
```

127 await fillTextFormField(title: "Maßnahmentitel", text: massnahmeTitle);
128
129 await tabSelectionCard(foerderklasseChoices);
130 await tabOption(FoerderklasseChoice.aukm_ohne_vns, tabConfirm: true);
131
132 await tabSelectionCard(kategorieChoices);
133 await tabOption(KategorieChoice.extens, tabConfirm: true);
134
135 await tabSelectionCard(zielflaecheChoices);
136 await tabOption(ZielflaecheChoice.al, tabConfirm: true);
137
138 await tabSelectionCard(zieleinheitChoices);
139 await tabOption(ZieleinheitChoice.ha, tabConfirm: true);
140
141 await tabSelectionCard(hauptzielsetzungLandChoices);
142 await tabOption(ZielsetzungLandChoice.biodiv, tabConfirm: true);
143
144 var saveMassnahmeButton = find.byTooltip(saveMassnahmeTooltip);

```

Code Snippet 1: Der Integrationstest klickt 5 weitere Karten, Quelle: Eigenes Listing, Datei: Quellcode/Schritt-2/conditional_form/integration_test/app_test.dart

Dieser Befehl `await tabSelectionCard(foerderklasseChoices);` ist ganz toll.

```

155 var expectedJson = {
156   'letzteBearbeitung': {'letzterStatus': 'fertig'},
157   'identifikatoren': {'massnahmenTitel': massnahmeTitle},
158   'massnahmenCharakteristika': {
159     'foerderklasse': 'aukm_ohne_vns',
160     'kategorie': 'extens',
161     'zielflaeche': 'al',
162     'zieleinheit': 'ha',
163     'hauptzielsetzungLand': 'biodiv'
164   },
165 };

```

Code Snippet 2: Das erwartete Test-Ergebnis wird erweitert, Quelle: Eigenes Listing, Datei: Quellcode/Schritt-2/conditional_form/integration_test/app_test.dart

1 HIER EINFÜGEN Status Choice

```

5 class FoerderklasseChoice extends Choice {
6   static final oelb = FoerderklasseChoice("oelb", "Ökolandbau");
7   static final azl = FoerderklasseChoice("azl", "Ausgleichszulage");
8   static final ea = FoerderklasseChoice("ea", "Erschwernisausgleich");
9   static final aukm_nur_vns = FoerderklasseChoice("aukm_nur_vns",
10     "Agrarumwelt-(und Klima)Maßnahme: nur Vertragsnaturschutz");
11   static final aukm_ohne_vns = FoerderklasseChoice("aukm_ohne_vns",
12     "Agrarumwelt-(und Klima)Maßnahmen, tw. auch mit Tierwohlaspekten, aber OHNE
    ↳ Vertragsnaturschutz");
13   static final twm_ziel = FoerderklasseChoice(
14     "twm_ziel", "Tierschutz/Tierwohlmaßnahmen mit diesem als Hauptziel");
15   static final contact =
16     FoerderklasseChoice("contact", "bitte um Unterstützung");

```

Code Snippet 3: Die Klasse FoerderklasseChoice, Quelle: Eigenes Listing,
Datei: Quellcode/Schritt-2/conditional_form/lib/choices/choices.dart

```

23 final foerderklasseChoices = Choices<FoerderklasseChoice>({
24   FoerderklasseChoice.oelb,
25   FoerderklasseChoice.azl,
26   FoerderklasseChoice.ea,
27   FoerderklasseChoice.aukm_nur_vns,
28   FoerderklasseChoice.aukm_ohne_vns,
29   FoerderklasseChoice.twm_ziel,
30   FoerderklasseChoice.contact
31 }, name: "Förderklasse");

```

Code Snippet 4: Die Menge foerderklasseChoices, Quelle: Eigenes Listing,
Datei: Quellcode/Schritt-2/conditional_form/lib/choices/choices.dart

```

33 class KategorieChoice extends Choice {
34   static final zf_us =
35     KategorieChoice("zf_us", "Anbau Zwischenfrucht/Untersaat");
36   static final anlage_pflege =
37     KategorieChoice("anlage_pflege", "Anlage/Pflege Struktur");
38   static final dungmang = KategorieChoice("dungmang", "Düngemanagement");
39   static final extens = KategorieChoice("extens", "Extensivierung");
40   static final flst = KategorieChoice("flst", "Flächenstilllegung/Brache");
41   static final umwandlg = KategorieChoice("umwandlg", "Nutzungsumwandlung");
42   static final bes_kult_rass = KategorieChoice(
43     "bes_kult_rass", "Förderung bestimmter Rassen / Sorten / Kulturen");
44   static final contact = KategorieChoice("contact", "bitte um Unterstützung");

```

Code Snippet 5: Die Klasse KategorieChoice, Quelle: Eigenes Listing,
Datei: Quellcode/Schritt-2/conditional_form/lib/choices/choices.dart

```

50 final kategorieChoices = Choices<KategorieChoice>({
51   KategorieChoice.zf_us,
52   KategorieChoice.anlage_pflege,
53   KategorieChoice.dungmang,
54   KategorieChoice.extens,
55   KategorieChoice.flst,
56   KategorieChoice.umwandlg,
57   KategorieChoice.bes_kult_rass,
58   KategorieChoice.contact
59 }, name: "Kategorie");

```

Code Snippet 6: Die Menge kategorieChoices, Quelle: Eigenes Listing,
Datei: Quellcode/Schritt-2/conditional_form/lib/choices/choices.dart

```

61 class ZielflaecheChoice extends Choice {
62   static final ka = ZielflaecheChoice("ka", "keine Angabe/Vorgabe");
63   static final al = ZielflaecheChoice("al", "AL");
64   static final gl = ZielflaecheChoice("gl", "GL");
65   static final lf = ZielflaecheChoice("lf", "LF");
66   static final dk_sk = ZielflaecheChoice("dk_sk", "DK/SK");
67   static final hff = ZielflaecheChoice("hff", "HFF");
68   static final biotop_le =
69   ZielflaecheChoice("biotop_le", "Landschaftselement/Biotop o.Ä.");
70   static final wald = ZielflaecheChoice("wald", "Wald/Forst");
71   static final contact = ZielflaecheChoice("contact", "bitte um Unterstützung");

```

Code Snippet 7: Die Klasse ZielflaecheChoice, Quelle: Eigenes Listing,
Datei: Quellcode/Schritt-2/conditional_form/lib/choices/choices.dart

```

77 final zielflaecheChoices = Choices<ZielflaecheChoice>({
78   ZielflaecheChoice.ka,
79   ZielflaecheChoice.al,
80   ZielflaecheChoice.gl,
81   ZielflaecheChoice.lf,
82   ZielflaecheChoice.dk_sk,
83   ZielflaecheChoice.hff,
84   ZielflaecheChoice.biotop_le,
85   ZielflaecheChoice.wald,
86   ZielflaecheChoice.contact
87 }, name: "Zielfläche");

```

Code Snippet 8: Die Menge zielflaecheChoices, Quelle: Eigenes Listing,
Datei: Quellcode/Schritt-2/conditional_form/lib/choices/choices.dart

```

89 class ZieleinheitChoice extends Choice {
90   static final ka = ZieleinheitChoice("ka", "keine Angabe/Vorgabe");
91   static final m3 = ZieleinheitChoice("m3", "m³ (z.B. Gülle)");
92   static final pieces =
93   ZieleinheitChoice("pieces", "Kopf/Stück (z.B. Tiere oder Bäume)");
94   static final gve = ZieleinheitChoice("gve", "GV/GVE");
95   static final rgve = ZieleinheitChoice("rgve", "RGV");
96   static final ha = ZieleinheitChoice("ha", "ha");
97   static final contact = ZieleinheitChoice("contact", "bitte um Unterstützung");

```

Code Snippet 9: Die Klasse ZieleinheitChoice, Quelle: Eigenes Listing,
Datei: Quellcode/Schritt-2/conditional_form/lib/choices/choices.dart

```

103 final zieleinheitChoices = Choices<ZieleinheitChoice>({
104   ZieleinheitChoice.ka,
105   ZieleinheitChoice.m3,
106   ZieleinheitChoice.pieces,
107   ZieleinheitChoice.gve,
108   ZieleinheitChoice.rgve,
109   ZieleinheitChoice.ha,
110   ZieleinheitChoice.contact
111 }, name: "Zieleinheit");

```

Code Snippet 10: Die Menge zieleinheitChoices, Quelle: Eigenes Listing,
Datei: Quellcode/Schritt-2/conditional_form/lib/choices/choices.dart

```

113 class ZielsetzungLandChoice extends Choice {
114   static final ka = ZielsetzungLandChoice("ka", "keine Angabe/Vorgabe");
115   static final bsch = ZielsetzungLandChoice("bsch", "Bodenschutz");
116   static final wsch = ZielsetzungLandChoice("wsch", "Gewässerschutz");
117   static final asch = ZielsetzungLandChoice("asch", "Spezieller Artenschutz");
118   static final biodiv = ZielsetzungLandChoice("biodiv", "Biodiversität");
119   static final struktkviel =
120   ZielsetzungLandChoice("struktkviel", "Erhöhung der Strukturvielfalt");
121   static final genet_res = ZielsetzungLandChoice("genet_res",
122     "Erhaltung genetischer Ressourcen (Pflanzen, z. B. im Grünland, und Tiere,
123     ↪ z. B. bedrohte Rassen)");
124   static final tsch = ZielsetzungLandChoice(
125     "tsch", "Tierschutz/Maßnahmen zum Tierwohl im Betrieb");
126   static final klima = ZielsetzungLandChoice("klima", "Klima");
127   static final contact =
128   ZielsetzungLandChoice("contact", "bitte um Unterstützung");

```

Code Snippet 11: Die Klasse ZielsetzungLandChoice, Quelle: Eigenes Listing,
Datei: Quellcode/Schritt-2/conditional_form/lib/choices/choices.dart

```

133 final _zielsetzungLandChoices = {
134   ZielsetzungLandChoice.ka,
135   ZielsetzungLandChoice.bsch,
136   ZielsetzungLandChoice.wsch,
137   ZielsetzungLandChoice.asch,
138   ZielsetzungLandChoice.biodiv,
139   ZielsetzungLandChoice.struktkviel,
140   ZielsetzungLandChoice.genet_res,
141   ZielsetzungLandChoice.tsch,
142   ZielsetzungLandChoice.klima,
143   ZielsetzungLandChoice.contact
144 };
145
146 final hauptzielsetzungLandChoices = Choices<ZielsetzungLandChoice>(
147   _zielsetzungLandChoices,
148   name: "Hauptzielsetzung Land");

```

Code Snippet 12: Die Menge hauptzielsetzungLandChoices, Quelle: Eigenes Listing,
Datei: Quellcode/Schritt-2/conditional_form/lib/choices/choices.dart

```

13 Identifikatoren get identifikatoren;
14
15 Massnahmencharakteristika get massnahmenCharakteristika;

```

Code Snippet 13: massnahmenCharakteristika wird Massnahme hinzugefügt, Quelle: Eigenes Listing,
Datei: Quellcode/Schritt-2/conditional_form/lib/data_model/massnahme.dart

```

67 abstract class Massnahmencharakteristika
68   implements
69     Built<Massnahmencharakteristika, MassnahmencharakteristikaBuilder> {
70   String? get foerderklasse;
71   String? get kategorie;
72   String? get zielflaeche;
73   String? get zieleinheit;
74   String? get hauptzielsetzungLand;

```

Code Snippet 14: Der Werte-Typ Massnahmencharakteristika, Quelle: Eigenes Listing,
Datei: Quellcode/Schritt-2/conditional_form/lib/data_model/massnahme.dart

```

84 buildSelectionCard(
85     allChoices: letzterStatusChoices,
86     selectionViewModel: vm.letzterStatus),
87 buildSectionHeadline("Identifikatoren"),
88 createMassnahmenTitelTextFormField(vm),
89 buildSectionHeadline("Maßnahmencharakteristika"),
90 buildSelectionCard(
91     allChoices: foerderklasseChoices,
92     selectionViewModel: vm.foerderklasse),
93 buildSelectionCard(
94     allChoices: kategorieChoices,
95     selectionViewModel: vm.kategorie),
96 buildSubSectionHeadline("Zielsetzung"),
97 buildSelectionCard(
98     allChoices: zielflaecheChoices,
99     selectionViewModel: vm.zielflaeche),
100 buildSelectionCard(
101     allChoices: zieleinheitChoices,
102     selectionViewModel: vm.zieleinheit,
103 ),
104 buildSelectionCard<ZielsetzungLandChoice>(
105     allChoices: hauptzielsetzungLandChoices,
106     selectionViewModel: vm.hauptzielsetzungLand),

```

Code Snippet 15: Die Maßnahmencharakteristika Selektionskarten werden ergänzt, Quelle: Eigenes Listing,

Datei: Quellcode/Schritt-2/conditional_form/lib/screens/massnahmen_detail/massnahmen_detail.dart

```

10 final massnahmenTitel = BehaviorSubject<String>.seeded("");
11
12 final foerderklasse = BehaviorSubject<FoerderklasseChoice?>.seeded(null);
13 final kategorie = BehaviorSubject<KategorieChoice?>.seeded(null);
14 final zielflaeche = BehaviorSubject<ZielflaecheChoice?>.seeded(null);
15 final zieleinheit = BehaviorSubject<ZieleinheitChoice?>.seeded(null);
16 final hauptzielsetzungLand =
17     BehaviorSubject<ZielsetzungLandChoice?>.seeded(null);
18
19 set model(Massnahme model) {
20     guid.value = model.guid;
21
22     letzterStatus.value = letzterStatusChoices
23         .fromAbbreviation(model.letzteBearbeitung.letzterStatus);
24     massnahmenTitel.value = model.identifikatoren.massnahmenTitel;
25
26     {
27         final mc = model.massnahmenCharakteristika;
28
29         foerderklasse.value =
30             foerderklasseChoices.fromAbbreviation(mc.foerderklasse);
31         kategorie.value = kategorieChoices.fromAbbreviation(mc.kategorie);
32
33         zielflaeche.value = zielflaecheChoices.fromAbbreviation(mc.zielflaeche);
34         zieleinheit.value = zieleinheitChoices.fromAbbreviation(mc.zieleinheit);
35         hauptzielsetzungLand.value =
36             hauptzielsetzungLandChoices.fromAbbreviation(mc.hauptzielsetzungLand);
37     }
38 }
39
40 Massnahme get model => Massnahme((b) => b
41     ..guid = guid.value
42     ..letzteBearbeitung.letzterStatus = letzterStatus.value?.abbreviation
43     ..letzteBearbeitung.letztesBearbeitungsDatum = DateTime.now().toUtc()
44     ..identifikatoren.update((b) => b..massnahmenTitel = massnahmenTitel.value)
45     ..massnahmenCharakteristika.update((b) => b
46         ..foerderklasse = foerderklasse.value?.abbreviation
47         ..kategorie = kategorie.value?.abbreviation
48         ..zielflaeche = zielflaeche.value?.abbreviation
49         ..zieleinheit = zieleinheit.value?.abbreviation
50         ..hauptzielsetzungLand = hauptzielsetzungLand.value?.abbreviation));

```

Code Snippet 16: Maßnahmencharakteristika werden dem ViewModel hinzugefügt, Quelle: Eigenes Listing,
 Datei: Quellcode/Schritt-2/conditional_form/lib/screens/massnahmen_detail/massnahmen_form_view_model.dart

```

22 _buildColumnHeader(const Text("Maßnahmentitel")),
23 _buildColumnHeader(const Text("Förderklasse")),
24 _buildColumnHeader(const Text("Kategorie")),
25 _buildColumnHeader(const Text("Zielfläche")),
26 _buildColumnHeader(const Text("Zieleinheit")),
27 _buildColumnHeader(const Text("Hauptzielsetzung Land")),

```

Code Snippet 17: Maßnahmencharakteristika werden dem Tabellenkopf hinzugefügt, Quelle: Eigenes Listing,
 Datei: Quellcode/Schritt-2/conditional_form/lib/widgets/massnahmen_table.dart

```
32 _buildSelectableCell(m, Text(m.identifikatoren.massnahmenTitel)),
33 _buildSelectableCell(
34   m, Text(m.massnahmenCharakteristika.foerderklasse ?? "")),
35 _buildSelectableCell(
36   m, Text(m.massnahmenCharakteristika.kategorie ?? "")),
37 _buildSelectableCell(
38   m, Text(m.massnahmenCharakteristika.zielflaeche ?? "")),
39 _buildSelectableCell(
40   m, Text(m.massnahmenCharakteristika.zieleinheit ?? "")),
41 _buildSelectableCell(m,
42   Text(m.massnahmenCharakteristika.hauptzielsetzungLand ?? "")),
```

Code Snippet 18: Maßnahmencharakteristika werden dem Tabellenkörper hinzugefügt, Quelle: Eigenes Listing,
Datei: Quellcode/Schritt-2/conditional_form/lib/widgets/massnahmen_table.dart

Anhang