

5.2 Bodenschätze

5.2.1 Sicherung

5.2.1.1 G Die Bodenschätze der Region sollen für eine langfristige regionale und überregionale Rohstoffversorgung gesichert werden.

5.2.1.2 G Dabei kommt folgenden oberflächennahen Bodenschätzen besondere Bedeutung zu:

Steine und Erden

- Kies und Sand - Nassabbau (Ki)
- Sand und Kies - Trockenabbau (Sa)
- Lehm und Ton (Le)
- Plattenkalk (Kp)
- Jurakalk (Kj)
- Dolomit (Do)
- Quarzsand (Qs)

Industrieminerale

- Bentonit (Bt)
- Kieselerde (Ke)

5.2.1.3 G Zur Schonung bestehender Vorkommen und Sicherung zukünftiger Bedarfe an hochwertigen Bodenschätzen soll insbesondere bei der Verwendung von Produkten aus mineralischen Rohstoffen für Baumaßnahmen so weit wie möglich der Einsatz von recycelten bzw. nachwachsenden, umweltunschädlichen und klimabegünstigenden Ersatzstoffen vorgesehen werden.

5.2.2 Ordnung

5.2.2.1 Z Die großflächige Gewinnung der oberflächennahen Bodenschätze Kies, Sand, Lehm und Ton, Plattenkalk, Jurakalk, Dolomit und Quarzsand wird für den regionalen und überregionalen Bedarf durch die Ausweisung von Vorrang- und Vorbehaltsgebieten geordnet.

5.2.2.2 Z Die großflächige Gewinnung der oberflächennahen Bodenschätze Bentonit und Kieselerde wird bedarfsunabhängig durch die Ausweisung von Vorrang- und Vorbehaltsgebieten geordnet.

5.2.2.3 G Die großflächige Gewinnung mineralischer Rohstoffe soll grundsätzlich innerhalb der dargestellten Vorrang- und Vorbehaltsgebiete erfolgen.

5.2.2.4 Z Lage und Abgrenzung der Vorrang- und Vorbehaltsgebiete für die Gewinnung von Kies, Sand, Bentonit, Lehm und Ton, Kieselerde, Plattenkalk, Quarzsand, Juramarmor und Dolomit bestimmen sich nach der Karte 2 Siedlung und Versorgung im Maßstab 1:100.000. Sie ist Bestandteil dieses Regionalplans.

5.2.3 Vorranggebiete

5.2.3.1 Z In den Vorranggebieten hat die Gewinnung von Kies, Sand, Bentonit, Lehm und Ton, Kieselerde, Plattenkalk, Jurakalk, Dolomit und Quarzsand, bei raumbedeutsamen Planungen und Maßnahmen den Vorrang.

5.2.3.2 Als Vorranggebiete werden ausgewiesen:

5.2.3.2.1 Z Vorranggebiete für Kies und Sand (Ki) – Nassabbau

Stadt Ingolstadt

- Stadt Ingolstadt und Gemeinde Bergheim, südlich Bergheimer See (Ki 18)
- Stadt Ingolstadt, südwestlich Zuchering (Ki 27)
- Stadt Ingolstadt, südlich Zuchering (Ki 28)
- Stadt Ingolstadt, südöstlich Zuchering (Ki 30)
- Stadt Ingolstadt, südöstlich Seehof (Ki 31)
- Markt Manching und Stadt Ingolstadt, westlich B 13 (Ki 32)
- Gemeinde Großmehring und Stadt Ingolstadt, östlich Niederfeld (Ki 38)

Landkreis Eichstätt

- Gemeinde Buxheim, Moosbauer (Ki 19)
- Gemeinde Großmehring und Stadt Ingolstadt, östlich Niederfeld (Ki 38)
- Gemeinde Großmehring, südlich der Donau (Ki 39)
- Gemeinde Großmehring, Königsau (Ki 40)
- Markt Pförring, Katzau (Ki 58)
- Markt Pförring, Gaden (Ki 59)

Landkreis Neuburg-Schrobenhausen

- Markt Burgheim, westlich Schnödhof (Ki 1)
- Markt Burgheim, südlich Schnödhof (Ki 2)
- Markt Burgheim, nordöstlich Burgheim (Ki 3)
- Markt Burgheim, östlich Schnödhof (Ki 4)
- Markt Burgheim, nördlich Burgheim (Ki 5)
- Markt Burgheim, westlich Moos (Ki 6)
- Gemeinde Königsmoos und Stadt Neuburg a.d.Donau, Rosing (Ki 7)
- Gemeinde Königsmoos, östlich Obermaxfeld (Ki 8)
- Stadt Neuburg a.d.Donau, südlich des Schornreuther Kanals (Ki 9)
- Stadt Neuburg a.d.Donau, westlich Nazibühl (Ki 10)
- Gemeinde Karlshuld, östlich Nazibühl (Ki 11)
- Stadt Neuburg a.d.Donau und Gemeinde Weichering, nordwestlich Kochheim (Ki 12)
- Gemeinde Karlshuld, südlich Kochheim (Ki 13)
- Stadt Neuburg a.d.Donau, südöstlich Maxweiler (Ki 14)
- Stadt Neuburg a.d.Donau, östlich Maxweiler (Ki 15)
- Gemeinde Bergheim, Förchenau (Ki 16)
- Gemeinde Bergheim, Riedwiesen (Ki 17)
- Gemeinde Bergheim und Stadt Ingolstadt, südlich Irgertsheimer See (Ki 18)
- Gemeinde Weichering, östlich Neuschwettingen (Ki 20)
- Gemeinde Karlshuld, südlich Mooskanal (Ki 21)
- Gemeinde Weichering, nördlich Mooskanal (Ki 22)
- Gemeinde Weichering, Lichtenheim (Ki 23)
- Gemeinde Weichering, nördlich Lichtenau (Ki 24)
- Gemeinden Weichering und Karlskron, westlich Bofzheim (Ki 25)
- Gemeinde Karlskron, östlich Probfeld (Ki 26)
- Gemeinde Karlskron, Zucheringer Moos (Ki 29)

Landkreis Pfaffenhofen a.d.Ilm

- Markt Manching und Stadt Ingolstadt, westlich B 13 (Ki 32)
- Markt Manching, südlich Pichler See (Ki 33)
- Markt Manching, südlich Manching (Ki 34)
- Gemeinde Baar-Ebenhausen, nordwestlich Baarer Weiher (Ki 35)

- Gemeinde Baar-Ebenhausen, nördlich Baarer Weiher (Ki 36)
- Markt Reichertshofen, Heideweiher (Ki 37)
- Stadt Vohburg a.d.Donau, nordwestlich Knodorf (Ki 41)
- Stadt Geisenfeld, südöstlich Forstwiesen (Ki 42)
- Markt Manching und Stadt Geisenfeld, östlich Forstwiesen (Ki 43)
- Gemeinde Ernsgraden, Markt Manching und Stadt Geisenfeld, Feilenmoos Nord (Ki 44)
- Stadt Geisenfeld, Feilenmoos (Ki 45)
- Stadt Geisenfeld, nördlich St 2335 (Ki 46)
- Stadt Geisenfeld, westlich Nötting (Ki 47)
- Stadt Geisenfeld, nördlich Nötting (Ki 48)
- Gemeinde Ernsgraden, Menzinger Hof (Ki 49)
- Stadt Vohburg a.d.Donau, nordöstlich Knodorf (Ki 50)
- Gemeinde Ernsgraden, Ernsgradener Weiher (Ki 51)
- Stadt Vohburg a.d.Donau, südwestlich Rockolding (Ki 52)
- Stadt Vohburg a.d.Donau, östlich Rockoldinger Seen (Ki 53)
- Stadt Vohburg a.d.Donau, nordöstlich Rockolding (Ki 54)
- Gemeinde Münchsmünster, südlich Griesham (Ki 55)
- Gemeinde Münchsmünster, südlich Niederwöhr (Ki 56)
- Gemeinde Münchsmünster, Katzau (Ki 57)

5.2.3.2.2 Z Vorranggebiete für Sand und Kies (Sa) – Trockenabbau

Landkreis Neuburg-Schrobenhausen

- Markt Burgheim, südwestlich Burgheim (Sa 1)
- Markt Burgheim, östlich Burgheim (Sa 2)
- Markt Burgheim, westlich Leidling (Sa 3)
- Gemeinde Langenmosen, südlich Winkelhausen (Sa 4)
- Stadt Schrobenhausen und Gemeinde Langenmosen, nordwestlich Schrobenhausen (Sa 5)
- Gemeinde Karlskron, östlich Wintersoln (Sa 8)

Landkreis Pfaffenhofen a.d.Ilm

- Markt Hohenwart, südlich Hohenwart (Sa 6)
- Markt Reichertshofen, nördlich Starkertshofen (Sa 7)
- Markt Reichertshofen, westlich Stöffel (Sa 9)
- Gemeinde Rohrbach, östlich Fürholzen (Sa 10)
- Stadt Pfaffenhofen a.d.Ilm, nordwestlich von Affalterbach (Sa 11)
- Gemeinde Hettenshausen, nordöstlich Prambach (Sa 12)
- Stadt Pfaffenhofen a.d.Ilm, nordöstlich Eberstetten (Sa 13)
- Gemeinde Schweitenkirchen, westlich der A 9 und Frickendorf (Sa 14)
- Gemeinde Schweitenkirchen, östlich Großarreshausen (Sa 15)
- Markt Wolnzach, nordöstlich Wolnzach (Sa 16)
- Markt Wolnzach, westlich Oberlauterbach (Sa 17)
- Markt Wolnzach und Stadt Geisenfeld, südwestlich Rottenegg (Sa 18)
- Stadt Geisenfeld, nördlich Rottenegg (Sa 19)
- Stadt Geisenfeld, östlich Engelbrechtsmünster (Sa 20)
- Stadt Geisenfeld, südöstlich Schillwitzried (Sa 21)
- Stadt Geisenfeld, östlich Schillwitzried (Sa 22)
- Markt Wolnzach, östlich Oberlauterbach (Sa 23)

5.2.3.2.3 Z Vorranggebiete für Lehm und Ton (Le)

Landkreis Eichstätt

- Gemeinde Adelschlag, Waldhütte (Le 5)
- Gemeinde Adelschlag, Fasanerie (Le 6)

- Gemeinde Buxheim, nördlich Tauberfeld (Le 8)
- Gemeinde Eitensheim, Windhöhe (Le 9)
- Gemeinde Eitensheim, Hartfeld (Le 10)
- Gemeinde Hitzhofen, östlich Hitzhofen (Le 11)
- Gemeinden Hitzhofen und Böhmfeld, nordöstlich Hitzhofen, westlich Böhmfeld (Le 12)
- Gemeinde Eitensheim, südöstlich Eitensheim (Le 13)
- Gemeinde Eitensheim und Markt Gaimersheim, südöstlich Eitensheim (Le 14)
- Markt Gaimersheim, westlich Gaimersheim (Le 15)
- Gemeinde Böhmfeld und Markt Gaimersheim, östlich Böhmfeld (Le 16)
- Gemeinde Mindelstetten, westlich Imbath (Le 17)
- Markt Pförring und Gemeinde Mindelstetten, nordwestlich Forchheim (Le 18)

Landkreis Neuburg-Schrobenhausen

- Stadt Neuburg a.d.Donau, nordöstlich Ried (Le 1)
- Gemeinde Bergheim, südwestlich Unterstall (Le 2)
- Gemeinde Bergheim und Stadt Neuburg a.d.Donau, westlich Igstetterhof (Le 3)
- Gemeinde Bergheim, südöstlich Attenfeld (Le 4)
- Gemeinde Ehekirchen, nördlich Walda (Le 19)

5.2.3.2.4 Z Vorranggebiete für Plattenkalk (Kp)

Landkreis Eichstätt

- Markt Mönsheim, nordwestlich Mönsheim (Kp 1)
- Stadt Eichstätt und Gemeinde Schernfeld, östlich Schernfeld (Kp 2)
- Stadt Eichstätt und Gemeinde Schernfeld, südöstlich Rupertsbuch (Kp 3)
- Stadt Eichstätt, nördlich Wintershof (Kp 4)
- Stadt Eichstätt und Gemeinde Pollenfeld, nordöstlich Wintershof (Kp 5)
- Stadt Eichstätt und Gemeinde Pollenfeld, südlich Preith (Kp 6)
- Gemeinde Walting und Gemeinde Hitzhofen, östlich Walting (Kp 7)
- Gemeinde Böhmfeld und Markt Gaimersheim, Reisberg südlich Böhmfeld (Kp 8)
- Gemeinde Denkendorf, östlich Zandt (Kp 9)
- Gemeinde Altmannstein, nördlich Schamhaupten (Kp 10)

5.2.3.2.5 Z Vorranggebiete für Jurakalk (Kj)

Landkreis Eichstätt

- Gemeinde Schernfeld, Lohrmannshof (Kj 1)
- Markt Titting, Kaldorf – Petersbuch - Erkertshofen (Kj 2)
- Gemeinde Großmehring, Güsselsberg südöstlich Demling (Kj 3)

5.2.3.2.6 Z Vorranggebiete für Dolomit (Do)

Landkreis Eichstätt

- Gemeinde Pollenfeld, nordöstlich Wachenzell (Do 1)
- Gemeinde Pollenfeld, Markt Titting nördlich Wachenzell (Do 2)
- Markt Kinding, westlich Pfraundorf (Do 3)
- Stadt Beilngries, östlich Wiesenhofen (Do 4)
- Stadt Eichstätt, südöstlich Wasserzell (Do 5)

5.2.3.2.7 Z Vorranggebiet für Quarzsand (Qs)

- Landkreis Eichstätt
- Markt Wellheim, westlich Hard (Qs 1)

5.2.3.2.8 Z Vorranggebiete für Bentonit (Bt)

- Landkreis Pfaffenhofen a.d.Ilm
- Markt Wolnzach, östlich Stockberg (Bt 3)
- Markt Wolnzach, westlich Kleinbirnfeld (Bt 4)
- Markt Wolnzach, südöstlich A93 (Bt 5)

5.2.3.2.9 Z Vorranggebiete für Kieselerte (Ke)

- Landkreis Eichstätt
- Markt Nassenfels, Gemeinde Egweil und Gemeinde Bergheim, südöstlich Meilenhofen (Ke 11)
- Markt Wellheim, östlich Waldau (Ke 12)
- Markt Wellheim, westlich Meilenhofen (Ke 13)
- Markt Wellheim, südöstlich Biesenhard (Ke 14)

- Markt Rennertshofen und Markt Wellheim, südlich Gammersfeld (Ke 2)
- Markt Rennertshofen und Markt Wellheim, östlich Gammersfeld (Ke 3)
- Markt Rennertshofen und Markt Wellheim nördlich Hütting (Ke 4)

- Landkreis Neuburg-Schrobenhausen
- Stadt Neuburg a.d.Donau, westlich Bittenbrunn (Ke 7)
- Stadt Neuburg a.d.Donau, östlich Gietlhausen (Ke 8)
- Stadt Neuburg a.d.Donau und Gemeinde Bergheim, westlich Unterstall (Ke 9)
- Stadt Neuburg a.d.Donau und Gemeinde Bergheim, westlich Attenfeld (Ke 10)
- Markt Rennertshofen, östlich Rohrbach (Ke 1)
- Markt Rennertshofen und Markt Wellheim, südlich Gammersfeld (Ke 2)
- Markt Rennertshofen und Markt Wellheim, östlich Gammersfeld (Ke 3)
- Markt Rennertshofen und Markt Wellheim nördlich Hütting (Ke 4)
- Markt Rennertshofen und Stadt Neuburg a.d. Donau, südöstlich Hütting (Ke 5)
- Markt Rennertshofen und Stadt Neuburg a.d. Donau, nordöstlich Riedensheim (Ke 6)
- Markt Nassenfels, Gemeinde Egweil und Gemeinde Bergheim, südöstlich Meilenhofen (Ke 11)

5.2.4 Vorbehaltsgebiete

5.2.4.1 G In den Vorbehaltsgebieten kommt der Gewinnung von Kies, Sand, Lehm und Ton, Kieselerte, Plattenkalk, Juramarmor und Dolomit bei raumbedeutsamen Planungen und Maßnahmen ein besonderes Gewicht zu.

5.2.4.2 G Als Vorbehaltsgebiete werden ausgewiesen:

5.2.4.2.1 G Vorbehaltsgebiete für Kies und Sand (Ki) - Nassabbau

- Stadt Ingolstadt
- südwestlich Hagau (Ki 110)
- südöstlich Hagau (Ki 112)

Landkreis Eichstätt

- Gemeinde Buxheim, Reinboldsmühle (Ki 102)

Landkreis Neuburg-Schrobenhausen

- Stadt Neuburg a.d.Donau, östlich Neuburg (Ki 100)
- Gemeinde Bergheim, südwestlich Bergheim (Ki 101)
- Stadt Neuburg a.d.Donau, nordöstlich Zell (Ki 103)
- Stadt Neuburg a.d.Donau, nordwestlich Nazibühl (Ki 104)
- Gemeinde Karlshuld, nördlich der Ach (Ki 105)
- Gemeinde Weichering, südlich Schornreuter Kanal (Ki 106)
- Gemeinde Weichering, nördlich Schornreuter Kanal (Ki 107)
- Gemeinde Karlshuld, südöstlich Neuschwettingen (Ki 108)
- Gemeinde Weichering, nördlich Lichtenau (Ki 109)
- Gemeinde Weichering, nordöstlich Lichtenau (Ki 111)

Landkreis Pfaffenhofen a.d.Ilm

- Gemeinde Baar-Ebenhausen, nordöstlich Grillheim (Ki 113)
- Gemeinde Baar-Ebenhausen, westlich Baar-Ebenhausen (Ki 114)
- Gemeinde Baar-Ebenhausen und Markt Manching, nordwestlich Ebenhausen-Werk (Ki 115)
- Gemeinde Baar-Ebenhausen, westlich A9 (Ki 116)
- Markt Manching, nördlich Lindacher See (Ki 117)
- Stadt Vohburg a.d.Donau, östlich Birkenheide (Ki 118)

5.2.4.2.2 G Vorbehaltsgebiete für Sand und Kies (Sa) - Trockenabbau

Landkreis Neuburg-Schrobenhausen

- Markt Burgheim, westlich Straß (Sa 102)
- Stadt Schrobenhausen und Gemeinde Langenmosen, nordwestlich Schrobenhausen (Sa 105)
- Gemeinde Karlskron und Markt Reichertshofen, südlich Aschelsried (Sa 107)

Landkreis Pfaffenhofen a.d.Ilm

- Gemeinde Karlskron und Markt Reichertshofen, südlich Aschelsried (Sa 107)
- Stadt Pfaffenhofen a.d.Ilm, nordwestlich Kleinreichertshofen (Sa 111)
- Stadt Pfaffenhofen a.d.Ilm, westlich Eberstetten (Sa 112)
- Stadt Pfaffenhofen a.d.Ilm, westlich Siebenecken (Sa 113)
- Hettenshausen, westlich Winden (Sa 114)

5.2.4.2.3 G Vorbehaltsgebiete für Lehm und Ton (Le)

Landkreis Eichstätt

- Gemeinde Adelschlag, südlich Weißenkirchen (Le 106)

Landkreis Neuburg-Schrobenhausen

- Gemeinde Bergheim und Stadt Neuburg a.d.Donau, westlich Igstetterhof (Le 103)

5.2.4.2.4 G Vorbehaltsgebiete für Plattenkalk (Kp)

Landkreis Eichstätt

- Markt Mönsheim, westlich Mühlheim (Kp 100)
- Markt Mönsheim, nördlich Haunsfeld (Kp 101)
- Gemeinde Oberdolling, südöstlich Harlanden (Kp 102)

5.2.4.2.5 G Vorbehaltsgebiete für Jurakalk (Kj)

Landkreis Eichstätt

- Markt Titting, nördlich Erkertshofen (Kj 100)
- Markt Titting, südöstlich Stadelhofen (Kj 101)
- Markt Titting, südlich Großnottersdorf (Kj 102)
- Markt Titting, südwestlich Morsbach (Kj 103)
- Markt Titting, südöstlich Morsbach (Kj 104)
- Markt Titting, Galgenberg nördlich Emsing (Kj 105)
- Markt Titting, östlich Emsing (Kj 106)
- Gemeinde Großmehring, Gösselsberg südöstlich Demling (Kj 107)

5.2.4.2.6 G Vorbehaltsgebiete für Dolomit (Do)

Landkreis Eichstätt

- Markt Titting, Heiligenkreuz (Do 100)
- Gemeinde Pollenfeld, nordwestlich Wachenzell (Do 101)

5.2.4.2.7 G Vorbehaltsgebiete für Kieselerde (Ke)

Landkreis Eichstätt

- Markt Rennertshofen und Markt Wellheim, östlich Emskeim (Ke 102)
- Markt Wellheim, nördlich Konstein (Ke 103)
- Markt Dollnstein, östlich Gröppenhof (Ke 104)
- Markt Dollnstein und Stadt Eichstätt, östlich Breitenfurt (Ke 105)
- Gemeinde Adelschlag und Markt Dollnstein, Sulzbuck (Ke 106)
- Gemeinde Adelschlag und Markt Wellheim, nordöstlich Aicha (Ke 107)
- Markt Wellheim, südöstlich Hard (Ke 108)
- Markt Wellheim und Gemeinde Adelschlag, südöstlich Biesenhard (Ke 110)
- Gemeinde Adelschlag, südöstlich Ochsenfeld (Ke 111)

Landkreis Neuburg-Schrobenhausen

- Markt Rennertshofen, nordwestlich Emskeim (Ke 100)
- Markt Rennertshofen, südöstlich Ammerfeld (Ke 101)
- Markt Rennertshofen und Markt Wellheim, östlich Emskeim (Ke 102)
- Stadt Neuburg a.d.Donau, südwestlich Bergen (Ke 109)
- Gemeinde Egweil und Gemeinde Bergheim, nördlich Unterstall (Ke 112)
- Stadt Neuburg a.d.Donau, nördlich Joshofen (Ke 113)
- Gemeinde Bergheim, nordwestlich Bergheim (Ke 114)
- Gemeinde Egweil und Gemeinde Bergheim, nordöstlich Hennenweidach (Ke 115)

5.2.5 Z Außerhalb der ausgewiesenen Vorrang- und Vorbehaltsgebiete für die Gewinnung von Bodenschätzen kann ein Abbau der oben genannten Bodenschätze unter folgenden Fallgestaltungen nicht zugelassen werden:

- in Flächen der amtlichen Wiesenbrüterkartierung

- Bei einem Nassabbau ohne geeignete Wiederverfüllung in Gebieten, die auf Grundlage staatlicher Planungen für Maßnahmen des Hochwasserschutzes, -abflusses oder -rückhaltes vorgesehen sind.
 - in Waldgebieten, sofern eine unmittelbar nachfolgende Rekultivierung mit Wiederaufforstung bzw. mindestens flächengleiche Ersatzaufforstung und ein weitgehend gleichwertiger Erhalt der Funktionen des in Anspruch genommenen Waldes nicht möglich sind und diese auch über den Zeitraum des Abbauvorhabens nicht durch entsprechende Maßnahmen gewährleistet werden können.
 - im Auwald sowie im Bannwald
 - Auf landwirtschaftlich genutzten Flächen mit Böden hoher Bonität, wenn nicht durch unmittelbar nachfolgende Rekultivierung und sachgerechte Rekonstruktion des Bodenaufbaues langfristig eine Wiederherstellung der ursprünglichen Bodenfunktionen erwartet werden kann.
 - In Gebieten deren Funktion als natürliche Kohlenstoffsene durch einen Rohstoffabbau beeinträchtigt werden kann und die dadurch ermöglichte Freisetzung klimarelevanter Gase wie z.B. CO₂ nicht durch entsprechend geeignete Maßnahmen vollständig ausgeglichen werden kann.
 - In Bereichen, in denen Abbauvorhaben zu einer Abriegelung bzw. zu unzumutbaren Verlängerungen der Verbindungswege von Siedlungseinheiten mit Wohnnutzung zu zentralen Versorgungsstandorten führen oder eine unmittelbare optische Bedrängung von Ansiedlungen mit Wohnnutzung darstellen.
 - in Gebieten mit Feuchtflächen, Mager- und Trockenstandorten nach Art. 13d BayNatSchG und Lebensräumen gefährdeter und besonders geschützter Arten
- 5.2.6 G Auf eine Reduzierung der Entnahmestellen mit Grundwasseraufschluss und eine Erhöhung der Zahl der Entnahmestellen mit Trockenabbau sowie auf eine Verringerung der jährlichen Abbaumengen von Kies und Sand im Nassabbau soll hingewirkt werden.
- 5.2.7 G Zur Schonung der natürlichen Ressourcen mineralischer Rohstoffe und damit Minimierung der für deren Gewinnung erforderlichen Eingriffe in Natur und Landschaft, ist bei allen Planungen und Maßnahmen auf einen größtmöglichen Einsatz recycelter bzw. nachwachsender Rohstoffen hinzuwirken.
- 5.3 **Abbau**
- 5.3.1 Z Der Abbau von Rohstoffen muss schrittweise, in sinnvolle Abschnitte gegliedert, erfolgen und die Rekultivierung bzw. Renaturierung nach Abschluss der jeweiligen Abschnitte unmittelbar nachfolgend begonnen werden, um Eingriffe in den Naturhaushalt, Beeinträchtigungen für das Landschaftsbild und Belastungen für die Bevölkerung so gering wie möglich zu halten.
- 5.3.2 G Bei allen Abbaumaßnahmen soll auf einen möglichst vollständigen Abbau der Rohstoffe hingewirkt werden, solange keine wasserwirtschaftlichen, landschaftlichen, fremdenverkehrswirtschaftlichen und landwirtschaftlichen

Belange sowie Belange der Flugsicherheit entgegenstehen.
Abbauvorhaben in Bereichen geringer Rohstoffmächtigkeit sollen nach Möglichkeit vermieden werden.

- 5.3.3 Z Bei Abbauvorhaben ist durch geeignete Maßnahmen der Schutz des Grundwassers vor Verunreinigung sicherzustellen.
- 5.3.4 Z Zum Schutz der Umwelt sowie der Bevölkerung sind bei Abbau und Massentransport entsprechende angepasste Maßnahmen zur Reduzierung von Immissionen, insbesondere Staub, Lärm und Erschütterungen, durchzuführen.
- 5.3.5 G Es ist darauf hinzuwirken, dass unter dem Gesichtspunkt der Raum- und Umweltverträglichkeit, die im Zusammenhang mit dem Rohstoffabbau errichteten baulichen Anlagen und technischen Einrichtungen nach Beendigung des Abbaus umgehend beseitigt und die restlichen Rekultivierungsmaßnahmen durchgeführt werden.

5.4 **Nachfolgefunktionen**

5.4.1 **Allgemeine Festlegungen**

- 5.4.1.1 G In allen Abbaugebieten, zu denen im Regionalplan keine entsprechenden Festlegungen bestehen, soll der jeweiligen Nachfolgefunktion eine ökologische Gesamtkonzeption zugrunde gelegt werden.
- 5.4.1.2 Z Abbauflächen sind regelmäßig ihrer ursprünglichen Nutzung wieder zuzuführen, wenn nicht Gründe des Grundwasserschutzes entgegenstehen. Ausnahmen sind zulässig, wenn im Regionalplan eine andersartige Folgenutzung festgelegt ist oder wenn Folgenutzungen beabsichtigt sind, die aus Gründen des Flächensparens oder für Maßnahmen des Klimaschutzes bzw. zur Anpassung an die Folgen des Klimawandels von öffentlichem Interesse sind.
- G Grundsätzlich sollen im Rahmen der Folgenutzung nach Beendigung des Abbaus durch ökologische Aufwertung neue Lebensräume für Pflanzen und Tiere geschaffen werden und nach Möglichkeit eine Bereicherung des Landschaftsbildes bewirkt werden.
- 5.4.1.3 Z Nach Nassabbau darf im Regelfall eine Wiederverfüllung nicht vorgenommen werden.
- 5.4.1.4 Z Bei einer Wiederverfüllung muss geeignetes, umweltunschädliches Material verwendet werden.

5.4.2 **Nachfolgefunktionen für Vorranggebiete und Vorbehaltsgebiete**

- 5.4.2.1 Z Die für Abbauvorhaben innerhalb von Vorrang- bzw. Vorbehaltsgebieten festgelegten Nachfolgefunktionen sind in den jeweiligen für eine Genehmigung erforderlichen Verfahren entsprechend zu beachten bzw. zu berücksichtigen.
- 5.4.2.2 G Nachfolgefunktionstypen
Als Nachfolgefunktionen für die in 5.2.3 und 5.2.4 aufgeführten Vorrang- und

Vorbehaltsgebiete für Bodenschätze werden folgende Nachfolgefunktionsstypen bestimmt:

- Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk)
- Landwirtschaftliche Nutzung, naturorientiert (Lbio)
- Landwirtschaftliche Nutzung, extensiv (Le)
- Wiederverfüllung (WV)
- Forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Biotopentwicklung (Bio)
- Biotopentwicklung, natürliche Sukzession (BioS)
- Naturschutz (N)
- Hochwasserschutz (H)
- Hochwasserschutz, Wiederverfüllung (HW)
- Landschaftssee - naturorientiert (Sn)
- Landschaftssee - extensive Erholung (Se)
- Landschaftssee - intensive Erholung (SE)
- Wassersport - intensive Erholung (Es)
- Fischerei (F)
- Fläche für Sport-/Freizeitnutzung (Sp)
- Fläche zur Nutzung erneuerbarer Energien (eE)
- gewerbliche Nutzung (Ge)
- Maßnahmen Klimawandel (K)

5.4.2.3 G Als Nachfolgefunktionen für die in 5.3.2 Z ausgewiesenen Vorranggebiete werden bestimmt:

Vorranggebiete für Kies und Sand (Ki) - Nassabbau

- Ki 1 Biotopentwicklung (Bio), Landschaftssee – naturorientiert (Sn)
- Ki 2 Biotopentwicklung (Bio), Landschaftssee – intensive Erholung (SE)
- Ki 3 Landschaftssee - extensive Erholung (Se)
- Ki 4 Biotopentwicklung (Bio), Landschaftssee – naturorientiert (Sn)
- Ki 5 Landschaftssee - intensive Erholung (SE)
- Ki 6 Biotopentwicklung (Bio), Landschaftssee – naturorientiert (Sn)
- Ki 7 Wiederverfüllung (WV), extensive landwirtschaftliche Nutzung (Le)
- Ki 8 Wiederverfüllung (WV), extensive landwirtschaftliche Nutzung (Le), Biotopentwicklung, natürliche Sukzession (BioS)
- Ki 9 Wiederverfüllung (WV), extensive landwirtschaftliche Nutzung (Le)
- Ki 10 Landschaftssee - intensive Erholung (SE)
- Ki 11 Landschaftssee - intensive Erholung (SE)
- Ki 12 Landschaftssee - intensive Erholung (SE)
- Ki 13 Hochwasserschutz, Wiederverfüllung (HW) landwirtschaftliche Nutzung, extensiv (Le)
- Ki 14 Biotopentwicklung (Bio), Landschaftssee – naturorientiert (Sn)

- Ki 15 Biotopentwicklung (Bio), Landschaftssee – naturorientiert (Sn)
- Ki 16 Hochwasserschutz, Wiederverfüllung (HW), Biotopentwicklung (Bio)
Landschaftssee – naturorientiert (Sn), landwirtschaftliche Nutzung,
extensiv (Le)
- Ki 17 Landschaftssee – naturorientiert (Sn)
- Ki 18 Biotopentwicklung (Bio), Landschaftssee – naturorientiert (Sn)
- Ki 19 Biotopentwicklung, natürliche Sukzession (Bios),
Landschaftssee – naturorientiert (Sn)
- Ki 20 Landschaftssee – naturorientiert (Sn), Biotopentwicklung (Bio),
Landschaftssee - extensive Erholung (Se), Landschaftssee –
intensive Erholung (SE), Wassersport – intensive Erholung (Es)
- Ki 21 Landschaftssee – naturorientiert (Sn)
- Ki 22 Biotopentwicklung (Bio), Landschaftssee – naturorientiert (Sn),
Landschaftssee - extensive Erholung (Se)
- Ki 23 Landschaftssee – naturorientiert (Sn)
- Ki 24 Biotopentwicklung (Bio), Landschaftssee – naturorientiert (Sn)
- Ki 25 Biotopentwicklung (Bio), Landschaftssee – naturorientiert (Sn)
- Ki 26 Biotopentwicklung (Bio), Landschaftssee – naturorientiert (Sn)
- Ki 27 Biotopentwicklung (Bio), Landschaftssee – naturorientiert (Sn)
- Ki 28 Landschaftssee – naturorientiert (Sn),
Landschaftssee - extensive Erholung (Se)
- Ki 29 Landschaftssee - intensive Erholung (SE)
- Ki 30 Landschaftssee – naturorientiert (Sn)
- Ki 31 Landschaftssee – naturorientiert (Sn)
- Ki 32 Biotopentwicklung (Bio), Landschaftssee – naturorientiert (Sn)
- Ki 33 Landschaftssee – naturorientiert (Sn), Landschaftssee - extensive
Erholung (Se), Biotopentwicklung (Bio)
- Ki 34 Biotopentwicklung (Bio), Landschaftssee – naturorientiert (Sn)
- Ki 35 Biotopentwicklung (Bio), Landschaftssee – naturorientiert (Sn)
- Ki 36 Biotopentwicklung (Bio), Landschaftssee – naturorientiert (Sn)
- Ki 37 Biotopentwicklung (Bio), Landschaftssee – naturorientiert (Sn)
- Ki 38 Biotopentwicklung (Bio), Landschaftssee – naturorientiert (Sn)

- Ki 39 Hochwasserschutz (H), Landschaftssee – naturorientiert (Sn), Biotopentwicklung, natürliche Sukzession (Bios)
Landwirtschaftliche Nutzung, naturorientiert (Lbio)
- Ki 40 Biotopentwicklung (Bio), Landschaftssee – naturorientiert (Sn)
- Ki 41 Biotopentwicklung (Bio), Landschaftssee – naturorientiert (Sn), Fischerei (F)
- Ki 42 Biotopentwicklung (Bio), Landschaftssee – naturorientiert (Sn)
- Ki 43 Landschaftssee - intensive Erholung (SE)
- Ki 44 Biotopentwicklung (Bio), Landschaftssee – naturorientiert (Sn), Fischerei (F)
- Ki 45 Biotopentwicklung (Bio), Landschaftssee – naturorientiert (Sn)
Fischerei (F)
- Ki 46 Landschaftssee – naturorientiert (Sn), Fischerei (F)
- Ki 47 Biotopentwicklung (Bio), Landschaftssee – naturorientiert (Sn)
- Ki 48 Biotopentwicklung (Bio), Landschaftssee – naturorientiert (Sn)
Fischerei (F)
- Ki 49 Biotopentwicklung (Bio), Landschaftssee – naturorientiert (Sn)
- Ki 50 Biotopentwicklung (Bio), Landschaftssee – naturorientiert (Sn),
Fischerei (F)
- Ki 51 Biotopentwicklung (Bio), Landschaftssee – naturorientiert (Sn),
Fischerei (F)
- Ki 52 Biotopentwicklung (Bio), Landschaftssee – naturorientiert (Sn),
Fischerei (F)
- Ki 53 Landschaftssee – naturorientiert (Sn)
- Ki 54 Landschaftssee – naturorientiert (Sn), Landschaftssee – extensive
Erholung (Se), Biotopentwicklung (Bio)
- Ki 55 Biotopentwicklung (Bio), Landschaftssee – naturorientiert (Sn)
- Ki 56 Landschaftssee – naturorientiert (Sn), Landschaftssee – extensive
Erholung (Se)
- Ki 57 Landschaftssee – naturorientiert (Sn), Landschaftssee – extensive
Erholung (Se), Hochwasserschutz (H)
- Ki 58 Hochwasserschutz (H), Biotopentwicklung (Bio), Landschaftssee –
naturorientiert (Sn)
- Ki 59 Hochwasserschutz (H), Biotopentwicklung (Bio), Landschaftssee –

naturorientiert (Sn)

Vorranggebiete für Sand und Kies (Sa) - Trockenabbau

- Sa 1 Landwirtschaftliche Nutzung, naturorientiert (Lbio)
- Sa 2 Landwirtschaftliche Nutzung, naturorientiert (Lbio)
- Sa 3 Landwirtschaftliche Nutzung, naturorientiert (Lbio)
- Sa 4 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk)
- Sa 5 Forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Sa 6 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk),
forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Sa 7 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk),
forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Sa 8 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk),
forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Sa 9 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk),
forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Sa 10 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk)
- Sa 11 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk),
forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Sa 12 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk),
forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Sa 13 Forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Sa 14 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk),
forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Sa 15 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk),
forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Sa 16 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk)
forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Sa 17 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk)
forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Sa 18 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk)
forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Sa 19 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk)
forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Sa 20 Landwirtschaftliche Nutzung, naturorientiert (Lbio), Naturschutz (N),
forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)

Fläche zu Nutzung regenerativer Energien (Es)

- Sa 21 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk)
forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Sa 22 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk),
forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
Fläche zu Nutzung regenerativer Energien (Es)
- Sa 23 Wiederverfüllung (WV), forstwirtschaftliche Nutzung,
standortgemäße Mischbestände (F)

Vorranggebiete für Bentonit (Bt)

- Bt 3 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk),
forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Bt 4 Forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Bt 5 Forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)

Vorranggebiete für Lehm und Ton (Le)

- Le 1 Landwirtschaftliche Nutzung, naturorientiert (Lbio)
- Le 2 Landwirtschaftliche Nutzung, naturorientiert (Lbio)
- Le 3 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk),
forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Le 4 Landwirtschaftliche Nutzung, naturorientiert (Lbio)
- Le 5 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk)
- Le 6 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk)
- Le 8 Landwirtschaftliche Nutzung, naturorientiert (Lbio),
Forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Le 9 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk)
- Le 10 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk)
- Le 11 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk)
- Le 12 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk)
- Le 13 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk)
- Le 14 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk)
- Le 15 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk)
- Le 16 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk)

- Le 17 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk),
forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Le 18 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk)
- Le 19 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk),
forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)

Vorranggebiete für Kieselerte (Ke)

- Ke 1 Landwirtschaftliche Nutzung, naturorientiert (Lbio),
forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Ke 2 Forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Ke 3 Landwirtschaftliche Nutzung, naturorientiert (Lbio),
forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Ke 4 Forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Ke 5 Landwirtschaftliche Nutzung, naturorientiert (Lbio),
forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Ke 6 Forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Ke 7 Landwirtschaftliche Nutzung, naturorientiert (Lbio)
forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Ke 8 Landwirtschaftliche Nutzung, naturorientiert (Lbio)
Forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Ke 9 Forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Ke 10 Forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F),
Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk)
- Ke 11 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk),
forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Ke 12 Forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Ke 13 Forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Ke 14 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk),
forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)

Vorranggebiete für Plattenkalk (Kp)

- Kp 1 Forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F),
Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk),
Biotopentwicklung, natürliche Sukzession (BioS)
- Kp 2 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk),

- forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Kp 3 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk),
forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Kp 4 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk),
forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Kp 5 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk),
forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Kp 6 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk),
forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F),
Biotopentwicklung, natürliche Sukzession (BioS)
- Kp 7 Forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F),
Biotopentwicklung, natürliche Sukzession (BioS)
- Kp 8 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk),
forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Kp 9 Forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Kp 10 Forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)

Vorranggebiete für Jurakalk (Kj)

- Kj 1 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk),
Forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Kj 2 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk),
Forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Kj 3 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk)

Vorranggebiet für Dolomit (Do)

- Do 1 Landwirtschaftliche Nutzung, naturorientiert (Lbio)
- Do 2 Landwirtschaftliche Nutzung, naturorientiert (Lbio)
Forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Do 3 Forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
Biotopentwicklung, natürliche Sukzession (BioS)
- Do 4 Forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Do 5 Forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)

Vorranggebiet für Quarzsand (Qs)

- Qs 1 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk),
Forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)

- 5.4.2.4 G Als Nachfolgefunktionen für die in 5.2.4.2 ausgewiesenen Vorbehaltsgebiete werden bestimmt:

Vorbehaltsgebiet für Kies und Sand (Ki) - Naßabbau

Ki 100 Biotopentwicklung (Bio), Landschaftssee – extensive Erholung (Se)

Ki 101 Biotopentwicklung (Bio), Landschaftssee – naturorientiert (Sn)

Ki 102 Biotopentwicklung (Bio), Landschaftssee – naturorientiert (Sn)

Ki 103 Biotopentwicklung (Bio), Landschaftssee – naturorientiert (Sn)

Ki 104 Landschaftssee – naturorientiert (Sn), Landschaftssee – extensive Erholung (Se)

Ki 105 Biotopentwicklung (Bio), Landschaftssee – naturorientiert (Sn)
Hochwasserschutz, Wiederverfüllung (HW)

Ki 106 Biotopentwicklung (Bio), Landschaftssee – naturorientiert (Sn)

Ki 107 Biotopentwicklung (Bio), Landschaftssee – naturorientiert (Sn)

Ki 108 Landschaftssee – naturorientiert (Sn), Landschaftssee – extensive Erholung (Se)

Ki 109 Biotopentwicklung (Bio), Landschaftssee – naturorientiert (Sn)

Ki 110 Biotopentwicklung (Bio), Landschaftssee – naturorientiert (Sn)

Ki 111 Biotopentwicklung (Bio), Landschaftssee – naturorientiert (Sn)

Ki 112 Biotopentwicklung (Bio), Landschaftssee – naturorientiert (Sn)

Ki 113 Biotopentwicklung (Bio), Landschaftssee – naturorientiert (Sn)

Ki 114 Biotopentwicklung (Bio), Landschaftssee – naturorientiert (Sn)

Ki 115 Biotopentwicklung (Bio), Landschaftssee – naturorientiert (Sn)

Ki 116 Biotopentwicklung (Bio), Landschaftssee – naturorientiert (Sn)

Ki 117 Landschaftssee – naturorientiert (Sn), Landschaftssee – extensive Erholung (Se)

Ki 118 Landschaftssee – naturorientiert (Sn)

Vorbehaltsgebiet für Sand (Sa) - Trockenabbau

Sa 102 Landwirtschaftliche Nutzung, naturorientiert (Lbio)

Sa 105 Forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)

- Sa 107 Forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Sa 111 Forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
Landwirtschaftliche Nutzung, naturorientiert (Lbio)
- Sa 112 Landwirtschaftliche Nutzung, naturorientiert (Lbio),
gewerbliche Nutzung (Ge)
- Sa 113 Forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Sa 114 Forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F),
Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk)
- Vorbehaltsgebiete für Lehm und Ton (Le)
- Le 103 Forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Le 106 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk)
- Vorbehaltsgebiete für Kiesel Erde (Ke)
- Ke 100 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk),
forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Ke 101 Forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Ke 102 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk),
forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Ke 103 Forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Ke 104 Forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Ke 105 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk),
forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Ke 106 Forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Ke 107 Forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Ke 108 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk),
forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Ke 109 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk),
forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Ke 110 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk),
forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Ke 111 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk),
forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)
- Ke 112 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk),
forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)

Ke 113 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk)

Ke 114 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk)

Ke 115 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk)

Vorbehaltsgebiete für Jurakalk (Kj)

Kj 100 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk),
forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)

Kj 101 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk),
forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)

Kj 102 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk),
forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)

Kj 103 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk),
forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)

Kj 104 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk),
forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)

Kj 105 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk),
forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)

Kj 106 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk),
forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)

Kj 107 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk)

Vorranggebiete für Plattenkalk (Kp)

Kp 100 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk),
forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)

Kp 101 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk),
forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)

Kp 102 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk)

Vorbehaltsgebiet für Dolomit (Do)

Do 100 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk),
forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)

Do 101 Landwirtschaftliche Nutzung mit Kleinstrukturen (Lk),
forstwirtschaftliche Nutzung, standortgemäße Mischbestände (F)