden von Diagrammen der unterschiedlichen Bauarten begleitet...

Professor John W. Dover BSc, PhD, FRES, FSB
Staffordshire University Stoke-on-Trent, UK
07.11.2012

Wallhecken- und Feldmauernvorkommen in Europa

Wichtige Länder in Europa

Wichtige Länder in Europa

Belgien	Frankreich	Niederlande	Schweden
Dänemark	Deutschland	Österreich	Polen
Irland	Italien	Portugal	Spanien
Polen	Russland	Slowakei	Tschechien
Slowakei	Spanien	Ungarn	Ungarn

Erweiterte Länder

Die meisten Länder sind in der Tabelle aufgeführt, die die Vorkommen von Wallhecken und Feldmauern zeigt. Die Tabelle enthält Informationen über die Verbreitung dieser Strukturen in verschiedenen europäischen Ländern.

Allgemeines

Verbreitung der verschiedenen Typen in Europa

Die Verbreitung von Wallhecken und Feldmauern variiert stark zwischen den verschiedenen europäischen Ländern. In einigen Ländern sind diese Strukturen weit verbreitet, während sie in anderen fast vollständig fehlen.

Historische und kulturelle Bedeutung

Wallhecken und Feldmauern haben eine lange Geschichte in Europa und sind ein wichtiger Bestandteil der Landschaft. Sie haben nicht nur praktische Funktionen, sondern auch kulturelle und historische Bedeutung.

Umweltliche Vorteile

Wallhecken und Feldmauern bieten eine Vielzahl von Umweltvorteilen, darunter die Förderung der Biodiversität, die Verbesserung der Bodenfruchtbarkeit und die Reduzierung des Erosionsrisikos.

Musterseiten

Musterseiten

Klassifizierung des Feldsteinbaus

Klassifizierung des Feldsteinbaus

Die Klassifizierung des Feldsteinbaus ist ein komplexes System, das verschiedene Arten von Feldsteinbauten in Europa umfasst. Es berücksichtigt die regionale Herkunft, die Bauweise und die verwendeten Materialien.

Regionale Unterschiede

Die Bauweise von Feldsteinbauten variiert stark zwischen den verschiedenen Regionen Europas. In einigen Regionen sind hohe, dicke Mauern üblich, während in anderen flachere, dünnere Strukturen bevorzugt werden.

Materialien und Techniken

Die verwendeten Materialien und Bauweisen sind ebenfalls regional unterschiedlich. In manchen Gebieten werden lokale Steine verwendet, während in anderen importierte Materialien bevorzugt werden.

Historische Feldsteinbauten

Historische Feldsteinbauten

Historische Feldsteinbauten sind ein wichtiger Bestandteil der europäischen Kulturlandschaft. Sie bieten Einblicke in die Bauweise und Lebensweise vergangener Generationen.

Architektonische Merkmale

Historische Feldsteinbauten weisen oft charakteristische architektonische Merkmale auf, wie zum Beispiel dicke Mauern, kleine Fenster und einfache Dachstrukturen.

Kulturelle Bedeutung

Historische Feldsteinbauten haben eine wichtige kulturelle Bedeutung und sind oft als Denkmäler geschützt. Sie sind ein wichtiger Teil des kulturellen Erbes vieler europäischer Länder.

Die maschinelle Waldarbeit ist heute ein fester Bestandteil der Forstwirtschaft. Die Ertragseinbuße durch übermäßige Gehölzrückschnitte ist ein Thema, das in den letzten Jahren immer mehr an Bedeutung gewonnen hat. Die Ertragseinbuße durch übermäßige Gehölzrückschnitte ist ein Thema, das in den letzten Jahren immer mehr an Bedeutung gewonnen hat.

Die Ertragseinbuße durch übermäßige Gehölzrückschnitte ist ein Thema, das in den letzten Jahren immer mehr an Bedeutung gewonnen hat.



Die Ertragseinbuße durch übermäßige Gehölzrückschnitte ist ein Thema, das in den letzten Jahren immer mehr an Bedeutung gewonnen hat. Die Ertragseinbuße durch übermäßige Gehölzrückschnitte ist ein Thema, das in den letzten Jahren immer mehr an Bedeutung gewonnen hat.

Die Flize auf Wallhecken ist ein Thema, das in den letzten Jahren immer mehr an Bedeutung gewonnen hat. Die Flize auf Wallhecken ist ein Thema, das in den letzten Jahren immer mehr an Bedeutung gewonnen hat.

Die Flize auf Wallhecken ist ein Thema, das in den letzten Jahren immer mehr an Bedeutung gewonnen hat.



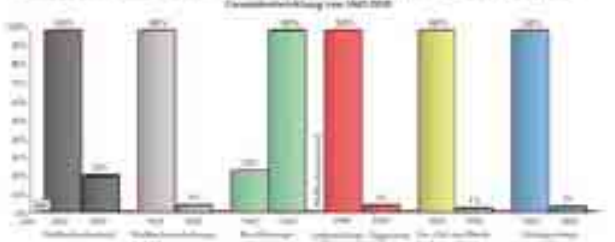
Musterseiten

Musterseiten

Wallhecken- und Artenrückgang abhängig von der Bevölkerungsentwicklung. Die Wallhecken- und Artenrückgang abhängig von der Bevölkerungsentwicklung. Die Wallhecken- und Artenrückgang abhängig von der Bevölkerungsentwicklung.

Die Wallhecken- und Artenrückgang abhängig von der Bevölkerungsentwicklung. Die Wallhecken- und Artenrückgang abhängig von der Bevölkerungsentwicklung.

Die Wallhecken- und Artenrückgang abhängig von der Bevölkerungsentwicklung. Die Wallhecken- und Artenrückgang abhängig von der Bevölkerungsentwicklung.



Wallhecken- und Feldmauerschlüssel. Die Wallhecken- und Feldmauerschlüssel. Die Wallhecken- und Feldmauerschlüssel.

- 1. Die Wallhecken- und Feldmauerschlüssel. Die Wallhecken- und Feldmauerschlüssel.
- 2. Die Wallhecken- und Feldmauerschlüssel. Die Wallhecken- und Feldmauerschlüssel.
- 3. Die Wallhecken- und Feldmauerschlüssel. Die Wallhecken- und Feldmauerschlüssel.
- 4. Die Wallhecken- und Feldmauerschlüssel. Die Wallhecken- und Feldmauerschlüssel.
- 5. Die Wallhecken- und Feldmauerschlüssel. Die Wallhecken- und Feldmauerschlüssel.
- 6. Die Wallhecken- und Feldmauerschlüssel. Die Wallhecken- und Feldmauerschlüssel.
- 7. Die Wallhecken- und Feldmauerschlüssel. Die Wallhecken- und Feldmauerschlüssel.
- 8. Die Wallhecken- und Feldmauerschlüssel. Die Wallhecken- und Feldmauerschlüssel.



Europa

17. Die Aesthetik (Aussehen) der Eiche bei der Reife

Die Aesthetik (Aussehen) der Eiche bei der Reife ist ein wichtiges Kriterium für die Auswahl von Bäumen in Parks und Gärten. Die Eiche ist ein Baum, der sich durch seine charakteristische Form und seine Blätter auszeichnet. Die Blätter der Eiche sind oval und haben eine glatte Oberfläche. Die Rinde der Eiche ist grau und hat eine rissige Textur. Die Eiche ist ein Baum, der in Europa weit verbreitet ist und der eine wichtige Rolle in der Landschaftsarchitektur spielt.

Die Eiche ist ein Baum, der sich durch seine charakteristische Form und seine Blätter auszeichnet. Die Blätter der Eiche sind oval und haben eine glatte Oberfläche. Die Rinde der Eiche ist grau und hat eine rissige Textur. Die Eiche ist ein Baum, der in Europa weit verbreitet ist und der eine wichtige Rolle in der Landschaftsarchitektur spielt.

Musterseiten

Europa

17. Die Aesthetik (Aussehen) der Eiche bei der Reife

Die Aesthetik (Aussehen) der Eiche bei der Reife ist ein wichtiges Kriterium für die Auswahl von Bäumen in Parks und Gärten. Die Eiche ist ein Baum, der sich durch seine charakteristische Form und seine Blätter auszeichnet. Die Blätter der Eiche sind oval und haben eine glatte Oberfläche. Die Rinde der Eiche ist grau und hat eine rissige Textur. Die Eiche ist ein Baum, der in Europa weit verbreitet ist und der eine wichtige Rolle in der Landschaftsarchitektur spielt.

Die Eiche ist ein Baum, der sich durch seine charakteristische Form und seine Blätter auszeichnet. Die Blätter der Eiche sind oval und haben eine glatte Oberfläche. Die Rinde der Eiche ist grau und hat eine rissige Textur. Die Eiche ist ein Baum, der in Europa weit verbreitet ist und der eine wichtige Rolle in der Landschaftsarchitektur spielt.

Musterseiten

Europa

Schädigung und Beseitigung von Wallhecken und Feldmauern

Die Schädigung von Wallhecken und Feldmauern ist ein Problem, das in Europa weit verbreitet ist. Die Ursachen für die Schädigung sind vielfältig und reichen von der natürlichen Abnutzung bis hin zu menschlichen Eingriffen. Die Beseitigung von Wallhecken und Feldmauern ist ein aufwendiges Projekt, das viel Zeit und Geld erfordert. Die Beseitigung von Wallhecken und Feldmauern ist ein aufwendiges Projekt, das viel Zeit und Geld erfordert.

Die Beseitigung von Wallhecken und Feldmauern ist ein aufwendiges Projekt, das viel Zeit und Geld erfordert. Die Beseitigung von Wallhecken und Feldmauern ist ein aufwendiges Projekt, das viel Zeit und Geld erfordert.

Europa

Schädigung und Beseitigung von Wallhecken und Feldmauern

Die Schädigung von Wallhecken und Feldmauern ist ein Problem, das in Europa weit verbreitet ist. Die Ursachen für die Schädigung sind vielfältig und reichen von der natürlichen Abnutzung bis hin zu menschlichen Eingriffen. Die Beseitigung von Wallhecken und Feldmauern ist ein aufwendiges Projekt, das viel Zeit und Geld erfordert. Die Beseitigung von Wallhecken und Feldmauern ist ein aufwendiges Projekt, das viel Zeit und Geld erfordert.

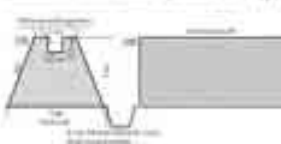
Die Beseitigung von Wallhecken und Feldmauern ist ein aufwendiges Projekt, das viel Zeit und Geld erfordert. Die Beseitigung von Wallhecken und Feldmauern ist ein aufwendiges Projekt, das viel Zeit und Geld erfordert.

Europa

Nuranlage der Feldhecke



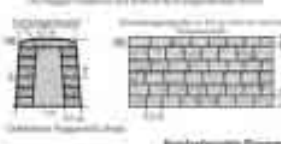
Standardhecke mit oder ohne Hand aufgegebenen Abstand (Typ 1)



Standardhecke aufgegebenem Programm mit oder ohne Hand (Typ 2)



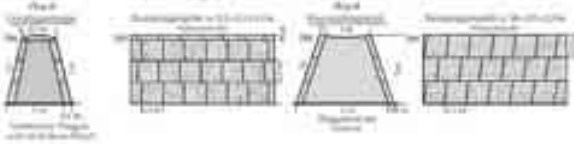
Handgepflanzte Programmhecke mit oder ohne Hand (Typ 3)



Handgepflanzte Programmhecke mit oder ohne Hand (Typ 4)



Handgepflanzte Programmhecke mit oder ohne Hand (Typ 5 & 6)



128

Musterseiten

Europa

Europa

Die Feldhecken-Planzeilen in Handarbeit (Typ 1) Bild: 96, 97 a, 98, 99

Die Feldhecken-Planzeilen in Handarbeit... (Detailed text describing the construction and types of field hedges.)

Handarbeit... (Continuation of text from the previous page.)



129

Musterseiten

Europa

Nuranlage der Feldmauer

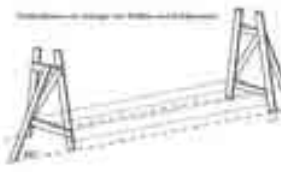
Die Mauerwerke sind Feldmauern... (Text describing the construction of field walls.)

Die Mauerwerke sind Feldmauern... (Continuation of text.)

Handgepflanzte Mauer... (Text describing hand-planted walls.)

Die Feldmauern werden... (Text describing the construction of field walls.)

Handgepflanzte Mauer... (Text describing hand-planted walls.)



130

Musterblatt, Wallhecken- und Feldmauernerfassung

Halbquantitativer Erfassungsbogen für Wallhecken und Feldmauern

Kartierer (Name)			Straße			Ort			
Datum Wallhecken- Nr. () Foto/ Stück () DGK 1:5000 MTB Nr. () Eigentümer:									
Ort			Ortsteil			Flur () Flurstück ()			
Nr.	Punkte	X	Wallhecken- und Feldmauernerfassung			Nr.	Punkte	X	Wallhecken- und Feldmauernerfassung
1			Erdwall			76			Graben am Wall oder an der Feldmauer vorhanden
2			Erdsteinwall / Steine einseitig / beidseitig / vollständig			77			Graben Wallinnenseite (Grundstück innen)
3			Feldmauer / einfach / doppelt / dreifach / mehrfach			78			Graben Wallaußenseite (Grundstück außen)
4			Torfwall / aufgeschichtet / stehengelassene Torfbank			79			Graben trocken
5 +	100		Wall oder Feldmauer vollständig erhalten			80			Graben zeitweise wasserführend
6 +	75		Wall oder Feldmauer nicht vollständig erhalten			81			Graben ständig wasserführend
7 +	50		Wall oder Feldmauer unterbrochen, nicht vollständig erhalten			Wallhecken- und Feldmauernschädigungen			
8 +	0		Wall oder Feldmauer nur noch bruchstückhaft vorhanden						
9	0		Wall oder Feldmauer nicht mehr vorhanden			82 -	10		Zaun am Wall- oder Feldmauerfuß
10			Wall oder Feldmauer zwischen zwei Grundstücken gelegen			83 -	20		Zaun im Wall- oder Feldmauerfuß
11			Wall oder Feldmauer an einer Straße bzw. einem Weg gelegen			84 -	30		Zaun auf der Wall- oder Feldmauerkrone
			Wall- oder Mauerzustandsstufen von A - F			85 -	40		Zaun hinter dem Wall- oder der Feldmauer (Grundstückaußenseite)
12 +	100	A:	Ohne Schädigung			86 -	10		Zaun an Bäumen oder Sträucher befestigt
13 +	80	B:	Leicht geschädigt			87 -	30		Wall oder Feldmauer angeweidet (Viehtritt, Viehverbiss)
14 +	60	C:	Mittelmäßig geschädigt			88 -	50		Wall oder Feldmauer überweidet (Viehtritt, Viehverbiss)
15 +	40	D:	Stark geschädigt			89 -	30		Wall oder Feldmauer angepflügt
16 +	20	E:	Stark geschädigt, teilweise nur noch bruchstückhaft			90 -	50		Wall oder Feldmauer abgepflügt
17 +	10	F:	Stark geschädigt nur noch bruchstückhaft			91 -	30		Wall oder Feldmauer mittels Bagger etc. teilweise entfernt
			Wall- oder Mauerabmessungen in Metern			92 -	50		Wall oder Feldmauer mittels Bagger etc. vollständig entfernt
18			Länge [m]			93 -	20		Boden vom Wall entfernt
			Höhe (mittleren Wert angeben)			94 -	20		Steine von der Feldmauer entfernt
19 +	0		0-0,1 m		[m]	95 -	20		Gebäude und andere Bauwerke am Wall oder an der Feldmauer
20 +	20		0,1-0,3 m		[m]	96 -	30		Gebäude und andere Bauwerke im Wall oder an der Feldmauer
21 +	40		0,3-0,5 m		[m]	97 -	10		Schutt am Wall oder an der Feldmauer
22 +	60		0,5-0,7 m		[m]	98 -	20		Schutt auf dem Wall oder an der Feldmauer
23 +	80		0,7-1 m		[m]	99 -	10		Geräte oder Materialien am Wall oder an der Feldmauer
24 +	100		1-2 m		[m]	100 -	20		Geräte oder Materialien auf dem Wall oder an der Feldmauer
			Kronenbreite (mittleren Wert angeben)			101 -	30		Rüben- oder Silagemieten am Wall oder an der Feldmauer
25	0		0,5-1 m		[m]	102 -	30		Gartenabfälle auf dem Wall oder auf der Feldmauer
26	0		1-1,5 m		[m]	103 -	30		Wall oder Feldmauer wird gärtnerisch genutzt
27	0		1,5-2 m		[m]	104 -	20		Zierbäume auf dem Wall oder auf der Feldmauer
28	0		2-3 m		[m]	105 -	20		Ziersträucher auf dem Wall oder auf der Feldmauer
			Fußbreite (mittleren Wert angeben)			106 -	20		Gehölze auf dem Wall werden ständig herunter geschnitten
29	0		0,5-1 m		[m]	107 -	30		Gehölze z.T. durch maschinellen Schnitt geschädigt
30	0		1-1,5 m		[m]	108 -	50		Gehölze durch maschinellen Schnitt vollständig geschädigt
31	0		1,5-2 m		[m]	109 -	30		Einzelne Bäume oder Sträucher gerodet
32	0		2-2,5 m		[m]	110 -	50		Bäume oder Sträucher vollständig gerodet
33	0		2,5-3 m		[m]	111 -	20		Wallhecke teilweise kahlgeschlagen oder geschoren
34	0		3-4 m		[m]	112 -	30		Wallhecke vollständig kahlgeschlagen oder geschoren
			Wall- oder Feldmauerbewuchs / Heckentyp (Bäume, Sträucher)			113 -	10		Bäume stark aufgeastet (Höhe in m ())
35 +	200		Gehölzbewuchs geschlossen			114 -	10		Brandstellen auf oder an dem Wall oder an der Feldmauer
36 +	100		Gehölzbewuchs lückig			115 -	10		Hochsitze am oder auf dem Wall oder auf der Feldmauer
37 +	50		Gehölzbewuchs stark lückig			116 -	10		Neue Einfahrten durch die Wallhecke oder die Feldmauer
38 +	0		Gehölzbewuchs nicht vorhanden			Grundstücksbeschaffenheit			
39 +	10		Niederhecke mit oder ohne Überhälter			117			Weide
40 +	100	A:	Niederhecke mit einzelnen Überhältern			118			Wiese
41 +	100	B:	Nieder-, Hochhecke mit hohem Baumanteil			119			Acker
42 +	80	C:	Baumhecke mit Sträuchern			120			Wald
43 +	60	D:	Baumhecke mit einzelnen Sträuchern			121			Moor
44 +	40	E:	Baumhecke ohne Strauchbewuchs			122			Garten
45 +	20	F:	Einzelne Bäume oder Sträucher			123			Öffentliche Grünflächen
Nr.	Stück	X	Baumart	Nr.	Stück	X	Baumart	Einstufung	
46			Ahorn	54			Rotbuche	Nr.	X Punkte
47			Birke	55			Ilex	129 A:	500-700
48			Eberesche	56			Vogelkirsche	130 B:	400-499
49			Eiche	57			Traubenkirsche	131 C:	300-399
50			Erle	58				132 D:	200-299
51			Esche	59				133 E:	100-199
52			Fichte	60				134 F:	0-99
53			Hainbuche	61				Bemerkungen:	
Nr.	Stück	X	Strauchart	Nr.	Stück	X	Strauchart	Gelegte oder geknickte Hecke (nur noch rudimentär) sowie einzelne Gebüchsbäume	
62			Brombeere	69			Holunder	Kartiert wird nach der DGK 1:5000 und historischen Karten. * - 10 z.B. bedeutet Punkteabzug entsprechend der Schwere des Eingriffes. Die Wallhecken werden nach Grundstücken kartiert. Wallhecken, die unterschiedliche Wallzustandsstufen in einem Grundstück haben, werden je Grundstücksseite einzeln kartiert. Wallheckeneinstufung auf der Rückseite beachten	
63			Efeu	70			Hundsrose		
64			Faulbaum	71			Schlehe		
65			Geißblatt	72			Weißdorn		
66			Ginster	73			Weide		
67			Hasel	74					
68			Himbeere	75					

© Georg Müller Dürerstraße 7 27777 Ganderkesee Tel. 04222/8829 www.wallhecke.de