

Inhaltsverzeichnis

Abbildungs- und Tabellenverzeichnis	27
Abkürzungsverzeichnis	29
Einleitung	43
A. Ausgangslage	43
B. Forschungsstand	45
C. Erkenntnisinteresse	51
Erster Teil: Realanalyse	55
A. Polymere, Additive und Kunststoffemissionen	55
I. Definitionen	56
1. Kunststoffe	57
a) Klassifikation	58
b) Rechtslage	60
c) Relevanz für diese Studie	60
2. Additive	60
a) Klassifikation	61
b) Relevanz für diese Studie	61
II. Realanalyse	62
1. Kunststoffnachfrage, Produktion und Verbrauch	62
2. Vorteile und Anwendungsbereiche	64
3. Kunststoffabfälle und Emissionen	66
a) Verwertungsstatus	67
b) Kunststoffemissionen	68
aa) Makroplastikemissionen	69
bb) Mikroplastikemissionen	70
(1) Klassifikation der Mikroplastikemissionen	70
(2) Belastungssituation durch Mikroplastik	71
(3) Zwischenergebnis	79
cc) Additivemissionen	80
c) Zusammenfassung	82

4. Negativpotenzial	83
a) Implikationskatalog	83
aa) Grundsätzliche Beschreibung des Negativpotenzials	84
bb) Makroplastik	85
(1) Marine Kunststoffbelastung	86
(2) Terrestrische Kunststoffbelastung	86
cc) Mikro- und Nanoplastik	87
(1) Marine Kunststoffbelastung	87
(2) Terrestrische Kunststoffbelastung	88
(3) Humane Kunststoffbelastung	88
dd) Additive	90
b) Zwischenergebnis	91
c) Veranschaulichung des Negativpotenzials	92
III. Zwischenfazit	95
B. Schutzziel dieser Studie	95
 Zweiter Teil: Gang der Untersuchung	 99
A. Aufgabenstellung	99
B. Eingrenzung	100
I. Geltungsebene	100
II. Rechtsnatur der Regelung	101
III. Sachliche Differenzierung	103
IV. Schutzzweck	104
C. Methodische Erwägungen	104
 Dritter Teil: Rechtslage	 107
A. Anwendungsbereich der Studie	107
I. Völkerrecht	107
1. Kunststoffspezifisches Völkerrecht	109
a) G7 Oceans Plastics Charter	109
b) Weitere völkerrechtliche Vorschriften	109
2. Zumindest auch kunststoffbetreffendes Völkerrecht	110
a) Völkerrechtliche Verträge zum Schutze der Meeresumwelt	110
b) Basler Übereinkommen	112

c) Völkergewohnheitsrecht	113
3. Nicht in Betracht kommendes Völkerrecht	114
a) Übereinkommen von Paris	114
b) Agenda 2030 für nachhaltige Entwicklung	116
c) Biodiversitätskonvention	117
d) UNCLOS	118
e) Aarhus-Konvention	119
f) Weitere völkerrechtliche Vorschriften	120
g) Allgemeine Rechtsgrundsätze des Völkerrechts	120
II. Recht der Europäischen Union	121
1. Kunststoffspezifisches EU-Recht	123
a) Primärrecht	123
b) Sekundärrecht	123
aa) Verordnungen	123
(1) Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH-VO)	123
(2) Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-VO)	124
(3) Verordnung (EU) 2019/1021 (POP-VO)	125
(4) Verordnung (EG) Nr. 1935/2004	126
(5) Verordnung (EU) 2018/213	126
(6) Verordnung (EG) Nr. 282/2008	127
(7) Kunststoff-Lebensmittel-VO Nr. 10/2011	127
bb) Richtlinien	127
(1) EWK-RL 2019/904	127
cc) Beschlüsse	128
2. Zumindest auch kunststoffbetreffendes EU-Recht	128
a) Primärrecht	128
aa) Art. 3 Abs. 3 S. 2, Abs. 5 S. 2 EUV, Art. 11 AEUV	128
bb) Art. 191 AEUV	129
cc) Warenverkehrsfreiheit gem. Art. 34 AEUV	130
dd) Art. 21 Abs. 2 Bst. d u. f EUV	131
ee) Soziale Rechte in Titel IV der EGRC	131
b) Sekundärrecht	133
aa) Verordnungen	133
(1) EU-BauPVO	133
(2) Verordnung (EG) Nr. 765/2008	133
(3) Verordnung (EG) Nr. 1013/2006 (VVA)	134
(4) Verordnung (EG) Nr. 1420/1999	135

(5) Verordnung (EG) Nr. 1223/2009 über kosmetische Mittel	135
bb) Richtlinien	136
(1) Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG	136
(2) Verpack-RL 94/62/EG	137
(3) EU-Abfallrahmenrichtlinie 2008/98/EG	137
(4) Richtlinie 2000/53/EG	138
(5) Wasser-Rahmenrichtlinie 2000/60/EG	138
(6) Richtlinie (EU) 2020/2184	139
(7) Richtlinie 2010/75/EU	139
(8) Meeresstrategie-Rahmenrichtlinie 2008/56/EG	140
(9) Richtlinie 86/278/EWG	140
(10) Richtlinie 2004/35/EG	141
(11) WEEE-Richtlinie 2019/19/EU	142
3. Nicht in Betracht kommendes EU-Recht	142
a) Richtlinie 92/43/EWG	142
b) Richtlinie 2008/105/EG	143
c) Aktionsprogramme der EU	143
III. Verfassungsrecht	143
1. Kunststoffspezifisches Verfassungsrecht	143
2. Zumindest auch kunststoffbetreffendes Verfassungsrecht	144
a) Grundrechte	144
b) Staatszielbestimmungen	146
c) Nicht in Betracht kommendes Verfassungsrecht	146
IV. Bundesrecht	146
1. Kunststoffspezifisches Bundesrecht	147
a) Bundesrecht zur Umsetzung der EWK-RL	147
b) Gesetz über das Eigenmittelsystem der Europäischen Union	148
2. Zumindest auch kunststoffbetreffendes Bundesrecht	148
a) Bestimmungen des ChemG	148
b) Bestimmungen des BauPG	149
c) Bestimmungen des EVPG	149
d) Bestimmungen des LFGB	150
e) Bestimmungen des Kreislaufwirtschaftsrechts	151
f) Bestimmungen des VerpackG	152

g) Bestimmungen des ElektroG	152
h) Bestimmungen betreffend Altfahrzeuge	153
i) Bestimmungen des AbfVerbrG	153
j) Bestimmungen des BImSchG	154
k) Bestimmungen des Bundeswasserrechts	155
l) Bestimmungen des Bundesbodenschutzrechts	156
m) Bestimmungen des BNatSchG	157
n) Bestimmungen des USchadG	157
o) Bestimmungen des Umweltstrafrechts	158
3. Nicht in Betracht kommendes Bundesrecht	158
a) Bestimmungen des BattG	158
b) Bestimmungen des PflSchG	159
c) Bestimmungen des DüngG	160
d) Bestimmungen des BBergG	161
e) Bestimmungen des WRMG	163
f) Bestimmungen des GEG	164
g) Bestimmungen des TierSchG	165
V. Landesrecht	166
1. Kunststoffspezifisches Landesrecht	167
a) Landesabfallgesetze	167
2. Zumindest auch kunststoffbetreffendes Landesrecht	167
a) Bestimmungen der Landesbauordnungen/ Musterbauordnung	167
b) Landesabfallgesetze	169
c) Landes-Immissionsschutzgesetze	170
d) Landeswassergesetze	171
e) Landesbodenschutzgesetze	173
f) Landesnaturschutzgesetze	174
B. Systematisierung nach Lebenszyklen	175
I. Herstellung	176
1. Definition	176
2. Herstellungsbezogene Vorschriften	177
a) Völkerrecht	177
aa) G7 Oceans Plastics Charter	177
b) Recht der Europäischen Union	177
aa) Kunststoff-Lebensmittel-VO Nr. 10/2011	177
bb) Verordnung (EG) Nr. 1935/2004	178
cc) Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH-VO)	178

dd) Verordnung (EU) 2019/1021 (POP-VO)	178
ee) Verordnung (EU) 2018/213	179
ff) Verordnung (EG) Nr. 1223/2009 über kosmetische Mittel	179
gg) EU-BauPVO	179
hh) Verordnung (EG) Nr. 765/2008	180
ii) Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG	180
jj) Verpack-RL 94/62/EG	181
kk) Richtlinie 2010/75/EU	181
c) Bundesrecht	181
aa) Bestimmungen des ChemG	181
bb) Bestimmungen des KrWG	182
cc) Bestimmungen des VerpackG	182
dd) Bestimmungen des LFGB	183
ee) Bestimmungen des EVPG	183
ff) Bestimmungen des BImSchG	183
gg) Bestimmungen des Bundeswasserrechts	184
II. Inverkehrbringen	184
1. Definition	184
2. Vorschriften mit Bezug zum Inverkehrbringen	185
a) Völkerrecht	185
aa) G7 Oceans Plastics Charter	185
b) Recht der Europäischen Union	185
aa) Warenverkehrsfreiheit	185
bb) Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH-VO)	186
cc) Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-VO)	186
dd) Verordnung (EU) 2019/1021 (POP-VO)	186
ee) Kunststoff-Lebensmittel-VO Nr. 10/2011	186
ff) Verordnung (EG) Nr. 1935/2004	187
gg) Verordnung (EG) Nr. 1223/2009 über kosmetische Mittel	187
hh) EU-BauPVO	188
ii) Verordnung (EG) Nr. 765/2008	188
jj) Verordnung (EG) Nr. 282/2008	188
kk) Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG	189
c) Bundesrecht	189
aa) Bundesrecht zur Umsetzung der EWK-RL	189
bb) Bestimmungen des EVPG	189

cc) Bestimmungen des KrWG	189
dd) Bestimmungen des ElektroG	190
ee) Bestimmungen des VerpackG	190
ff) Bestimmungen des LFGB	190
III. (Ab-)Nutzung und Verbrauch	191
1. Definition	191
2. Vorschriften mit Bezug zu (Ab-)Nutzung und Verbrauch	192
a) Völkerrecht	192
aa) G7 Oceans Plastics Charter	192
b) Recht der Europäischen Union	192
aa) Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH-VO)	192
bb) Verordnung (EG) Nr. 1935/2004	192
cc) Verordnung (EG) Nr. 765/2008	193
dd) Verordnung (EG) Nr. 1223/2009 über kosmetische Mittel	193
ee) Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG	194
c) Bundesrecht	194
aa) Bundesrecht zur Umsetzung der EWK-RL	194
bb) Bestimmungen des Bundeswasserrecht	194
cc) Bestimmungen des LFGB	195
dd) Bestimmungen des BBodSchG	195
ee) Bestimmungen des BNatSchG	196
d) Landesrecht	196
aa) Bestimmungen der Landesbauordnungen/ Musterbauordnung	196
IV. Obsoleszenz	197
1. Definition	197
2. Obsoleszenzbezogene Vorschriften	198
a) Völkerrecht	198
aa) G7 Oceans Plastics Charter	198
bb) Völkerrechtliche Verträge zum Schutze der Meeresumwelt	198
b) Recht der Europäischen Union	199
aa) Verordnung (EG) Nr. 1013/2006 (VVA)	199
bb) EWK-RL	199
cc) Beschlüsse	200
dd) Richtlinie 2000/53/EG	200

ee) Verpack-RL 94/62/EG	200
ff) EU-Abfallrahmenrichtlinie 2008/98/EG	200
gg) Meeresstrategie-Rahmenrichtlinie 2008/56/EG	201
hh) Richtlinie 86/278/EWG	201
ii) WEEE-Richtlinie 2019/19/EU	202
c) Bundesrecht	202
aa) Bundesrecht zur Umsetzung der EWK-RL	202
bb) Gesetz über das Eigenmittelsystem der Europäischen Union	202
cc) Bestimmungen des Kreislaufwirtschaftsrechts	202
dd) Bestimmungen des ElektroG	203
ee) Bestimmungen des AbfVerbrG	203
ff) Bestimmungen des VerpackG	203
gg) Bestimmungen des BImSchG	203
hh) Bestimmungen des Bundeswasserrechts	204
ii) Bestimmungen des BBodSchG	204
jj) Bestimmungen des BNatSchG	204
d) Landesrecht	205
aa) Landesabfallgesetze	205
bb) Bestimmungen der Landesbauordnungen/ Musterbauordnung	205
cc) Landeswassergesetze	206
C. Resümee	206
Vierter Teil: Defizitanalyse	207
A. Völkerrecht	207
I. Herstellung	207
1. G7 Oceans Plastics Charter	207
a) Wirkungsweise	207
b) Bindungswirkung	209
2. Völkergewohnheitsrecht	210
a) Verbot grenzüberschreitender Umweltbelastungen	210
b) Gebot der fairen Nutzung gemeinsamer natürlicher Ressourcen	213
c) Bindungswirkung	214
II. Inverkehrbringen	215
1. G7 Oceans Plastics Charter	215

2. Völkergewohnheitsrecht	215
III. (Ab-)Nutzung und Verbrauch	216
1. G7 Oceans Plastics Charter	216
2. Völkergewohnheitsrecht	216
IV. Obsoleszenz	216
1. G7 Oceans Plastics Charter	216
2. Völkerrechtliche Verträge zum Schutze der Meeresumwelt	218
a) Wirkungsweise	218
b) Bindungswirkung	219
3. Basler Übereinkommen	219
a) Wirkungsweise	219
b) Bindungswirkung	221
4. Völkergewohnheitsrecht	222
V. Zwischenergebnis zum Völkerrecht	222
B. Recht der Europäischen Union	223
I. Herstellung	223
1. Primärrecht	223
a) Art. 3 Abs. 3 S. 2, Abs. 5 S. 2 EUV, Art. 11 AEUV	223
b) Art. 191 AEUV	225
c) Art. 21 Abs. 2 Bst. d u. f EUV	227
d) Soziale Rechte in Titel IV der EGRC	228
e) Bindungswirkung	231
2. Sekundärrecht	231
a) Verordnungen	232
aa) Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH-VO)	232
bb) Verordnung (EU) 2019/1021 (POP-VO)	235
cc) Verordnung (EG) Nr. 1935/2004	236
dd) Kunststoff-Lebensmittel-VO Nr. 10/2011	237
ee) Verordnung (EU) 2018/213	238
ff) Verordnung (EG) Nr. 1223/2009 über kosmetische Mittel	239
gg) EU-BauPVO	241
hh) Verordnung (EG) Nr. 765/2008	243
b) Richtlinien	244
aa) EWK-RL 2019/904	244
(1) Wirkungsweise	244
(a) Inhalt der Vorschriften	244

(b) Schutzwirkung	250
(2) Bindungswirkung	254
bb) Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG	255
(1) Wirkungsweise	255
(2) Bindungswirkung	256
cc) Verpack-RL 94/62/EG	257
(1) Wirkungsweise	257
(2) Bindungswirkung	257
dd) Wasser-Rahmenrichtlinie 2000/60/EG	258
(1) Wirkungsweise	258
(2) Bindungswirkung	259
ee) Richtlinie (EU) 2020/2184	260
(1) Wirkungsweise	260
(2) Bindungswirkung	261
ff) Richtlinie 2010/75/EU	262
(1) Wirkungsweise	262
(2) Bindungswirkung	262
gg) Richtlinie 2004/35/EG	262
(1) Wirkungsweise	262
(2) Bindungswirkung	263
II. Inverkehrbringen	263
1. Primärrecht	263
a) Warenverkehrsfreiheit gem. Art. 34 AEUV	263
2. Sekundärrecht	264
a) Verordnungen	264
aa) Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH-VO)	264
bb) Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-VO)	264
cc) Verordnung (EU) 2019/1021 (POP-VO)	265
dd) Verordnung (EG) Nr. 1223/2009 über kosmetische Mittel	265
ee) EU-BauPVO	266
ff) Verordnung (EG) Nr. 765/2008	267
gg) Verordnung (EG) Nr. 282/2008	268
hh) Kunststoff-Lebensmittel-VO Nr. 10/2011	269
b) Richtlinien	270
aa) EWK-RL 2019/904	270
bb) Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG	272
cc) Richtlinie 2004/35/EG	272

III. (Ab-)Nutzung und Verbrauch	272
1. Primärrecht	272
2. Sekundärrecht	272
a) Verordnungen	272
aa) Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH-VO)	272
bb) Verordnung (EG) Nr. 1223/2009 über kosmetische Mittel	272
cc) Verordnung (EG) Nr. 765/2008	273
b) Richtlinien	274
aa) EWK-RL 2019/904	274
bb) Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG	276
cc) Wasser-Rahmenrichtlinie 2000/60/EG und Richtlinie (EU) 2020/2184	277
IV. Obsoleszenz	277
1. Primärrecht	277
a) Warenverkehrsfreiheit gem. Art. 34 AEUV	277
2. Sekundärrecht	279
a) Verordnungen	279
aa) Verordnung (EG) Nr. 1013/2006 (VVA)	279
(1) Wirkungsweise	279
(2) Bindungswirkung	281
b) Richtlinien	282
aa) EWK-RL 2019/904	282
bb) Richtlinie 2000/53/EG	283
(1) Wirkungsweise	283
(2) Bindungswirkung	283
cc) Verpack-RL 94/62/EG	283
dd) EU-Abfallrahmenrichtlinie 2008/98/EG	286
(1) Wirkungsweise	286
(2) Bindungswirkung	287
ee) Meeresstrategie-Rahmenrichtlinie 2008/56/EG	287
(1) Wirkungsweise	287
(2) Bindungswirkung	288
ff) Richtlinie 86/278/EWG	288
(1) Wirkungsweise	288
(2) Bindungswirkung	289
gg) Richtlinie 2004/35/EG	290

hh) WEEE-Richtlinie 2019/19/EU	290
(1) Wirkungsweise	290
(2) Bindungswirkung	290
c) Beschlüsse	290
V. Zwischenergebnis zu Recht der Europäischen Union	291
C. Verfassungsrecht	291
1. Grundrechte	291
a) Grundrechte als Abwehrrechte	294
aa) Körperliche Unversehrtheit (Art. 2 Abs. 2 S. 1, 2. Alt. GG)	294
bb) Eigentum (Art. 14 GG)	295
cc) Verfassungsgarantie der kommunalen Selbstverwaltung (Art. 28 Abs. 2 GG)	296
b) Objektive Schutzpflichtendimension der Grundrechte	296
aa) Körperliche Unversehrtheit (Art. 2 Abs. 2, S. 1 GG)	296
bb) Eigentum (Art. 14 GG)	298
cc) Verfassungsgarantie der kommunalen Selbstverwaltung (Art. 28 Abs. 2 GG)	299
c) Grundrechte der Landesverfassungen	299
d) Schutzwirkung	300
2. Staatszielbestimmungen	301
a) Umweltschutz als Staatszielbestimmung (Art. 20a GG)	302
b) Staatszielbestimmungen im Landesverfassungsrecht	303
c) Schutzwirkung	306
3. Zwischenergebnis zum Verfassungsrecht	307
D. Bundesrecht	307
I. Herstellung	307
1. Bestimmungen des ChemG	307
2. Bestimmungen des Kreislaufwirtschaftsrechts	310
3. Bestimmungen des VerpackG	313
4. Bestimmungen des LFGB	314
5. Bestimmungen des EVPG	317
6. Bestimmungen des BImSchG	317
a) TA Luft	321

b) 39. BImSchV	322
c) Zwischenergebnis	323
d) Korrespondierende Vorschriften	323
7. Bestimmungen des Bundesbodenschutzrechts	323
8. Bestimmungen des BNatSchG	325
9. Bestimmungen des Bundeswasserrechts	327
10. Bestimmungen des USchadG	332
11. Bestimmungen des Umweltstrafrechts	333
II. Inverkehrbringen	335
1. Bundesrecht zur Umsetzung der EWK-RL	335
a) EWK-Richtlinie-Umsetzungsgesetz	335
b) EWKVerbotsV	336
c) EWKKennzV	336
2. Bestimmungen des ChemG	337
3. Bestimmungen des Kreislaufwirtschaftsrechts	339
4. Bestimmungen des VerpackG	340
5. Bestimmungen des ElektroG	346
6. Bestimmungen des LFGB	349
7. Bestimmungen des EVPG	350
8. Bestimmungen des Bundeswasserrechts	351
9. Bestimmungen des Umweltstrafrechts	351
10. Bestimmungen des Bundesbodenschutzrechts, BNatSchG und USchadG	352
III. (Ab-)Nutzung und Verbrauch	353
1. Bundesrecht zur Umsetzung der EWK-RL	353
a) EWKVerbotsV	353
b) EWKKennzV	353
2. Bestimmungen des LFGB	354
3. Bestimmungen des Bundesbodenschutzrechts	354
4. Bestimmungen des Bundeswasserrechts	356
5. Bestimmungen des Umweltstrafrechts	357
6. Bestimmungen des BNatSchG und USchadG	359
IV. Obsoleszenz	359
1. Gesetz über das Eigenmittelsystem der Europäischen Union	359
2. Bundesrecht zur Umsetzung der EWK-RL	360
a) EWK-Richtlinie-Umsetzungsgesetz	360
b) EWKFondsG	360

3. Bestimmungen des Kreislaufwirtschaftsrechts	364
4. Bestimmungen des VerpackG	371
5. Bestimmungen des ElektroG	376
6. Bestimmungen betreffend Altfahrzeuge	379
7. Bestimmungen des AbfVerbrG	380
8. Bestimmungen des BImSchG	381
a) TA Luft	382
b) 1. BImSchV	382
c) 13. BImSchV	383
d) 17. BImSchV	384
e) 30. BImSchV	385
f) 39. BImSchV	385
g) 44. BImSchV	386
h) Zwischenergebnis	386
9. Bestimmungen des Bundesbodenschutzrechts	386
10. Bestimmungen des Bundeswasserrechts	389
11. Bestimmungen des Umweltstrafrechts	393
12. Bestimmungen des BNatSchG und USchadG	393
V. Zwischenergebnis zum Bundesrecht	393
E. Landesrecht	394
I. Herstellung	394
1. Landes-Immissionsschutzgesetze	394
2. Landesbodenschutzgesetze	395
3. Landesnaturschutzgesetze	395
II. Inverkehrbringen	396
1. Landes-Immissionsschutzgesetze, Landesbodenschutzgesetze, Landesnaturschutzgesetze	396
III. (Ab-)Nutzung und Verbrauch	396
1. Bestimmungen der Landesbauordnungen/ Musterbauordnung	396
2. Landes-Immissionsschutzgesetze, Landesbodenschutzgesetze, Landesnaturschutzgesetze	401
IV. Obsoleszenz	401
1. Landesabfallgesetze	401
2. Bestimmungen der Landesbauordnungen/ Musterbauordnung	405
3. Landes-Immissionsschutzgesetze	406
4. Landeswassergesetze	406

5. Landesbodenschutzgesetze und Landesnaturschutzgesetze	409
V. Zwischenergebnis zum Landesrecht	409
F. Zusammenführung der Zwischenergebnisse	409
I. Strukturelle Defizite	410
1. Völkerrecht	410
2. Recht der Europäischen Union	411
3. Bundesrecht	412
4. Landesrecht	413
II. Normenspezifische Defizite	413
1. Völkerrecht	414
a) Prinzipien und Grundsätze des Völkergewohnheitsrechts	414
b) Basler Übereinkommen	415
2. Recht der Europäischen Union	415
a) Verordnungen gem. Art. 288 Abs. 2 AEUV	416
b) Richtlinien gem. Art. 288 Abs. 3 AEUV	418
aa) EWK-RL 2019/904	418
bb) Wasser-Rahmenrichtlinie 2000/60/EG	420
cc) Richtlinie (EU) 2020/2184	420
dd) Meeresstrategie-Rahmenrichtlinie 2008/56/EG	421
ee) Richtlinie 86/278/EWG	421
3. Bundesrecht	421
a) Bundesrecht zur Umsetzung der EWK-RL	421
aa) EWKVerbotsV	421
bb) EWKFondsG	422
b) Bestimmungen des ChemG	422
c) Bestimmungen des Kreislaufwirtschaftsrechts	422
d) Bestimmungen des VerpackG	423
e) Bestimmungen des LFGB	424
f) Bestimmungen des EVPG	425
g) Bestimmungen des BImSchG	425
aa) TA Luft	425
bb) 39. BImSchV	426
cc) 13. BImSchV	426
dd) 17. BImSchV	427
ee) 30., 39., 44. BImSchV	427
h) Bestimmungen des Bundesbodenschutzrechts	427

i) Bestimmungen des Bundeswasserrechts	428
j) Bestimmungen des AbfVerbrG	429
k) Gesetz über das Eigenmittelsystem der Europäischen Union	430
4. Landesrecht	430
a) Bestimmungen der Landesbauordnungen/ Musterbauordnung	430
b) Landeswassergesetze	430
c) Landesabfallgesetze	431
 Fünfter Teil: Normen im Entwurfsstadium	 433
A. Völkerrecht	433
B. Recht der Europäischen Union	434
C. Verfassungsrecht	436
D. Bundesrecht	436
E. Landesrecht	437
F. Conclusio	437
 Sechster Teil: Reformvorschläge	 439
A. Strukturelle Reformvorschläge	439
I. Völkerrecht	439
II. Recht der Europäischen Union	440
1. Primärrecht	440
2. Sekundärrecht	441
III. Bundesrecht	442
IV. Landesrecht	445
B. Normenspezifische Reformvorschläge	445
I. Völkerrecht	445
a) Prinzipien und Grundsätze des Völkergewohnheitsrechts	445
b) Basler Übereinkommen	446
II. Recht der Europäischen Union	446
1. Verordnungen gem. Art. 288 Abs. 2 AEUV	446
a) EU-Chemikalienrecht	446
b) Verordnung (EG) Nr. 765/2008	447

c) Verordnung (EG) Nr. 1223/2009 über kosmetische Mittel	448
d) EU-BauPVO	448
e) Verordnung (EG) Nr. 1013/2006 (VVA)	449
2. Richtlinien gem. Art. 288 Abs. 3 AEUV	450
a) EWK-RL 2019/904	450
b) Wasser-Rahmenrichtlinie 2000/60/EG	451
c) Richtlinie (EU) 2020/2184	451
d) Meeresstrategie-Rahmenrichtlinie 2008/56/EG	452
e) Richtlinie 86/278/EWG	452
III. Bundesrecht	452
1. Bundesrecht zur Umsetzung der EWK-RL	452
a) EWKVerbotsV	452
b) EWKFondsG	453
2. Bestimmungen des ChemG	453
3. Bestimmungen des Kreislaufwirtschaftsrechts	454
4. Bestimmungen des VerpackG	455
5. Bestimmungen des LFGB	456
6. Bestimmungen des EVPG	457
7. Bestimmungen des BImSchG	457
8. Bestimmungen des Bundesbodenschutzrechts	458
9. Bestimmungen des Bundeswasserrechts	458
10. Bestimmungen des AbfVerbrG	459
11. Gesetz über das Eigenmittelsystem der Europäischen Union	459
IV. Landesrecht	460
1. Bestimmungen der Landesbauordnungen/ Musterbauordnung	460
2. Landeswassergesetze	462
3. Landesabfallgesetze	462
C. Zusammenfassung	463
Siebenter Teil: Ausblick	467
Literaturverzeichnis	469