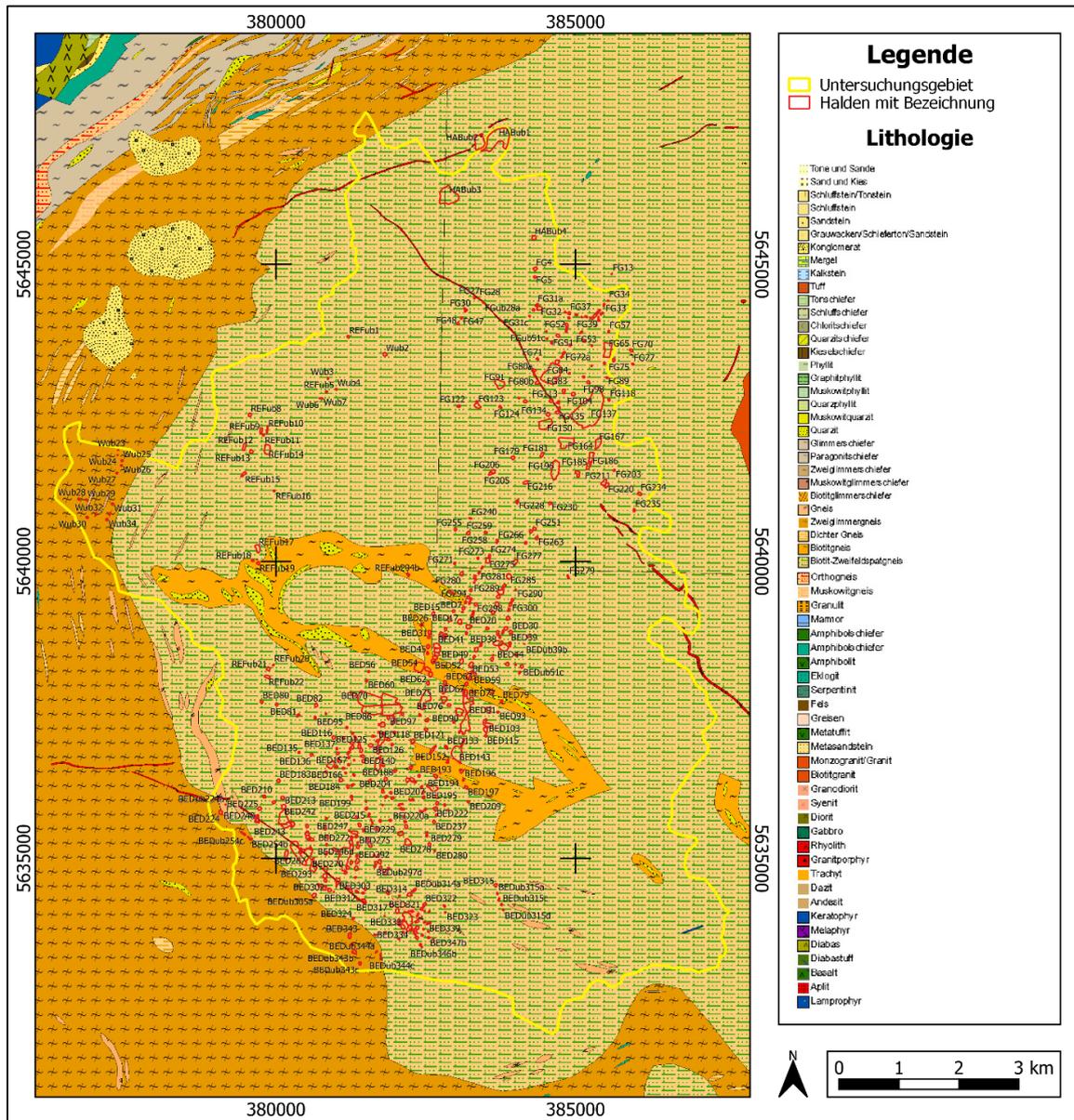


**Anhang 1: Kartenanhang (Abb. A1 bis A48)**



**Abb. A1:** Lithologie im Untersuchungsgebiet. Kartengrundlage: Digitale Geologische Karte von Sachsen GK50 dig (LfULG 2015a).

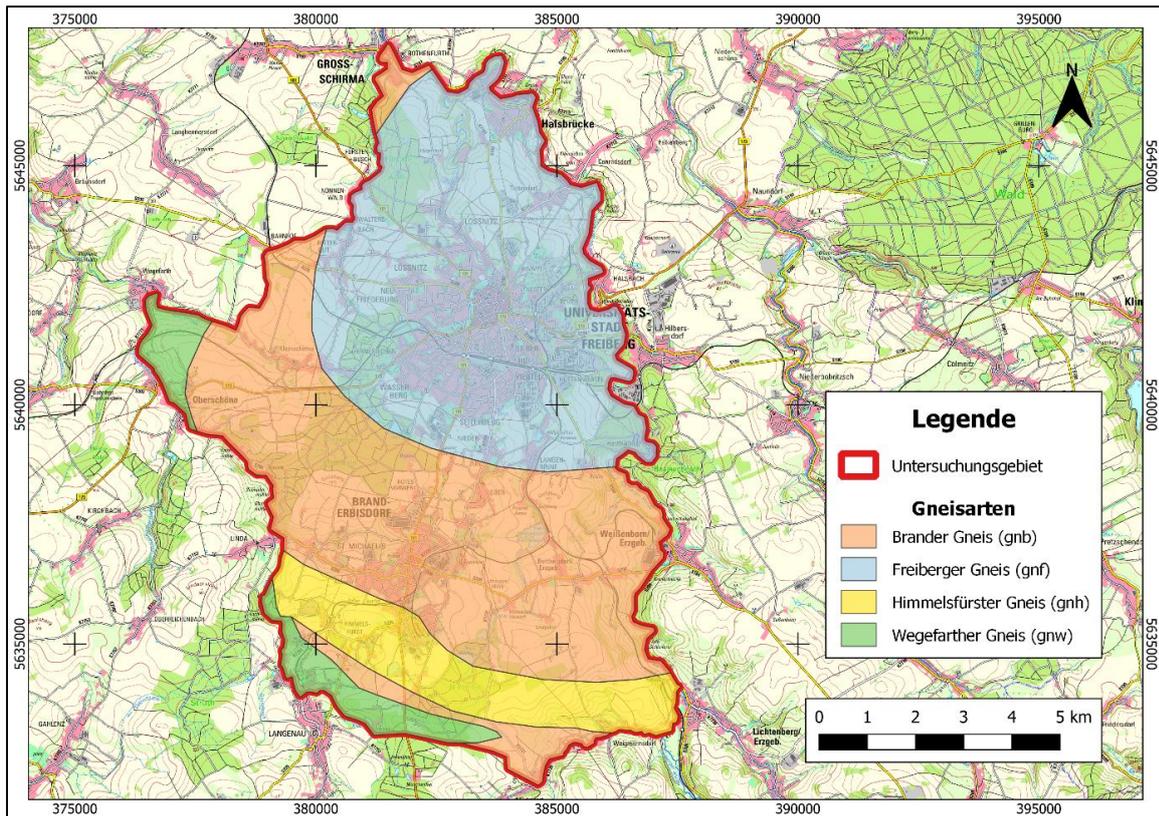


Abb. A2: Räumliche Verteilung der Gneisarten im Untersuchungsgebiet nach Baumann (1958). Kartengrundlage: Digitale Topographische Karte WMS SN DTK-PG (GeoSN 2015b).

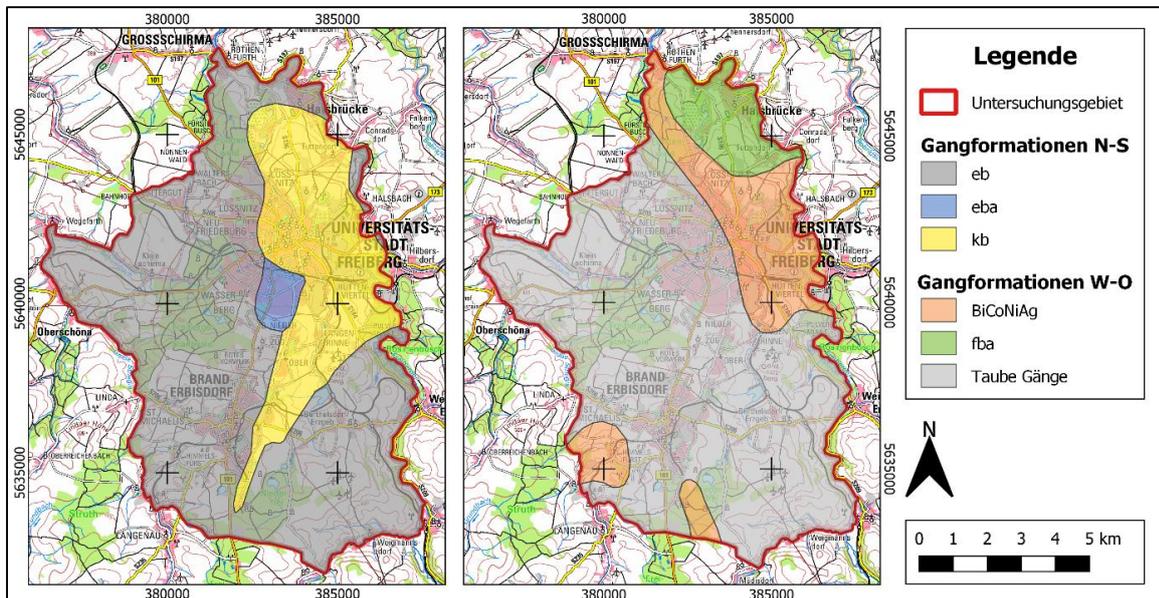
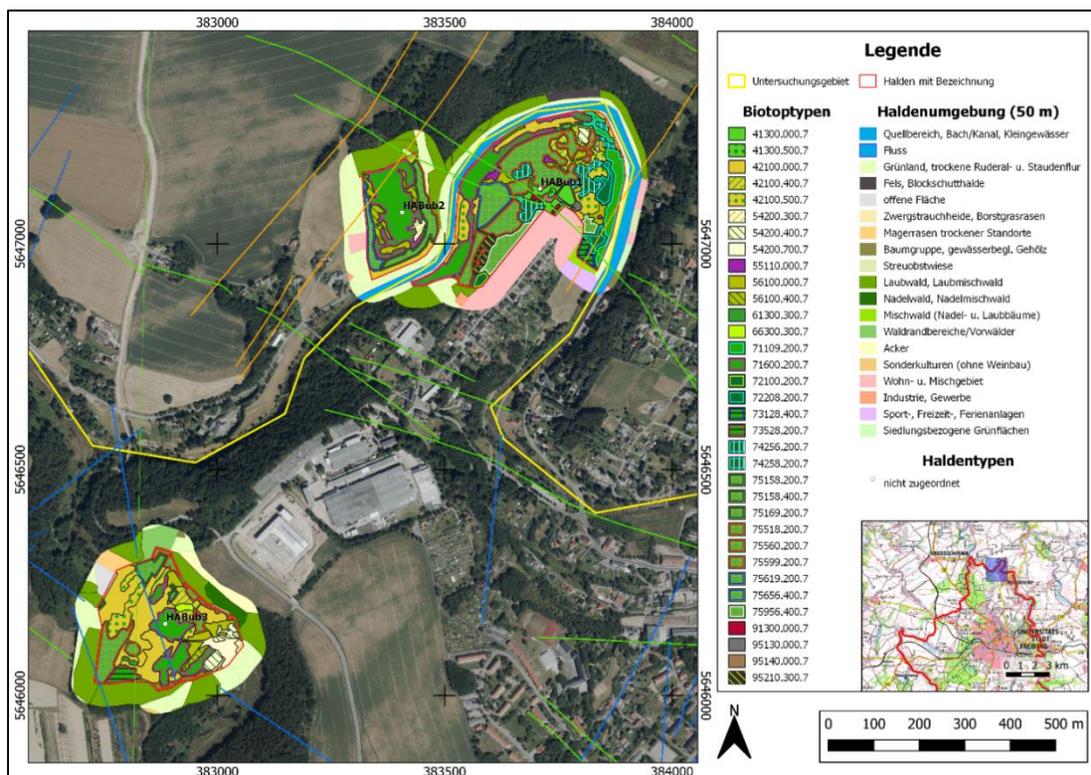
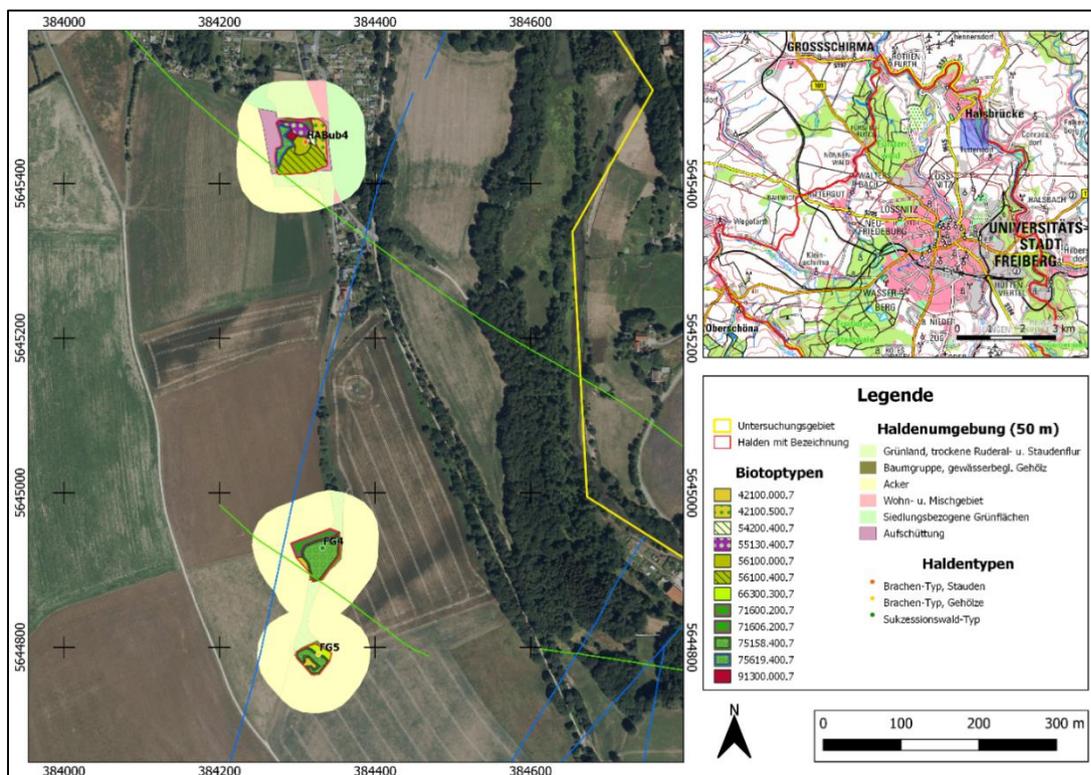


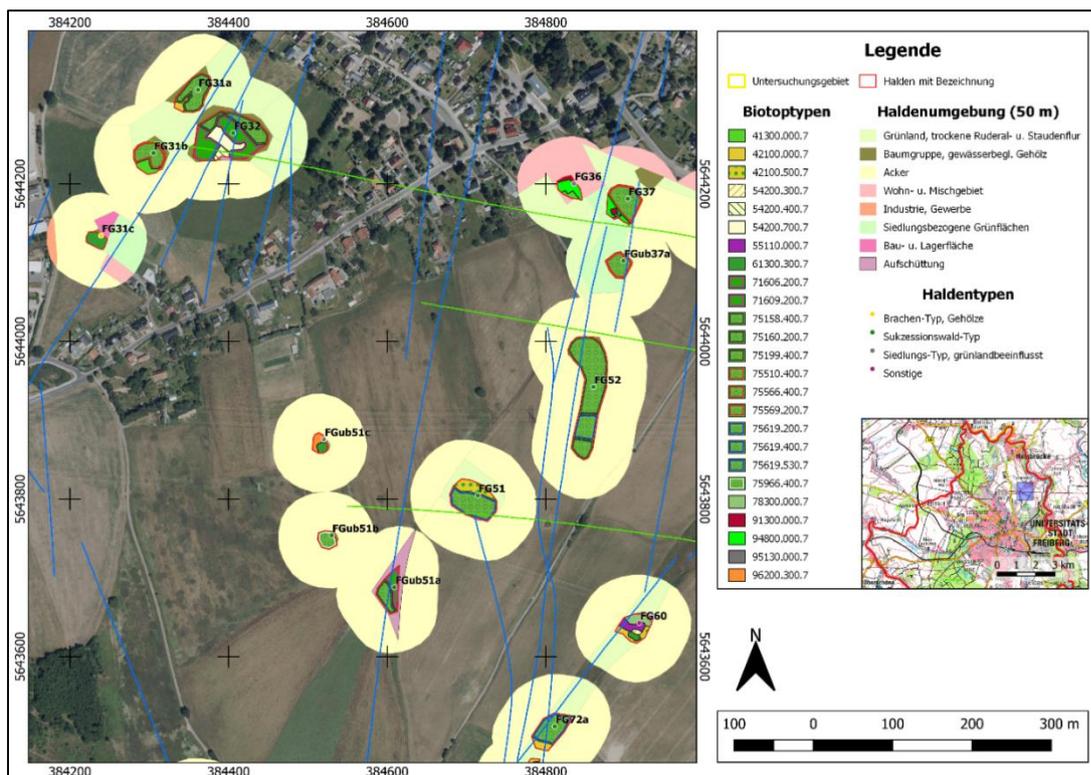
Abb. A3: Räumliche Verteilung der von Nord nach Süd streichenden (links) und der von West nach Ost streichenden Erzgangformationen (rechts) im Untersuchungsgebiet nach Baumann (1958). Kartengrundlage: Digitale Topographische Karte WMS SN DTK-PG (GeoSN 2015b).



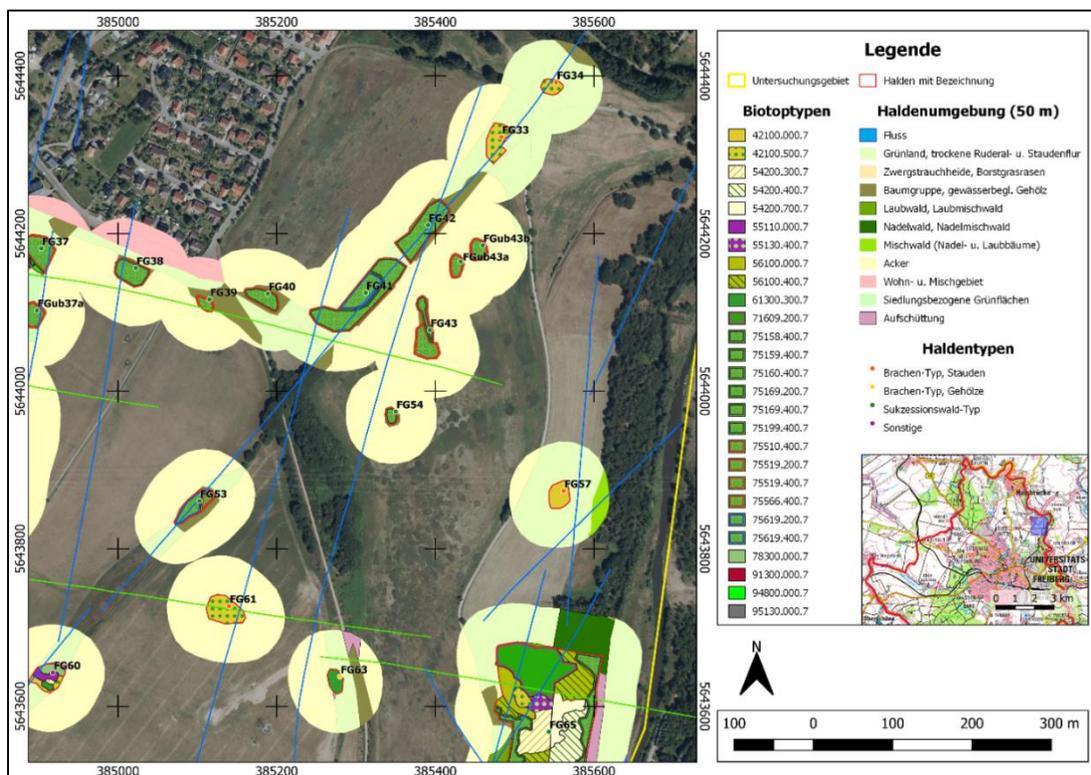
**Abb. A4:** Biotypen auf den Halden der Freiburger Bergbaufolgelandschaft und in deren Umgebung im Radius von 50 m (Teilkarte 1). Die Linien beschreiben die Lage der Erzgänge. Kartengrundlage: Digitale Orthophotos WMS SN DOP-RGB (GeoSN 2015a), Digitale Topographische Karten WMS-DTK-PG (GeoSN 2015b), Biotypen- und Landnutzungskartierung BTLNK (GeoSN 2005).



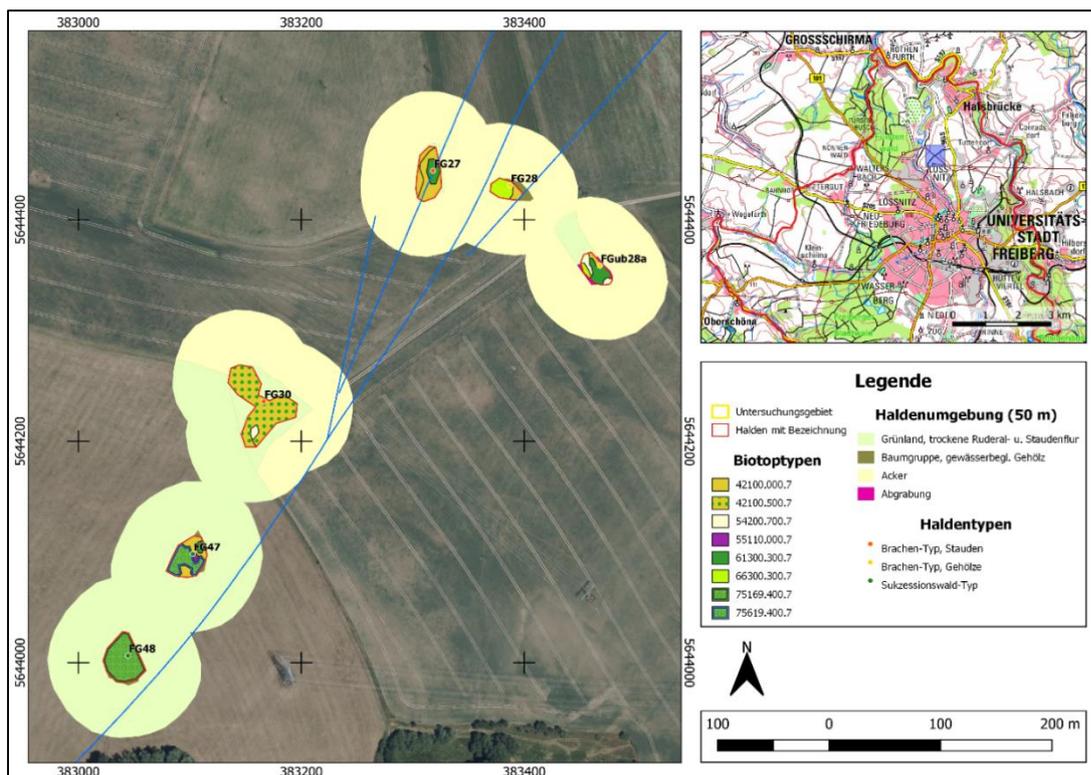
**Abb. A5:** Biotypen auf den Halden der Freiburger Bergbaufolgelandschaft und in deren Umgebung im Radius von 50 m (Teilkarte 2). Die Linien beschreiben die Lage der Erzgänge. Kartengrundlage: Digitale Orthophotos WMS SN DOP-RGB (GeoSN 2015a), Digitale Topographische Karten WMS-DTK-PG (GeoSN 2015b), Biotypen- und Landnutzungskartierung BTLNK (GeoSN 2005).



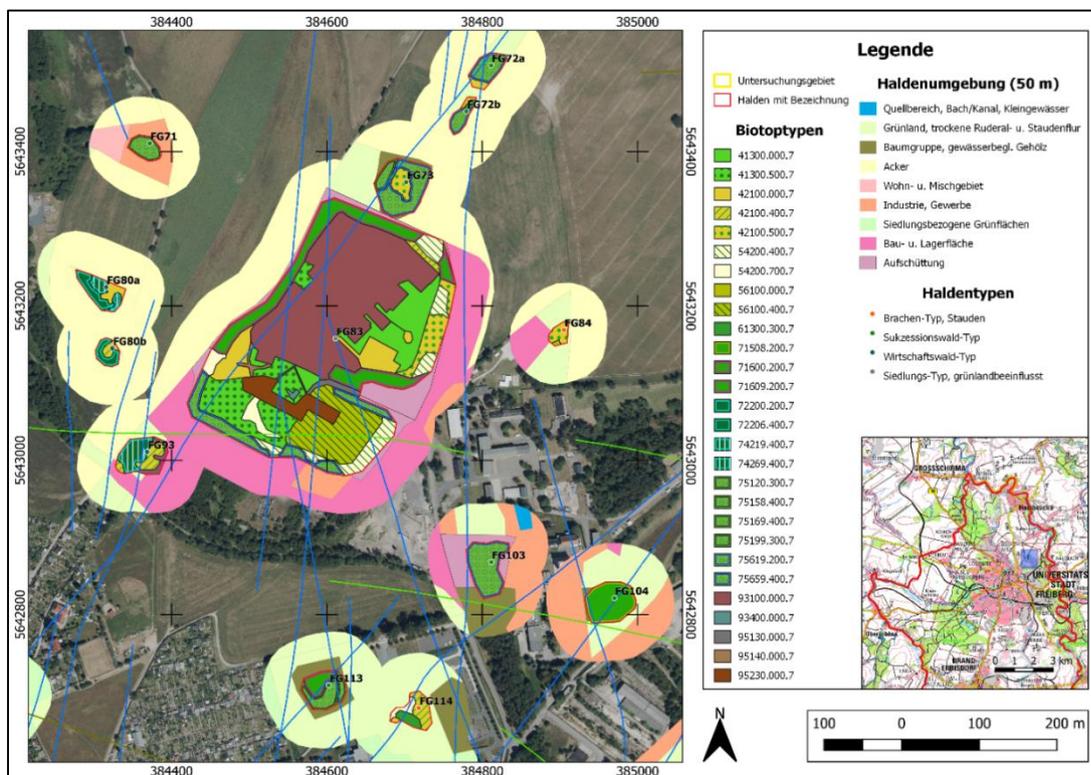
**Abb. A6:** Biotypen auf den Halden der Freiburger Bergbaufolgelandschaft und in deren Umgebung im Radius von 50 m (Teilkarte 3). Die Linien beschreiben die Lage der Erzgänge. Kartengrundlage: Digitale Orthophotos WMS SN DOP-RGB (GeoSN 2015a), Digitale Topographische Karten WMS-DTK-PG (GeoSN 2015b), Biotypen- und Landnutzungskartierung BTLNK (GeoSN 2005).



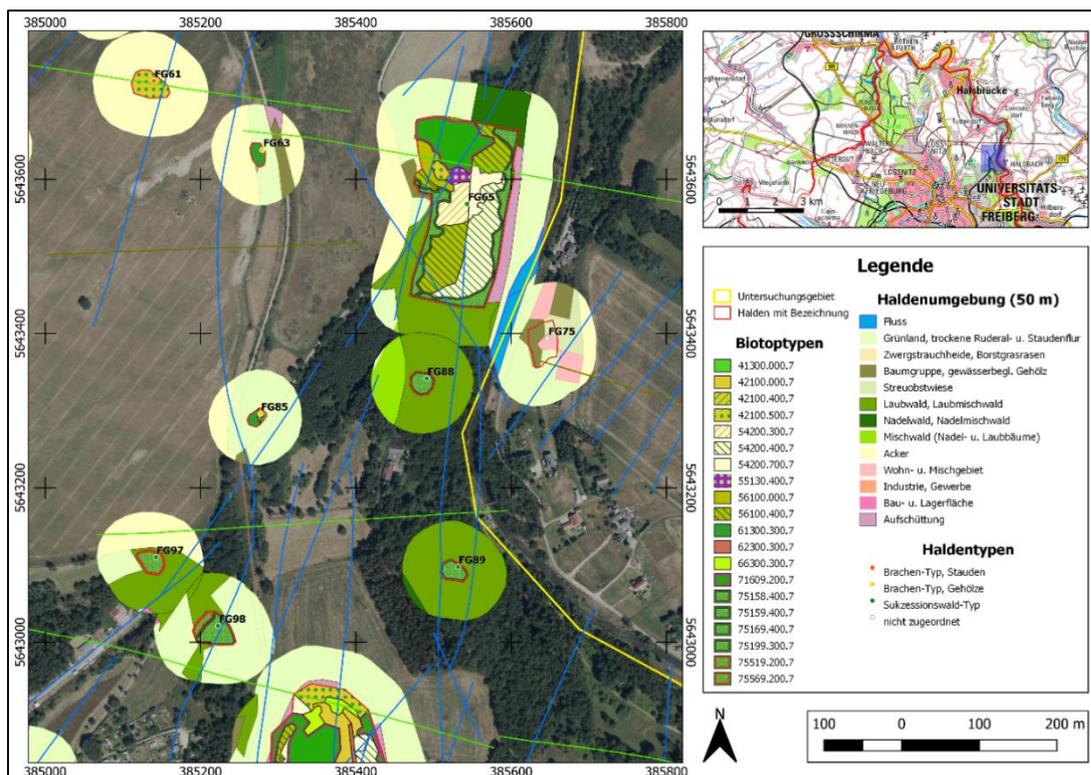
**Abb. A7:** Biotypen auf den Halden der Freiburger Bergbaufolgelandschaft und in deren Umgebung im Radius von 50 m (Teilkarte 4). Die Linien beschreiben die Lage der Erzgänge. Kartengrundlage: Digitale Orthophotos WMS SN DOP-RGB (GeoSN 2015a), Digitale Topographische Karten WMS-DTK-PG (GeoSN 2015b), Biotypen- und Landnutzungskartierung BTLNK (GeoSN 2005).



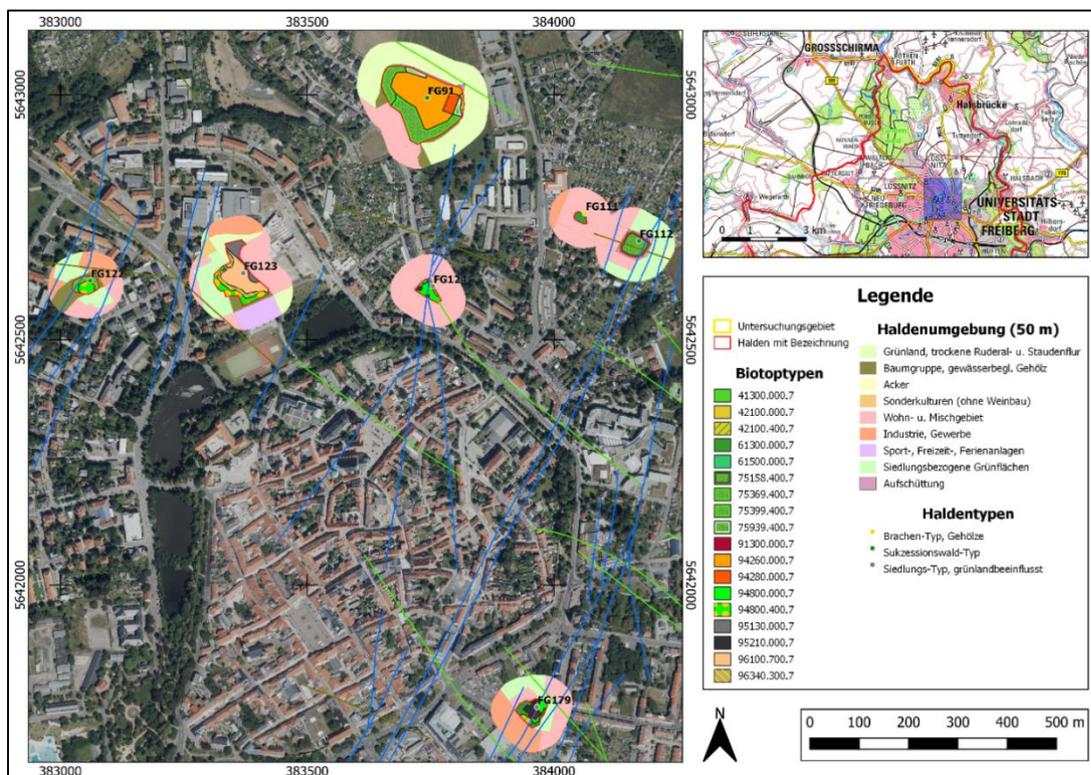
**Abb. A8:** Biotypen auf den Halden der Freiburger Bergbaufolgelandschaft und in deren Umgebung im Radius von 50 m (Teilkarte 5). Die Linien beschreiben die Lage der Erzgänge. Kartengrundlage: Digitale Orthophotos WMS SN DOP-RGB (GeoSN 2015a), Digitale Topographische Karten WMS-DTK-PG (GeoSN 2015b), Biotypen- und Landnutzungskartierung BTLNK (GeoSN 2005).



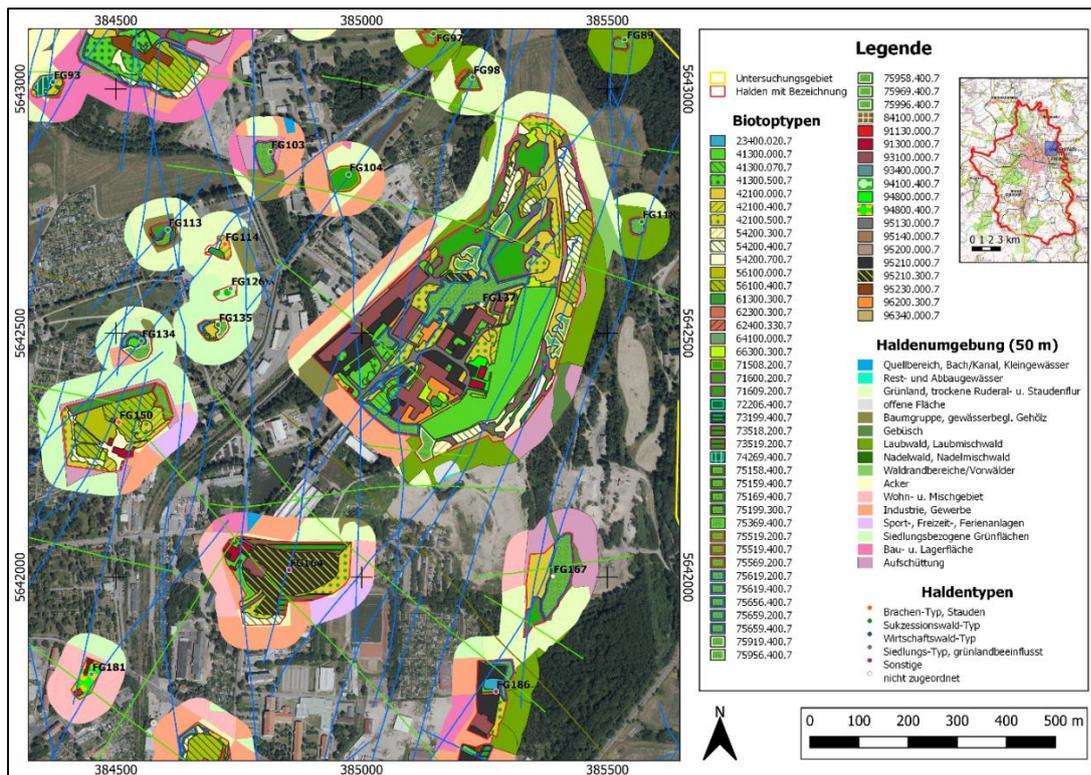
**Abb. A9:** Biotypen auf den Halden der Freiburger Bergbaufolgelandschaft und in deren Umgebung im Radius von 50 m (Teilkarte 6). Die Linien beschreiben die Lage der Erzgänge. Kartengrundlage: Digitale Orthophotos WMS SN DOP-RGB (GeoSN 2015a), Digitale Topographische Karten WMS-DTK-PG (GeoSN 2015b), Biotypen- und Landnutzungskartierung BTLNK (GeoSN 2005).



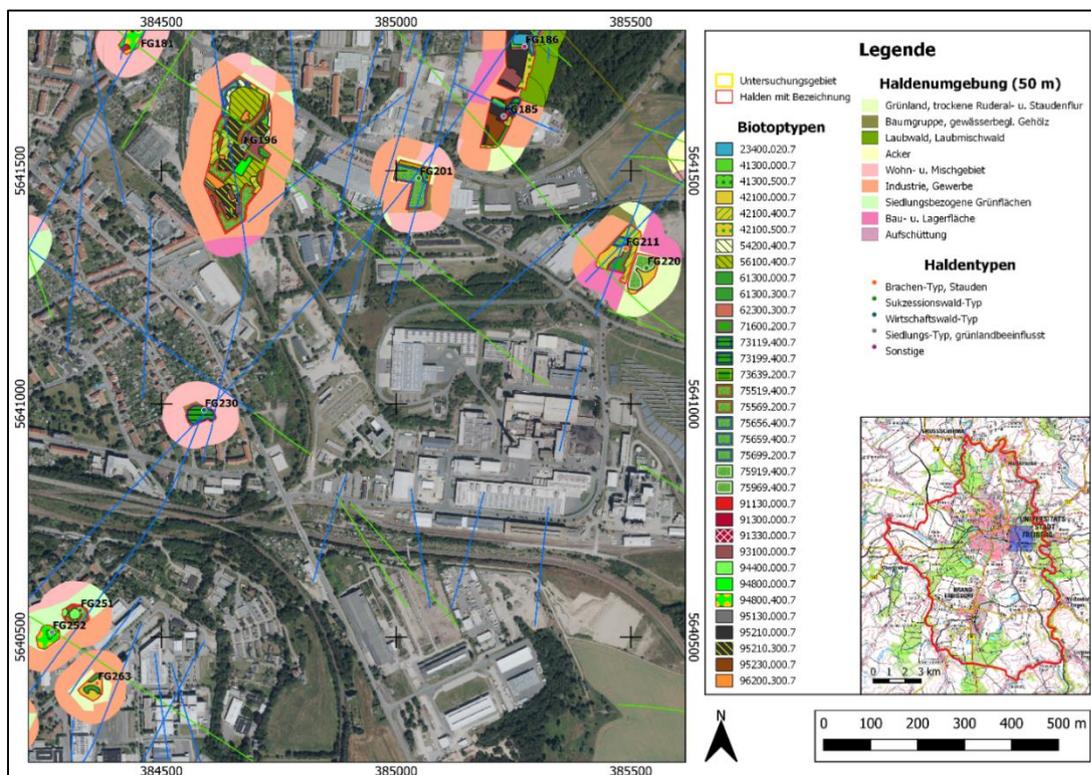
**Abb. A10:** Biotypen auf den Halden der Freiburger Bergbaufolgelandschaft und in deren Umgebung im Radius von 50 m (Teilkarte 7). Die Linien beschreiben die Lage der Erzgänge. Kartengrundlage: Digitale Orthophotos WMS SN DOP-RGB (GeoSN 2015a), Digitale Topographische Karten WMS-DTK-PG (GeoSN 2015b), Biotypen- und Landnutzungskartierung BTLNK (GeoSN 2005).



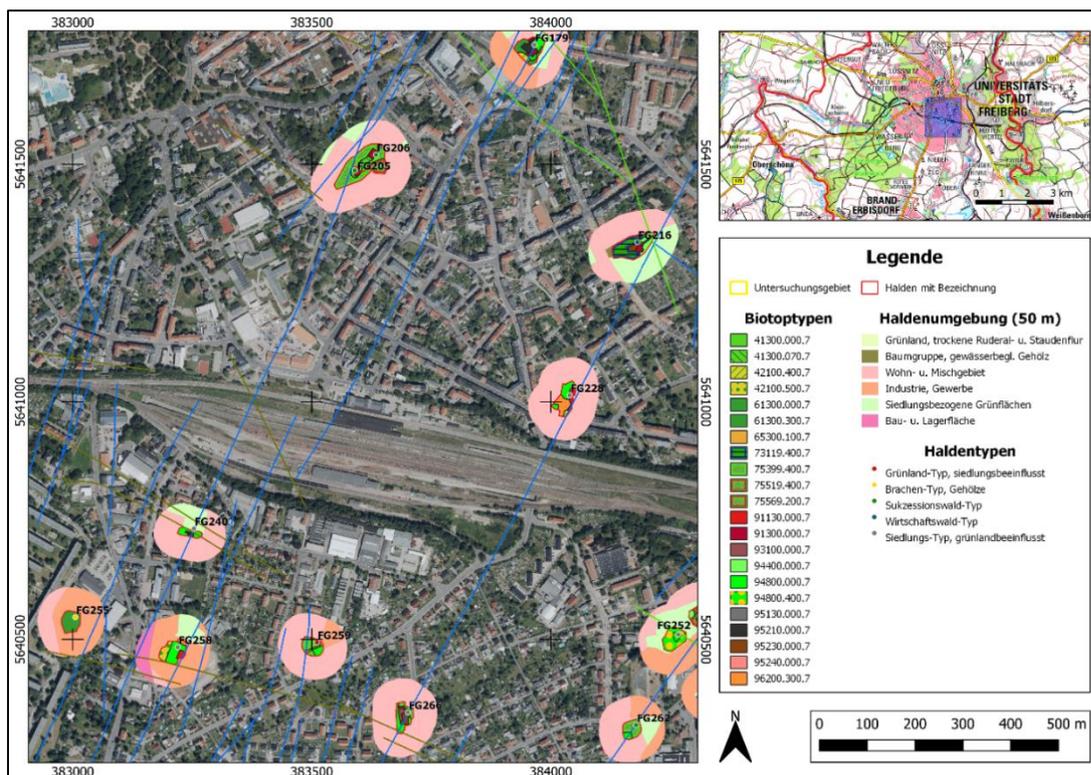
**Abb. A11:** Biotypen auf den Halden der Freiburger Bergbaufolgelandschaft und in deren Umgebung im Radius von 50 m (Teilkarte 8). Die Linien beschreiben die Lage der Erzgänge. Kartengrundlage: Digitale Orthophotos WMS SN DOP-RGB (GeoSN 2015a), Digitale Topographische Karten WMS-DTK-PG (GeoSN 2015b), Biotypen- und Landnutzungskartierung BTLNK (GeoSN 2005).



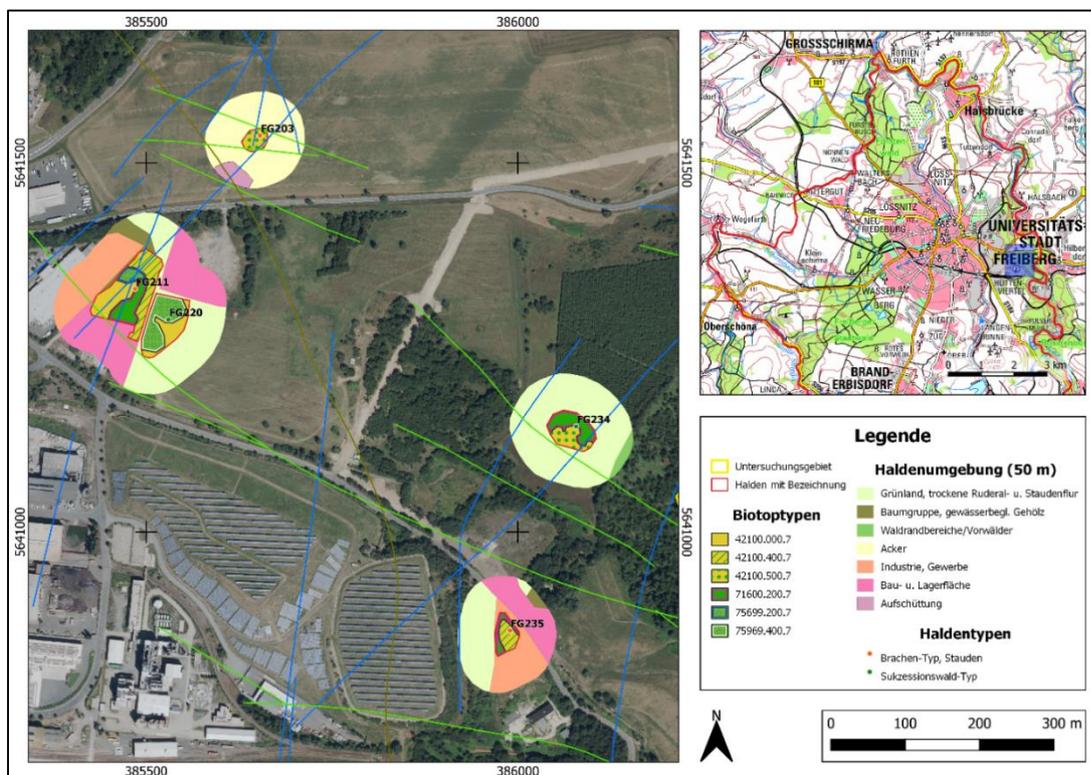
**Abb. A12:** Biotypen auf den Halden der Freiburger Bergbaufolgelandschaft und in deren Umgebung im Radius von 50 m (Teilkarte 9). Die Linien beschreiben die Lage der Erzgänge. Kartengrundlage: Digitale Orthophotos WMS SN DOP-RGB (GeoSN 2015a), Digitale Topographische Karten WMS-DTK-PG (GeoSN 2015b), Biotypen- und Landnutzungskartierung BTLNK (GeoSN 2005).



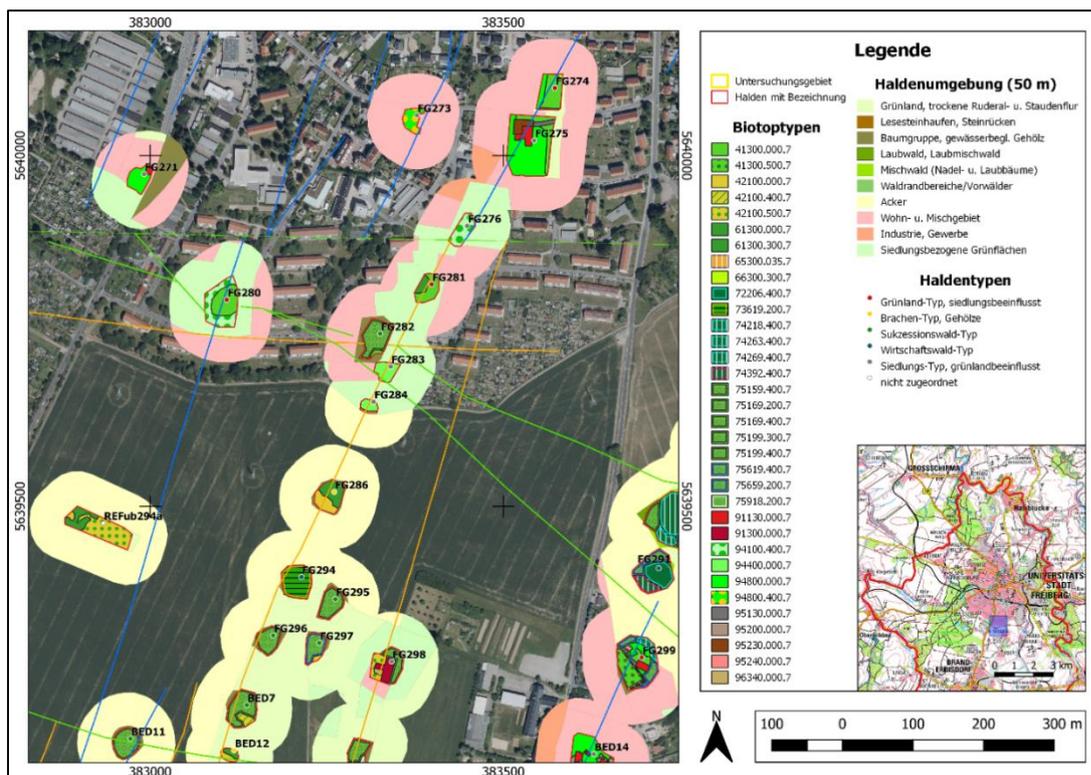
**Abb. A13:** Biotypen auf den Halden der Freiburger Bergbaufolgelandschaft und in deren Umgebung im Radius von 50 m (Teilkarte 10). Die Linien beschreiben die Lage der Erzgänge. Kartengrundlage: Digitale Orthophotos WMS SN DOP-RGB (GeoSN 2015a), Digitale Topographische Karten WMS-DTK-PG (GeoSN 2015b), Biotypen- und Landnutzungskartierung BTLNK (GeoSN 2005).



**Abb. A14:** Biotypen auf den Halden der Freiburger Bergbaufolgelandschaft und in deren Umgebung im Radius von 50 m (Teilkarte 11). Die Linien beschreiben die Lage der Erzgänge. Kartengrundlage: Digitale Orthophotos WMS SN DOP-RGB (GeoSN 2015a), Digitale Topographische Karten WMS-DTK-PG (GeoSN 2015b), Biotypen- und Landnutzungskartierung BTLNK (GeoSN 2005).



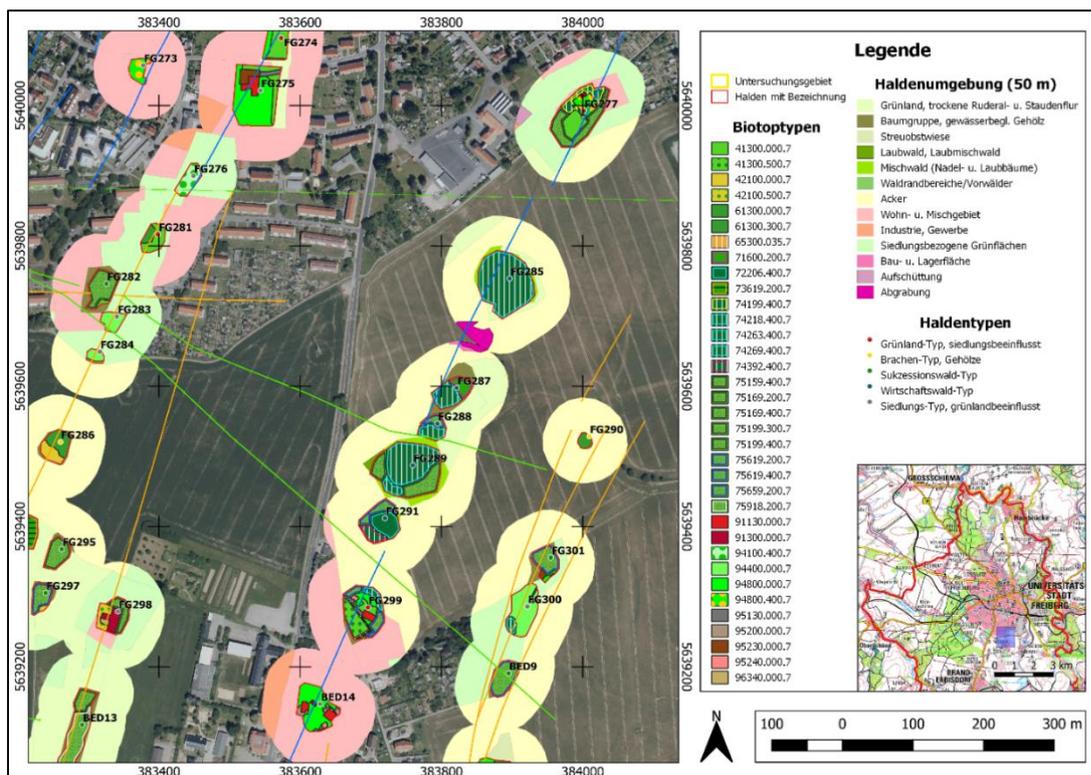
**Abb. A15:** Biotypen auf den Halden der Freiburger Bergbaufolgelandschaft und in deren Umgebung im Radius von 50 m (Teilkarte 12). Die Linien beschreiben die Lage der Erzgänge. Kartengrundlage: Digitale Orthophotos WMS SN DOP-RGB (GeoSN 2015a), Digitale Topographische Karten WMS-DTK-PG (GeoSN 2015b), Biotypen- und Landnutzungskartierung BTLNK (GeoSN 2005).



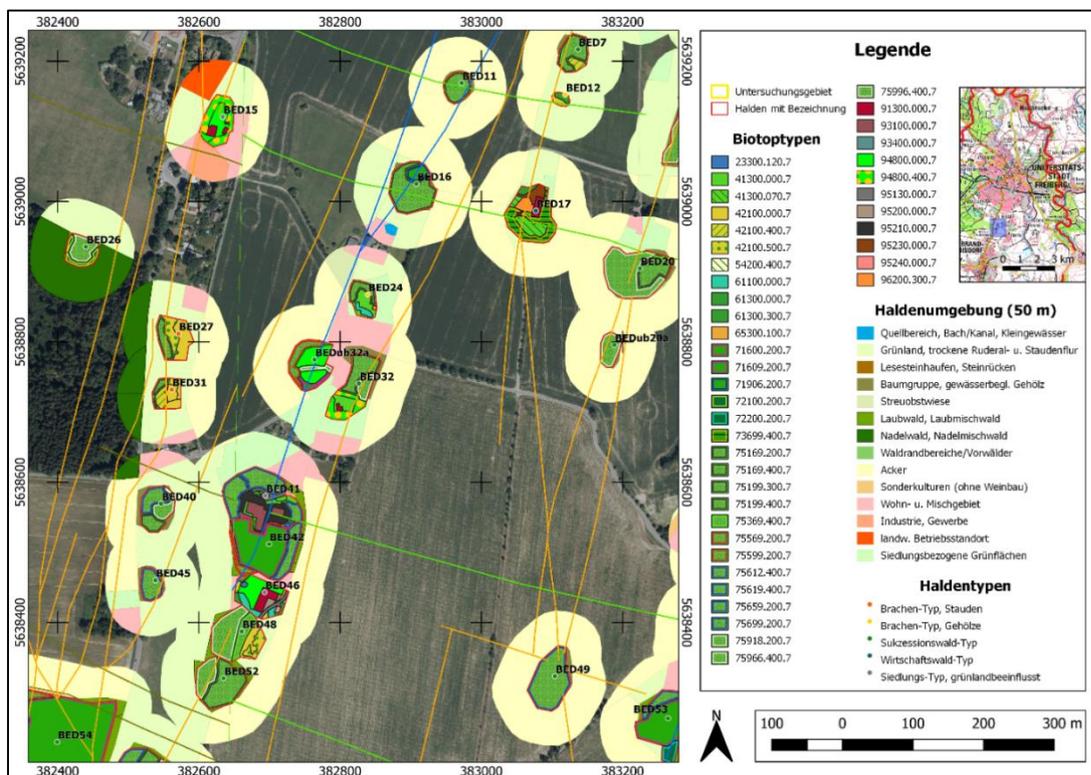
**Abb. A16:** Biotypen auf den Halden der Freiburger Bergbaufolgelandschaft und in deren Umgebung im Radius von 50 m (Teilkarte 13). Die Linien beschreiben die Lage der Erzgänge. Kartengrundlage: Digitale Orthophotos WMS SN DOP-RGB (GeoSN 2015a), Digitale Topographische Karten WMS-DTK-PG (GeoSN 2015b), Biotypen- und Landnutzungskartierung BTLNK (GeoSN 2005).



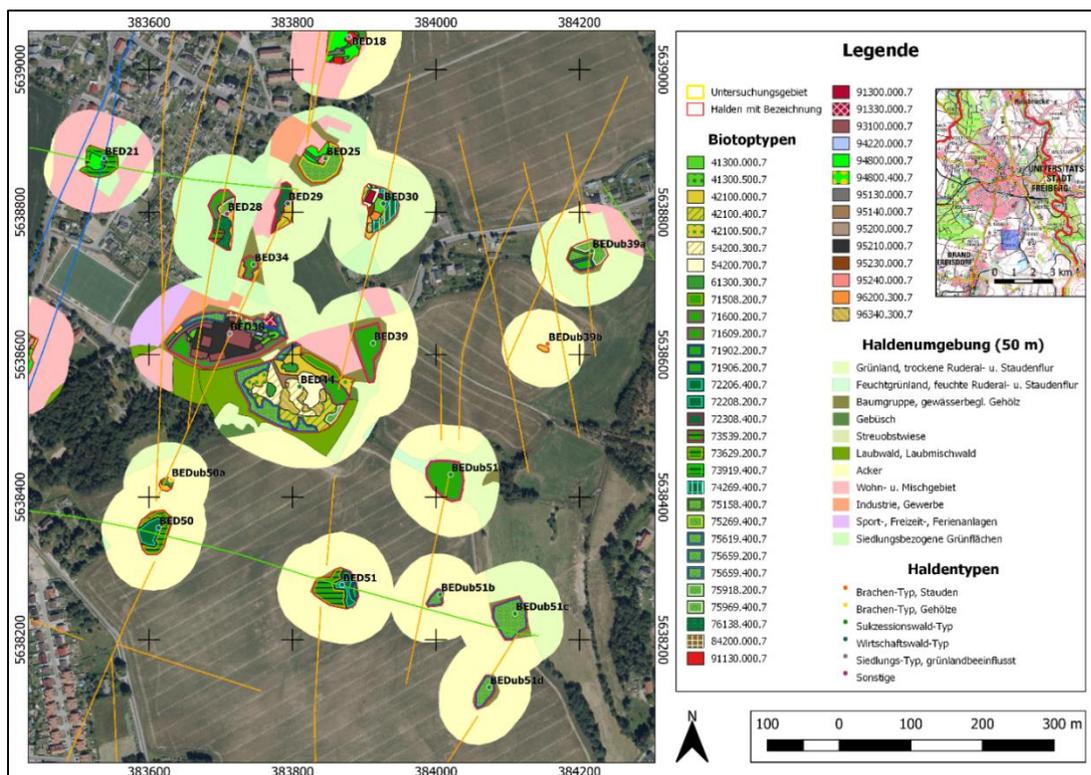
**Abb. A17:** Biotypen auf den Halden der Freiburger Bergbaufolgelandschaft und in deren Umgebung im Radius von 50 m (Teilkarte 14). Die Linien beschreiben die Lage der Erzgänge. Kartengrundlage: Digitale Orthophotos WMS SN DOP-RGB (GeoSN 2015a), Digitale Topographische Karten WMS-DTK-PG (GeoSN 2015b), Biotypen- und Landnutzungskartierung BTLNK (GeoSN 2005).



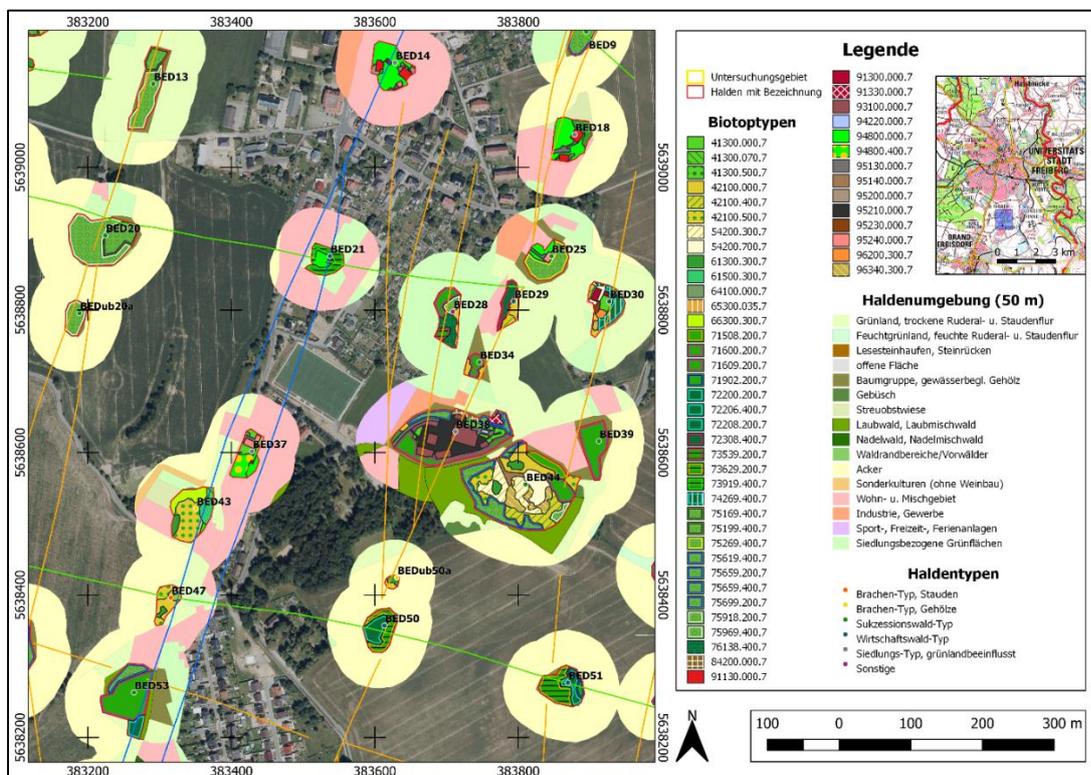
**Abb. A18:** Biotypen auf den Halden der Freiburger Bergbaufolgelandschaft und in deren Umgebung im Radius von 50 m (Teilkarte 15). Die Linien beschreiben die Lage der Erzgänge. Kartengrundlage: Digitale Orthophotos WMS SN DOP-RGB (GeoSN 2015a), Digitale Topographische Karten WMS-DTK-PG (GeoSN 2015b), Biotypen- und Landnutzungskartierung BTLNK (GeoSN 2005).



**Abb. A19:** Biotypen auf den Halden der Freiburger Bergbaufolgelandschaft und in deren Umgebung im Radius von 50 m (Teilkarte 16). Die Linien beschreiben die Lage der Erzgänge. Kartengrundlage: Digitale Orthophotos WMS SN DOP-RGB (GeoSN 2015a), Digitale Topographische Karten WMS-DTK-PG (GeoSN 2015b), Biotypen- und Landnutzungskartierung BTLNK (GeoSN 2005).



**Abb. A20:** Biotypen auf den Halden der Freiburger Bergbaufolgelandschaft und in deren Umgebung im Radius von 50 m (Teilkarte 17). Die Linien beschreiben die Lage der Erzgänge. Kartengrundlage: Digitale Orthophotos WMS SN DOP-RGB (GeoSN 2015a), Digitale Topographische Karten WMS-DTK-PG (GeoSN 2015b), Biotypen- und Landnutzungskartierung BTLNK (GeoSN 2005).



**Abb. A21:** Biotypen auf den Halden der Freiburger Bergbaufolgelandschaft und in deren Umgebung im Radius von 50 m (Teilkarte 18). Die Linien beschreiben die Lage der Erzgänge. Kartengrundlage: Digitale Orthophotos WMS SN DOP-RGB (GeoSN 2015a), Digitale Topographische Karten WMS-DTK-PG (GeoSN 2015b), Biotypen- und Landnutzungskartierung BTLNK (GeoSN 2005).

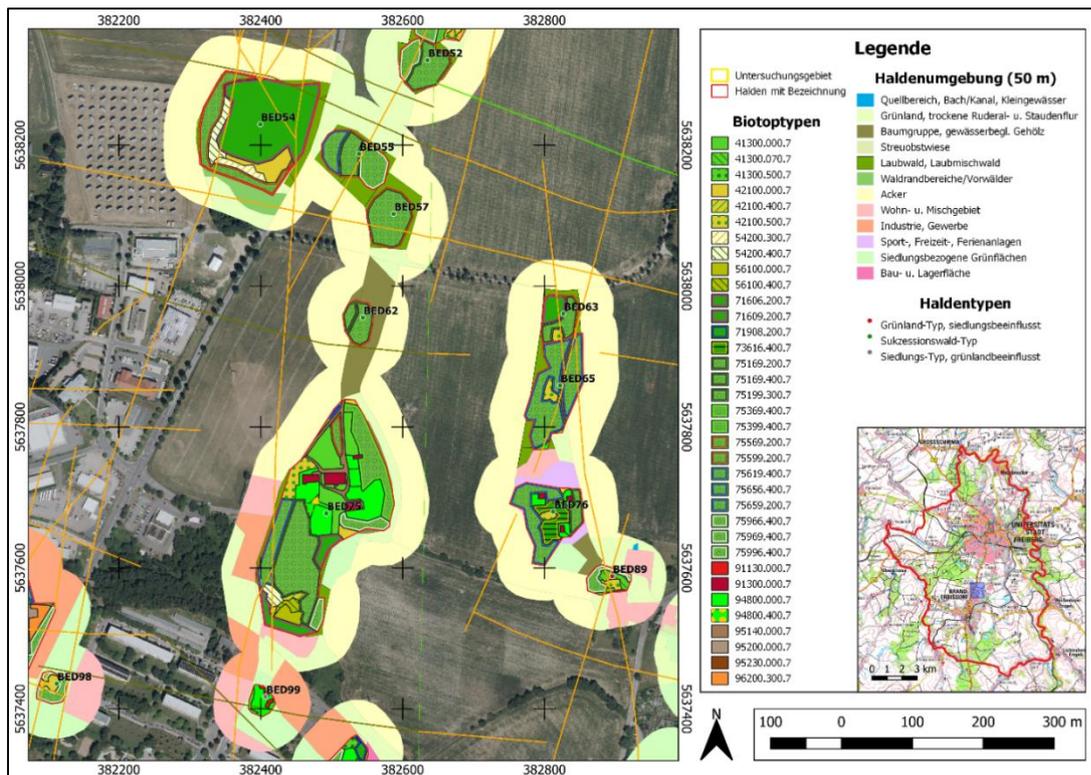


Abb. A22: Biotypen auf den Halden der Freiburger Bergbaufolgelandschaft und in deren Umgebung im Radius von 50 m (Teilkarte 19). Die Linien beschreiben die Lage der Erzgänge. Kartengrundlage: Digitale Orthophotos WMS SN DOP-RGB (GeoSN 2015a), Digitale Topographische Karten WMS-DTK-PG (GeoSN 2015b), Biotypen- und Landnutzungskartierung BTLNK (GeoSN 2005).

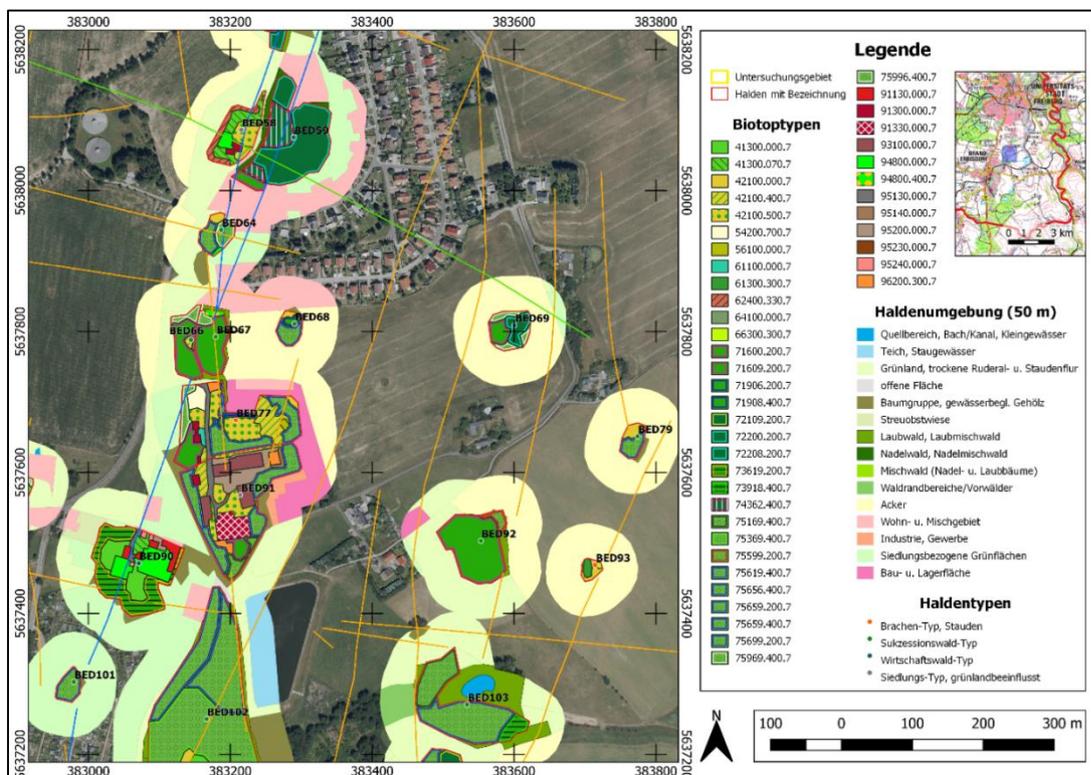
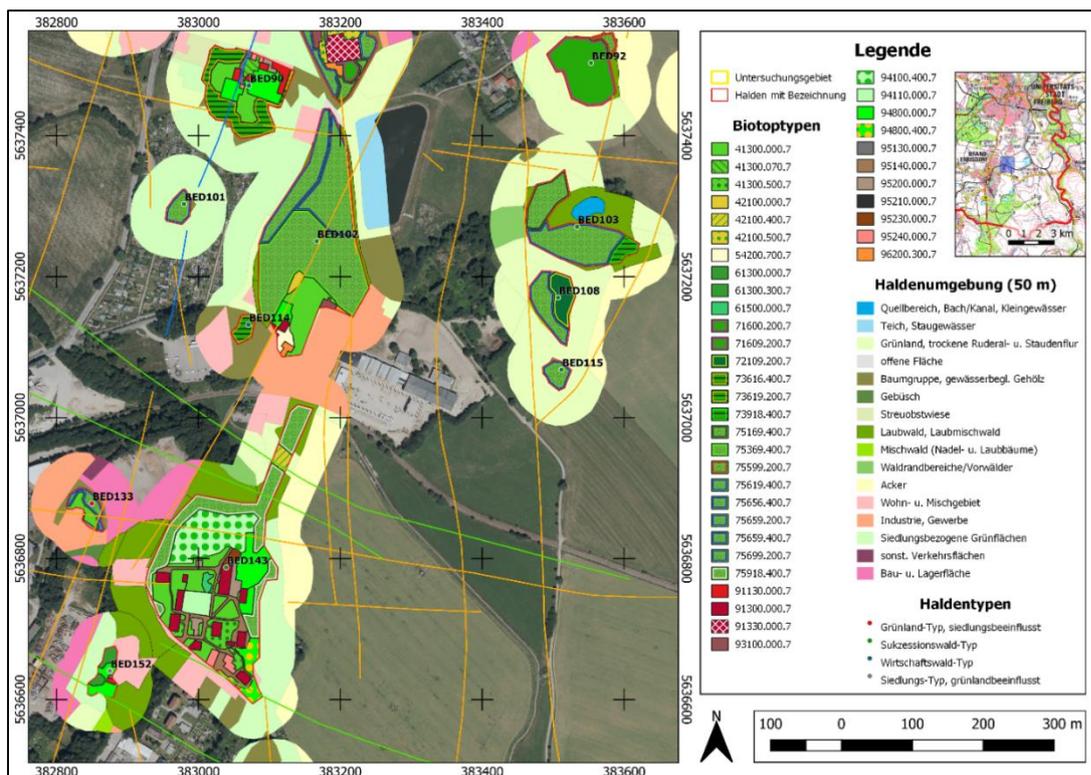
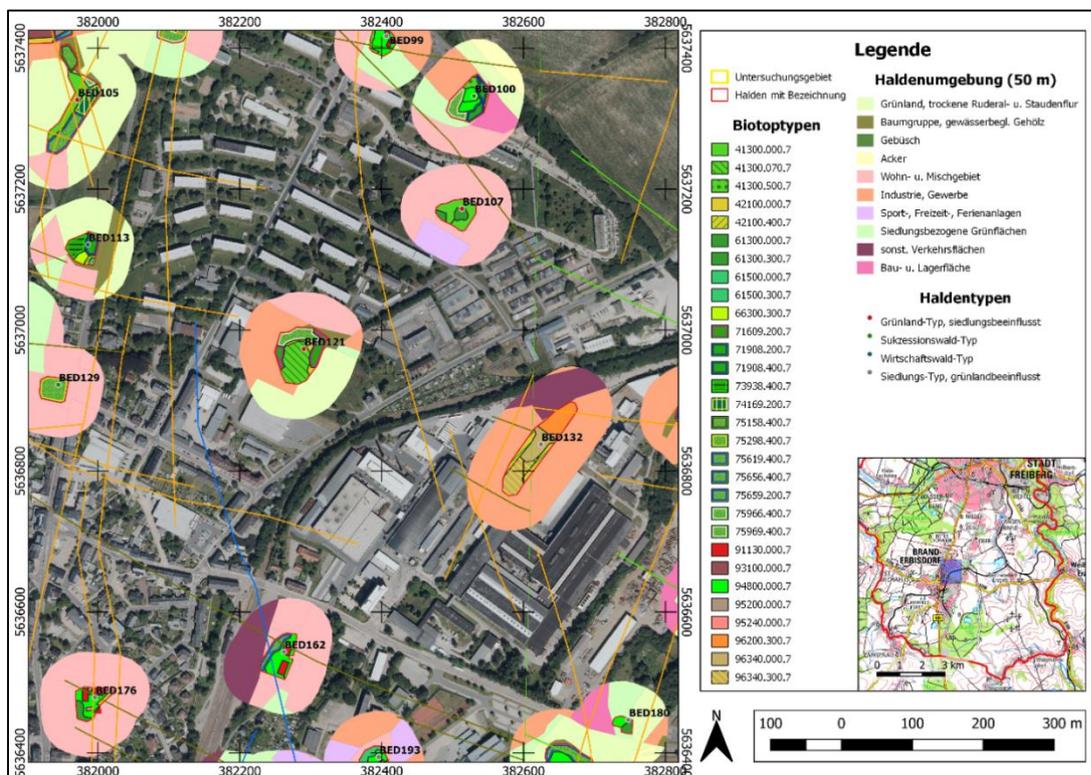


Abb. A23: Biotypen auf den Halden der Freiburger Bergbaufolgelandschaft und in deren Umgebung im Radius von 50 m (Teilkarte 20). Die Linien beschreiben die Lage der Erzgänge. Kartengrundlage: Digitale Orthophotos WMS SN DOP-RGB (GeoSN 2015a), Digitale Topographische Karten WMS-DTK-PG (GeoSN 2015b), Biotypen- und Landnutzungskartierung BTLNK (GeoSN 2005).



**Abb. A24:** Biotypen auf den Halden der Freiburger Bergbaufolgelandschaft und in deren Umgebung im Radius von 50 m (Teilkarte 21). Die Linien beschreiben die Lage der Erzgänge. Kartengrundlage: Digitale Orthophotos WMS SN DOP-RGB (GeoSN 2015a), Digitale Topographische Karten WMS-DTK-PG (GeoSN 2015b), Biotypen- und Landnutzungskartierung BTLNK (GeoSN 2005).



**Abb. A25:** Biotypen auf den Halden der Freiburger Bergbaufolgelandschaft und in deren Umgebung im Radius von 50 m (Teilkarte 22). Die Linien beschreiben die Lage der Erzgänge. Kartengrundlage: Digitale Orthophotos WMS SN DOP-RGB (GeoSN 2015a), Digitale Topographische Karten WMS-DTK-PG (GeoSN 2015b), Biotypen- und Landnutzungskartierung BTLNK (GeoSN 2005).

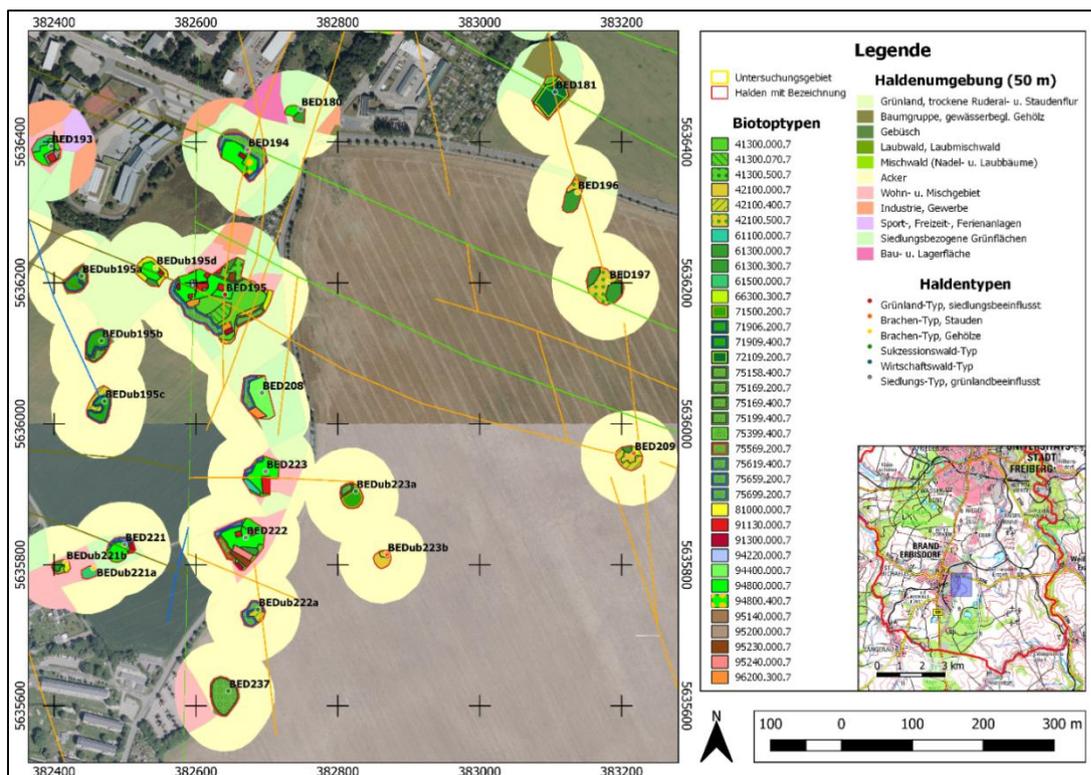


Abb. A26: Biotypen auf den Halden der Freiburger Bergbaufolgelandschaft und in deren Umgebung im Radius von 50 m (Teilkarte 23). Die Linien beschreiben die Lage der Erzgänge. Kartengrundlage: Digitale Orthophotos WMS SN DOP-RGB (GeoSN 2015a), Digitale Topographische Karten WMS-DTK-PG (GeoSN 2015b), Biotypen- und Landnutzungskartierung BTLNK (GeoSN 2005).

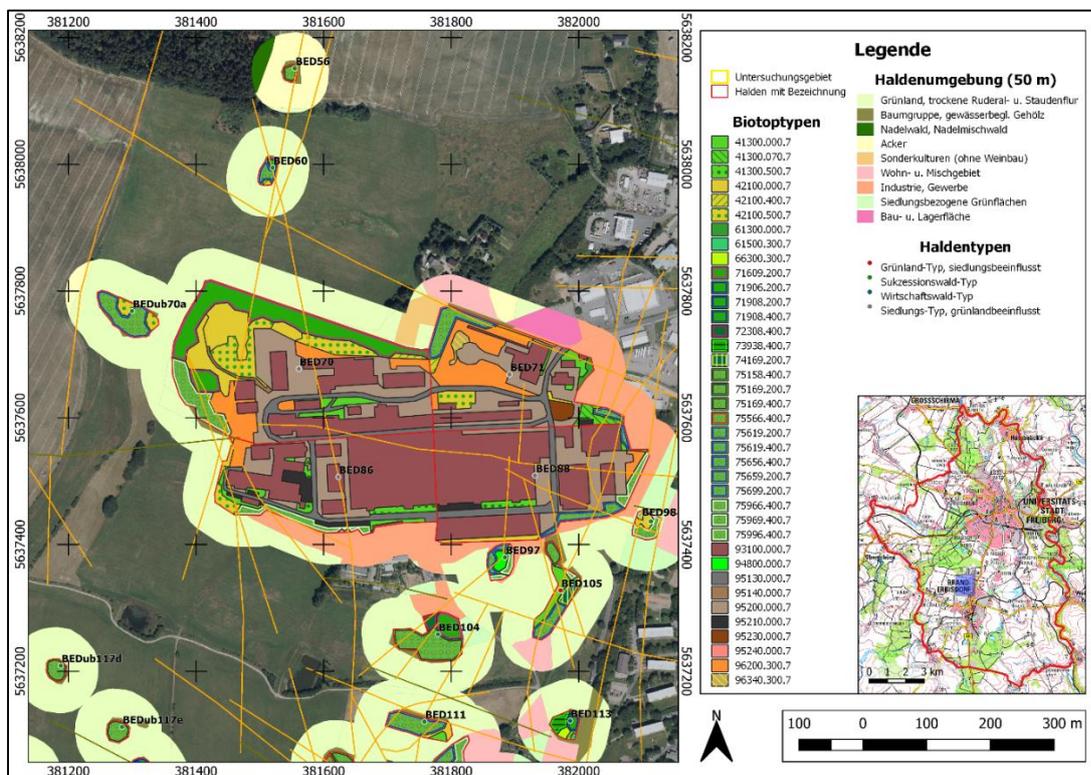
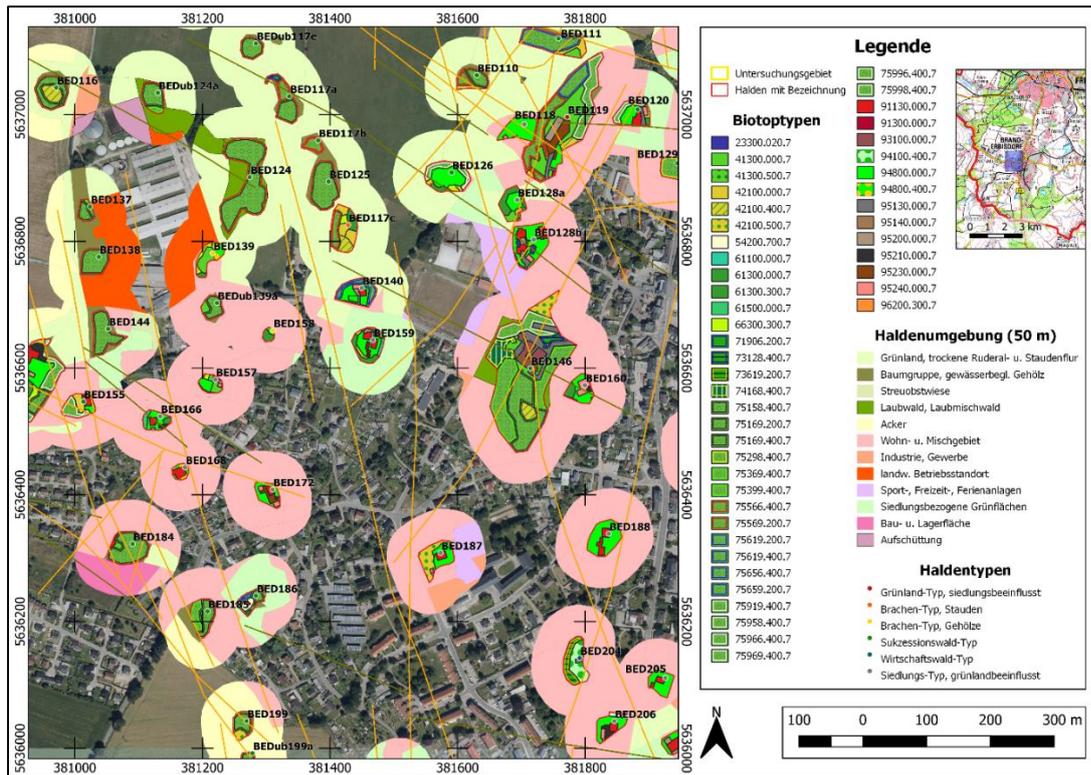
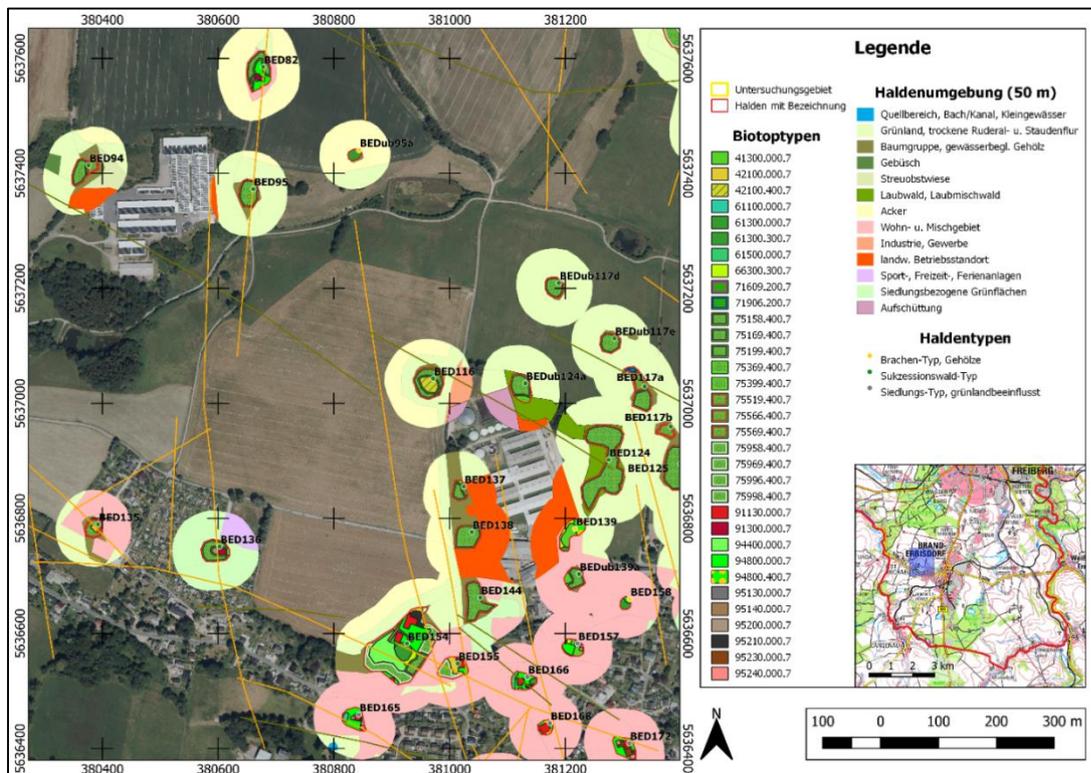


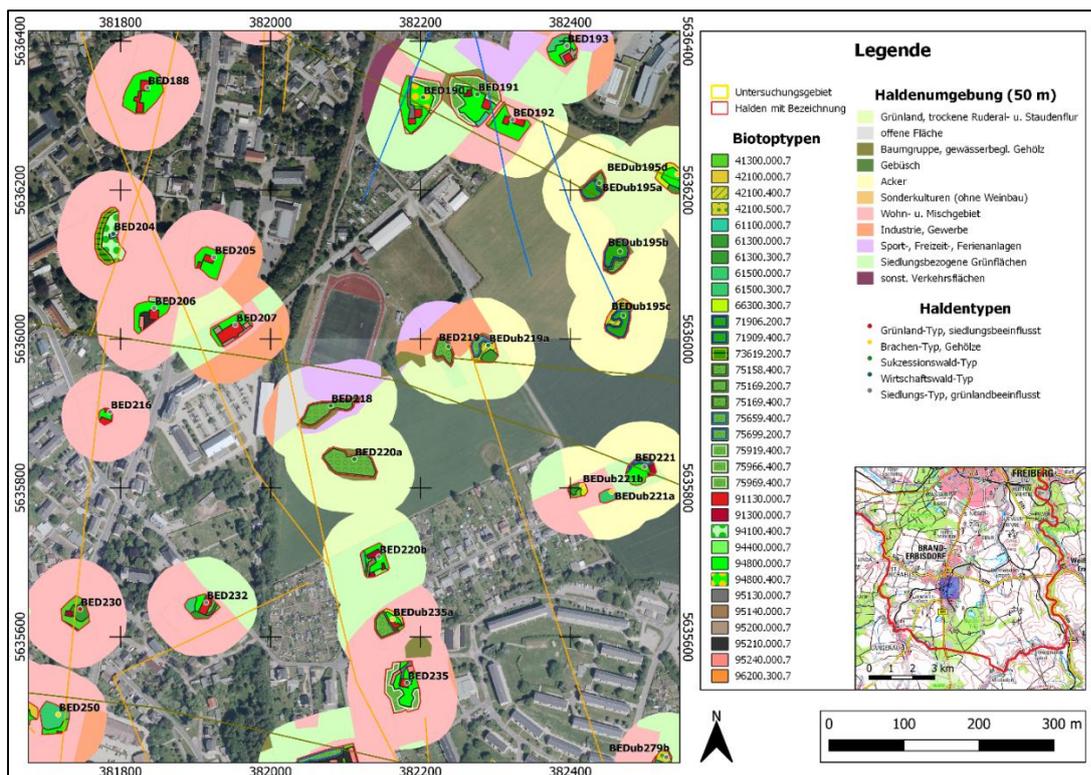
Abb. A27: Biotypen auf den Halden der Freiburger Bergbaufolgelandschaft und in deren Umgebung im Radius von 50 m (Teilkarte 24). Die Linien beschreiben die Lage der Erzgänge. Kartengrundlage: Digitale Orthophotos WMS SN DOP-RGB (GeoSN 2015a), Digitale Topographische Karten WMS-DTK-PG (GeoSN 2015b), Biotypen- und Landnutzungskartierung BTLNK (GeoSN 2005).



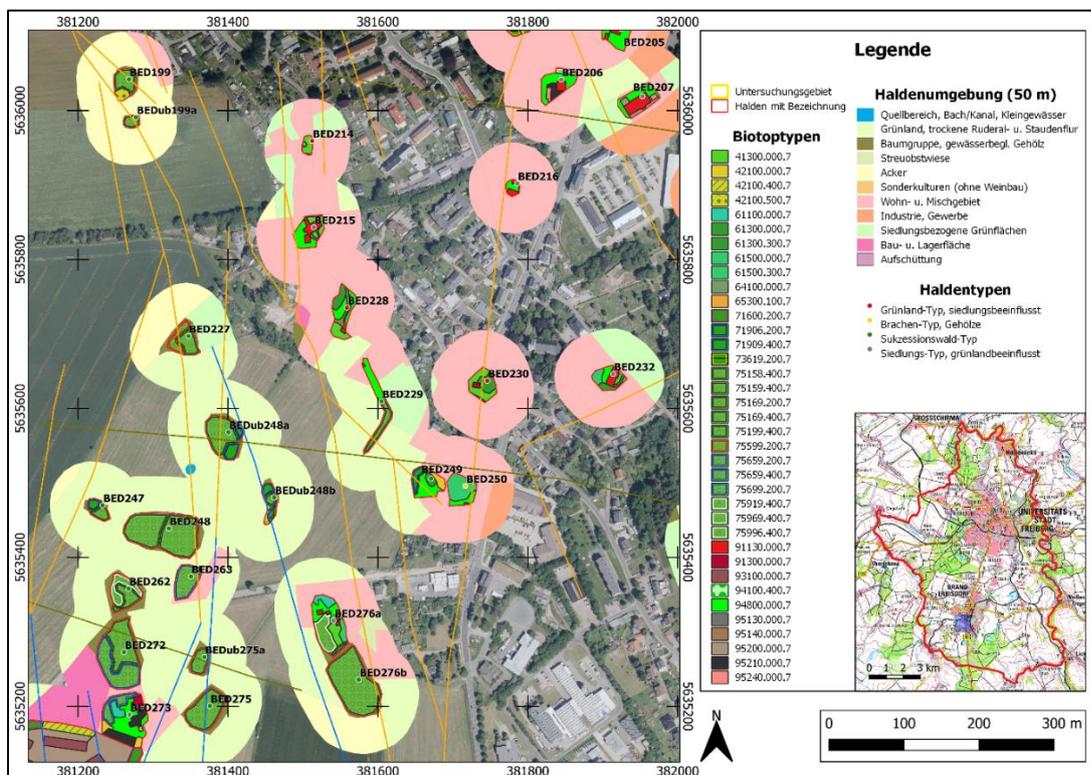
**Abb. A28:** Biotypen auf den Halden der Freiburger Bergbaufolgelandschaft und in deren Umgebung im Radius von 50 m (Teilkarte 25). Die Linien beschreiben die Lage der Erzgänge. Kartengrundlage: Digitale Orthophotos WMS SN DOP-RGB (GeoSN 2015a), Digitale Topographische Karten WMS-DTK-PG (GeoSN 2015b), Biotypen- und Landnutzungskartierung BTLNK (GeoSN 2005).



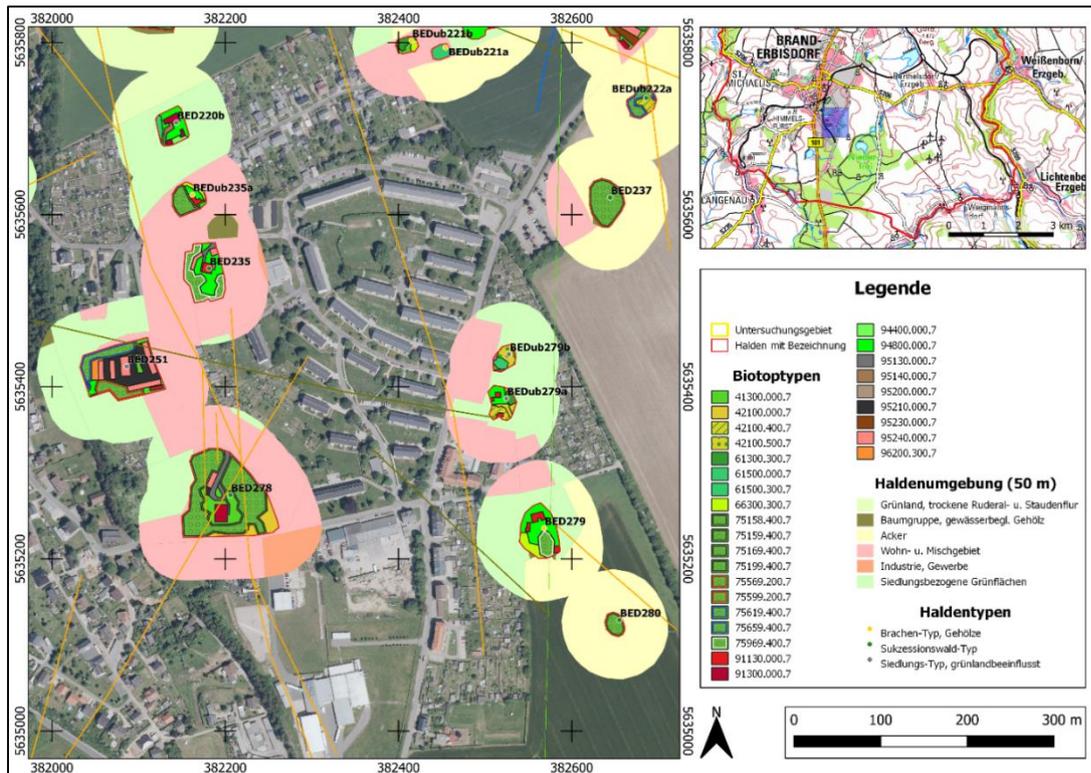
**Abb. A29:** Biotypen auf den Halden der Freiburger Bergbaufolgelandschaft und in deren Umgebung im Radius von 50 m (Teilkarte 26). Die Linien beschreiben die Lage der Erzgänge. Kartengrundlage: Digitale Orthophotos WMS SN DOP-RGB (GeoSN 2015a), Digitale Topographische Karten WMS-DTK-PG (GeoSN 2015b), Biotypen- und Landnutzungskartierung BTLNK (GeoSN 2005).



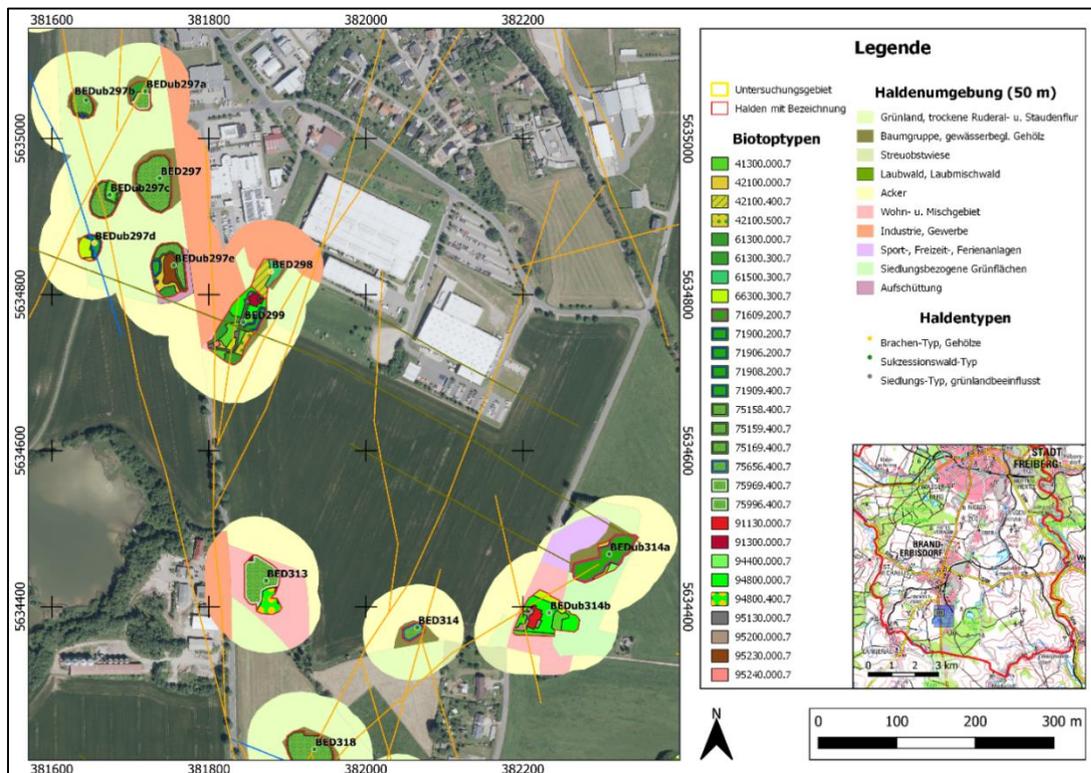
**Abb. A30:** Biotypen auf den Halden der Freiburger Bergbaufolgelandschaft und in deren Umgebung im Radius von 50 m (Teilkarte 27). Die Linien beschreiben die Lage der Erzgänge. Kartengrundlage: Digitale Orthophotos WMS SN DOP-RGB (GeoSN 2015a), Digitale Topographische Karten WMS-DTK-PG (GeoSN 2015b), Biotypen- und Landnutzungskartierung BTLNK (GeoSN 2005).



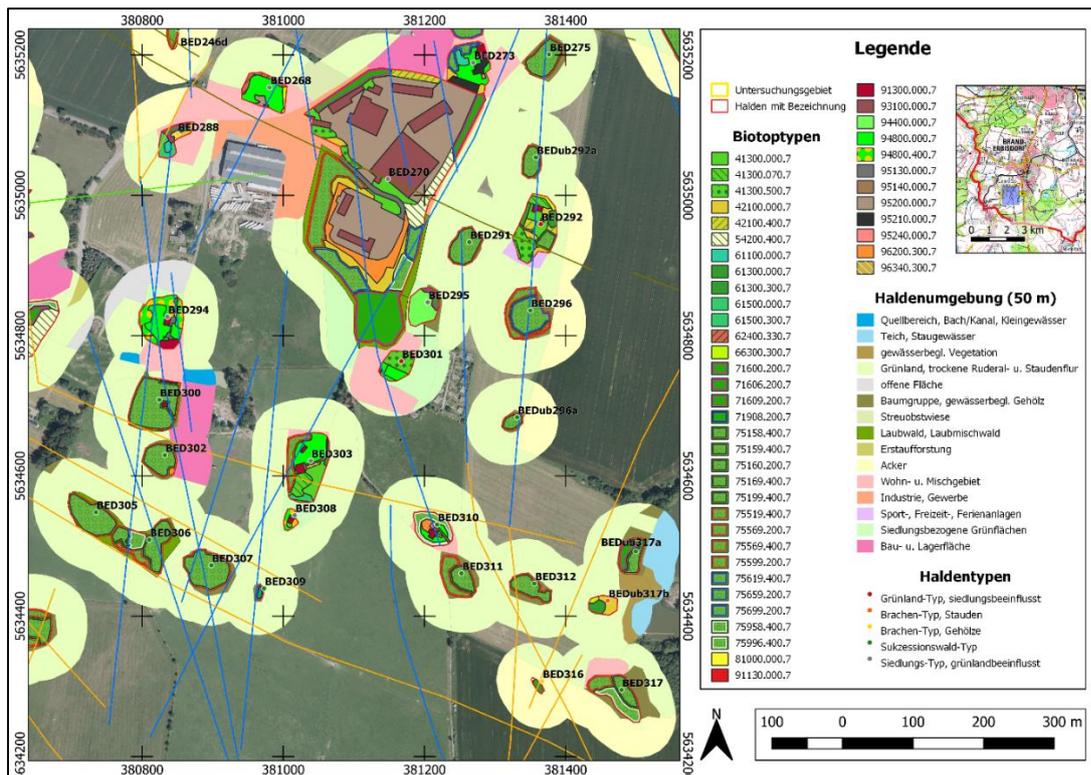
**Abb. A31:** Biotypen auf den Halden der Freiburger Bergbaufolgelandschaft und in deren Umgebung im Radius von 50 m (Teilkarte 28). Die Linien beschreiben die Lage der Erzgänge. Kartengrundlage: Digitale Orthophotos WMS SN DOP-RGB (GeoSN 2015a), Digitale Topographische Karten WMS-DTK-PG (GeoSN 2015b), Biotypen- und Landnutzungskartierung BTLNK (GeoSN 2005).



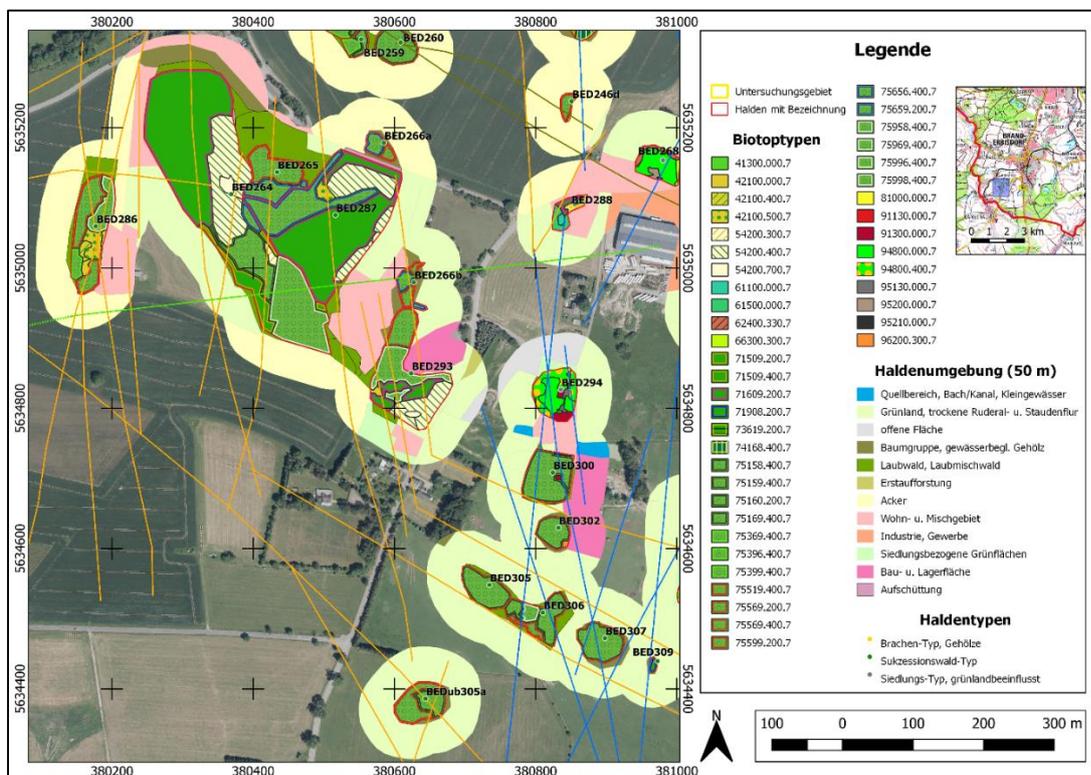
**Abb. A32:** Biotypen auf den Halden der Freiburger Bergbaufolgelandschaft und in deren Umgebung im Radius von 50 m (Teilkarte 29). Die Linien beschreiben die Lage der Erzgänge. Kartengrundlage: Digitale Orthophotos WMS SN DOP-RGB (GeoSN 2015a), Digitale Topographische Karten WMS-DTK-PG (GeoSN 2015b), Biotypen- und Landnutzungskartierung BTLNK (GeoSN 2005).



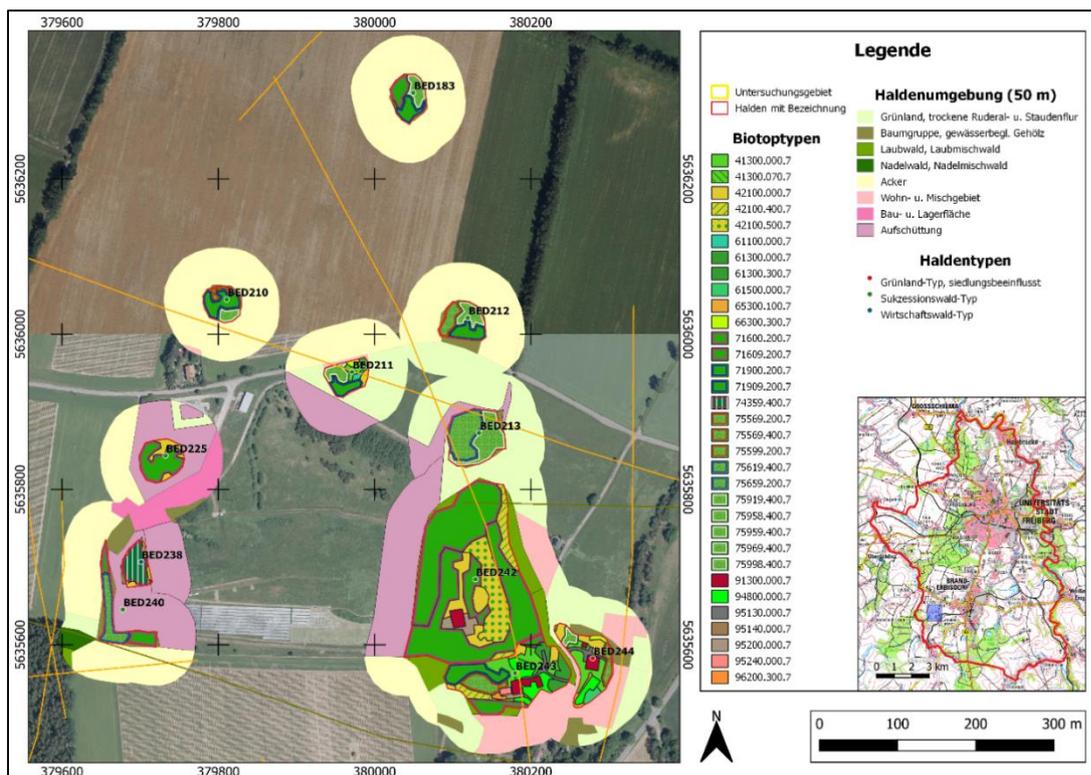
**Abb. A33:** Biotypen auf den Halden der Freiburger Bergbaufolgelandschaft und in deren Umgebung im Radius von 50 m (Teilkarte 30). Die Linien beschreiben die Lage der Erzgänge. Kartengrundlage: Digitale Orthophotos WMS SN DOP-RGB (GeoSN 2015a), Digitale Topographische Karten WMS-DTK-PG (GeoSN 2015b), Biotypen- und Landnutzungskartierung BTLNK (GeoSN 2005).



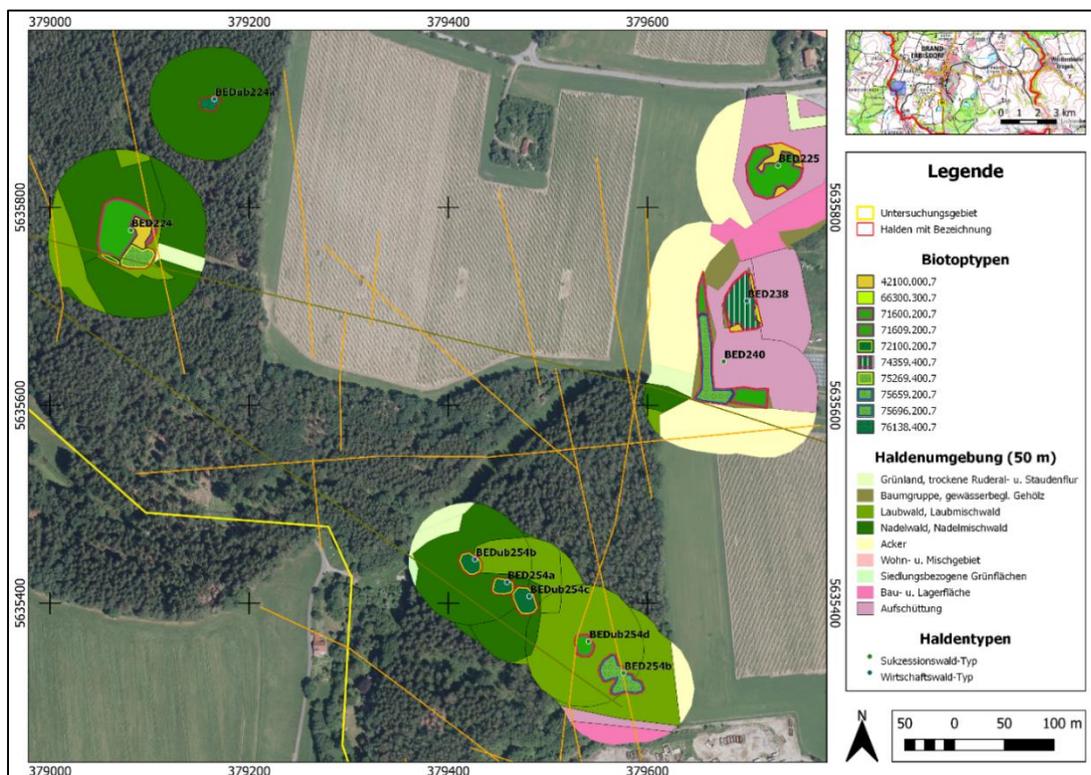
**Abb. A34:** Biotypen auf den Halden der Freiburger Bergbaufolgelandschaft und in deren Umgebung im Radius von 50 m (Teilkarte 31). Die Linien beschreiben die Lage der Erzgänge. Kartengrundlage: Digitale Orthophotos WMS SN DOP-RGB (GeoSN 2015a), Digitale Topographische Karten WMS-DTK-PG (GeoSN 2015b), Biotypen- und Landnutzungskartierung BTLNK (GeoSN 2005).



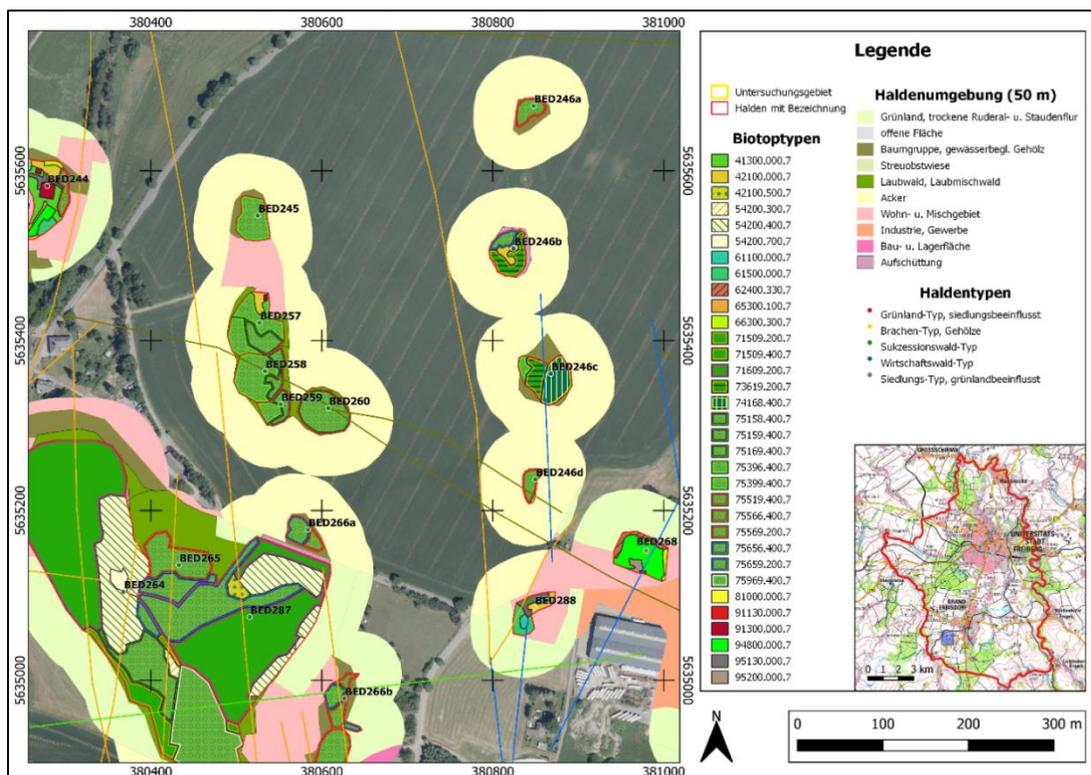
**Abb. A35:** Biotypen auf den Halden der Freiburger Bergbaufolgelandschaft und in deren Umgebung im Radius von 50 m (Teilkarte 32). Die Linien beschreiben die Lage der Erzgänge. Kartengrundlage: Digitale Orthophotos WMS SN DOP-RGB (GeoSN 2015a), Digitale Topographische Karten WMS-DTK-PG (GeoSN 2015b), Biotypen- und Landnutzungskartierung BTLNK (GeoSN 2005).



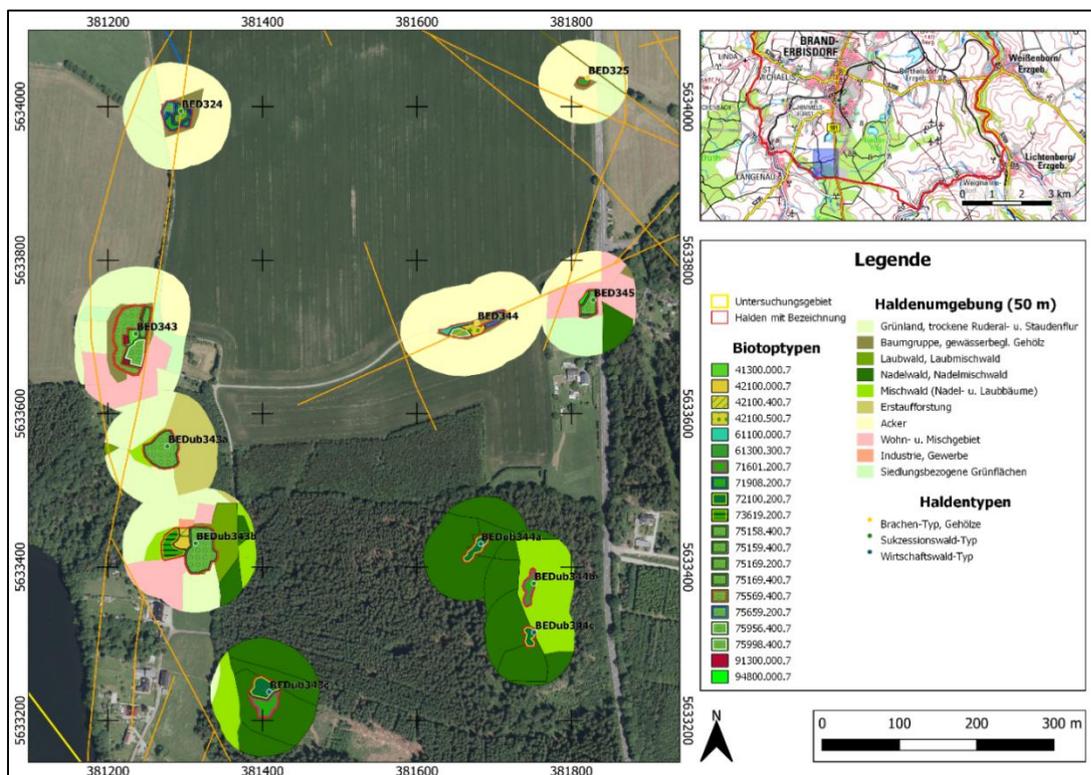
**Abb. A36:** Biotypen auf den Halden der Freiburger Bergbaufolgelandschaft und in deren Umgebung im Radius von 50 m (Teilkarte 33). Die Linien beschreiben die Lage der Erzgänge. Kartengrundlage: Digitale Orthophotos WMS SN DOP-RGB (GeoSN 2015a), Digitale Topographische Karten WMS-DTK-PG (GeoSN 2015b), Biotypen- und Landnutzungskartierung BTLNK (GeoSN 2005).



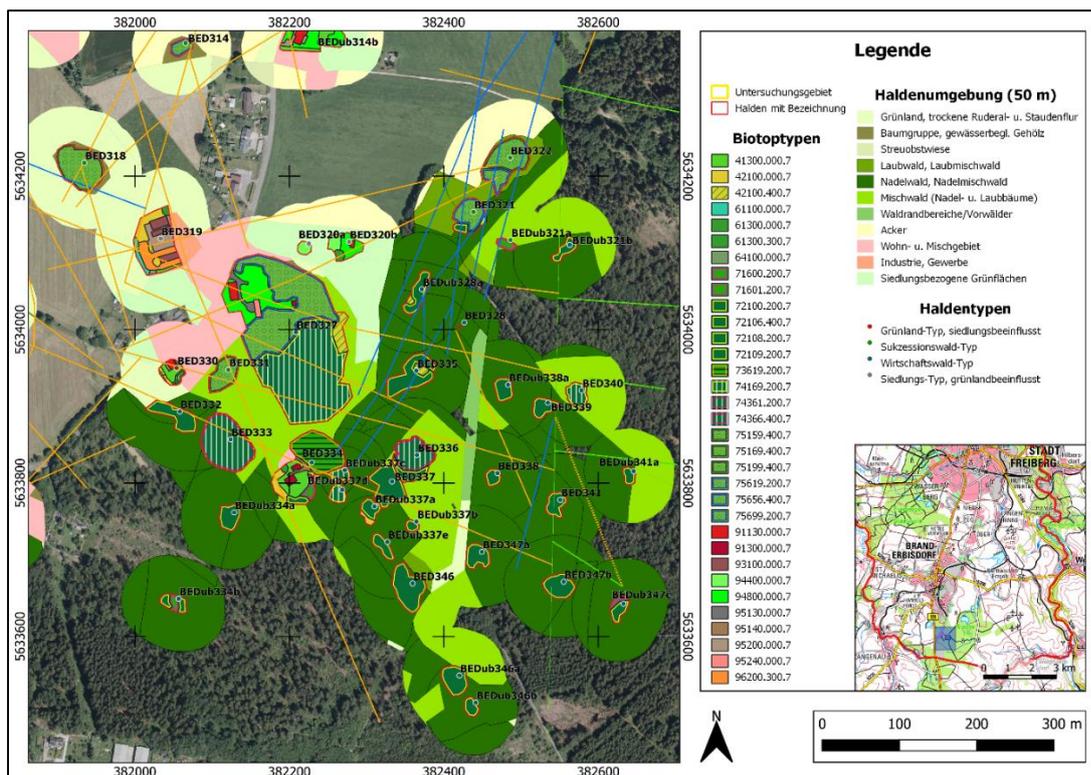
**Abb. A37:** Biotypen auf den Halden der Freiburger Bergbaufolgelandschaft und in deren Umgebung im Radius von 50 m (Teilkarte 34). Die Linien beschreiben die Lage der Erzgänge. Kartengrundlage: Digitale Orthophotos WMS SN DOP-RGB (GeoSN 2015a), Digitale Topographische Karten WMS-DTK-PG (GeoSN 2015b), Biotypen- und Landnutzungskartierung BTLNK (GeoSN 2005).



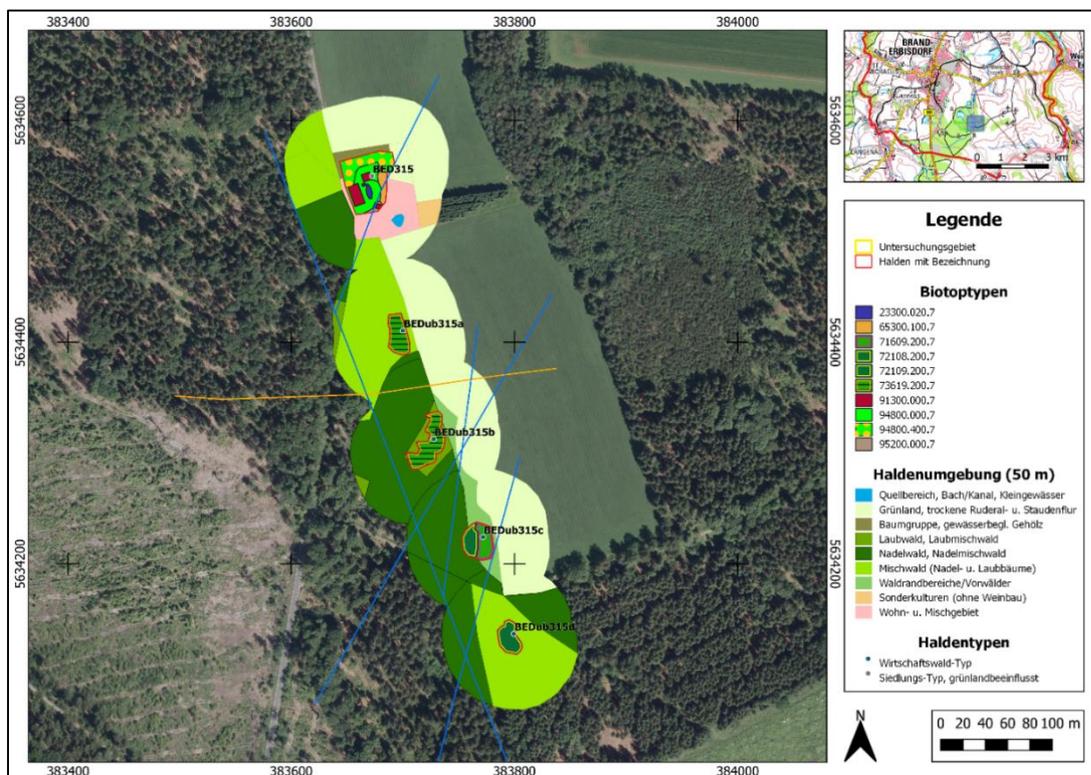
**Abb. A38:** Biotypen auf den Halden der Freiburger Bergbaufolgelandschaft und in deren Umgebung im Radius von 50 m (Teilkarte 35). Die Linien beschreiben die Lage der Erzgänge. Kartengrundlage: Digitale Orthophotos WMS SN DOP-RGB (GeoSN 2015a), Digitale Topographische Karten WMS-DTK-PG (GeoSN 2015b), Biotypen- und Landnutzungskartierung BTLNK (GeoSN 2005).



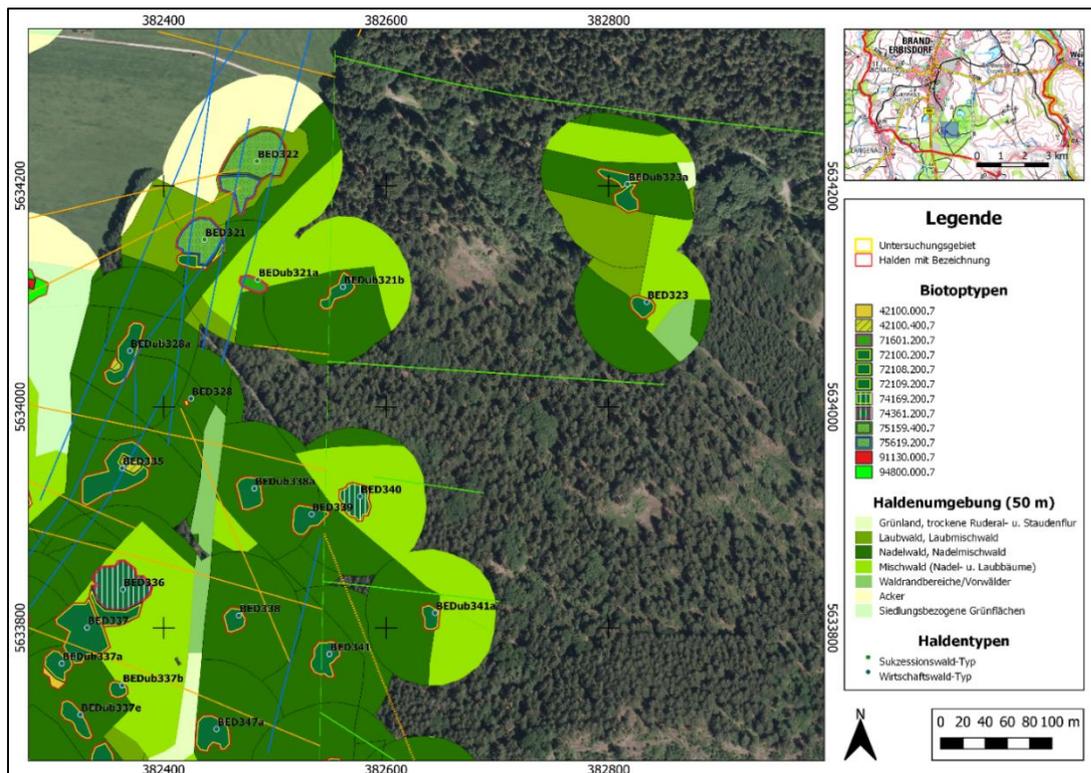
**Abb. A39:** Biotypen auf den Halden der Freiburger Bergbaufolgelandschaft und in deren Umgebung im Radius von 50 m (Teilkarte 36). Die Linien beschreiben die Lage der Erzgänge. Kartengrundlage: Digitale Orthophotos WMS SN DOP-RGB (GeoSN 2015a), Digitale Topographische Karten WMS-DTK-PG (GeoSN 2015b), Biotypen- und Landnutzungskartierung BTLNK (GeoSN 2005).



**Abb. A40:** Biotypen auf den Halden der Freiburger Bergbaufolgelandschaft und in deren Umgebung im Radius von 50 m (Teilkarte 37). Die Linien beschreiben die Lage der Erzgänge. Kartengrundlage: Digitale Orthophotos WMS SN DOP-RGB (GeoSN 2015a), Digitale Topographische Karten WMS-DTK-PG (GeoSN 2015b), Biotypen- und Landnutzungskartierung BTLNK (GeoSN 2005).



**Abb. A41:** Biotypen auf den Halden der Freiburger Bergbaufolgelandschaft und in deren Umgebung im Radius von 50 m (Teilkarte 38). Die Linien beschreiben die Lage der Erzgänge. Kartengrundlage: Digitale Orthophotos WMS SN DOP-RGB (GeoSN 2015a), Digitale Topographische Karten WMS-DTK-PG (GeoSN 2015b), Biotypen- und Landnutzungskartierung BTLNK (GeoSN 2005).



**Abb. A42:** Biotypen auf den Halden der Freiburger Bergbaufolgelandschaft und in deren Umgebung im Radius von 50 m (Teilkarte 39). Die Linien beschreiben die Lage der Erzgänge. Kartengrundlage: Digitale Orthophotos WMS SN DOP-RGB (GeoSN 2015a), Digitale Topographische Karten WMS-DTK-PG (GeoSN 2015b), Biotypen- und Landnutzungskartierung BTLNK (GeoSN 2005).



**Abb. A43:** Biotypen auf den Halden der Freiburger Bergbaufolgelandschaft und in deren Umgebung im Radius von 50 m (Teilkarte 40). Die Linien beschreiben die Lage der Erzgänge. Kartengrundlage: Digitale Orthophotos WMS SN DOP-RGB (GeoSN 2015a), Digitale Topographische Karten WMS-DTK-PG (GeoSN 2015b), Biotypen- und Landnutzungskartierung BTLNK (GeoSN 2005).



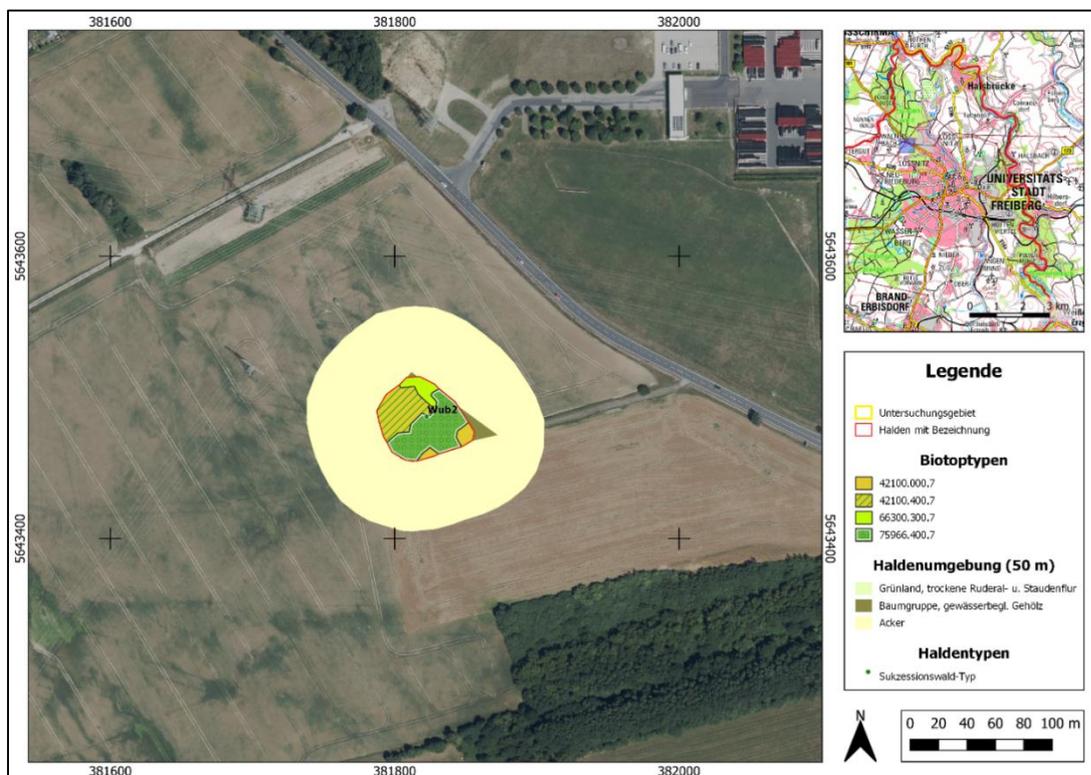
**Abb. A44:** Biotoptypen auf den Halden der Freiburger Bergbaufolgelandschaft und in deren Umgebung im Radius von 50 m (Teilkarte 41). Die Linien beschreiben die Lage der Erzgänge. Kartengrundlage: Digitale Orthophotos WMS SN DOP-RGB (GeoSN 2015a), Digitale Topographische Karten WMS-DTK-PG (GeoSN 2015b), Biotoptypen- und Landnutzungskartierung BTLNK (GeoSN 2005).



**Abb. A45:** Biotoptypen auf den Halden der Freiburger Bergbaufolgelandschaft und in deren Umgebung im Radius von 50 m (Teilkarte 42). Die Linien beschreiben die Lage der Erzgänge. Kartengrundlage: Digitale Orthophotos WMS SN DOP-RGB (GeoSN 2015a), Digitale Topographische Karten WMS-DTK-PG (GeoSN 2015b), Biotoptypen- und Landnutzungskartierung BTLNK (GeoSN 2005).



**Abb. A46:** Biotypen auf den Halden der Freiburger Bergbaufolgelandschaft und in deren Umgebung im Radius von 50 m (Teilkarte 43). Die Linien beschreiben die Lage der Erzgänge. Kartengrundlage: Digitale Orthophotos WMS SN DOP-RGB (GeoSN 2015a), Digitale Topographische Karten WMS-DTK-PG (GeoSN 2015b), Biotypen- und Landnutzungskartierung BTLNK (GeoSN 2005).



**Abb. A47:** Biotypen auf den Halden der Freiburger Bergbaufolgelandschaft und in deren Umgebung im Radius von 50 m (Teilkarte 44). Die Linien beschreiben die Lage der Erzgänge. Kartengrundlage: Digitale Orthophotos WMS SN DOP-RGB (GeoSN 2015a), Digitale Topographische Karten WMS-DTK-PG (GeoSN 2015b), Biotypen- und Landnutzungskartierung BTLNK (GeoSN 2005).

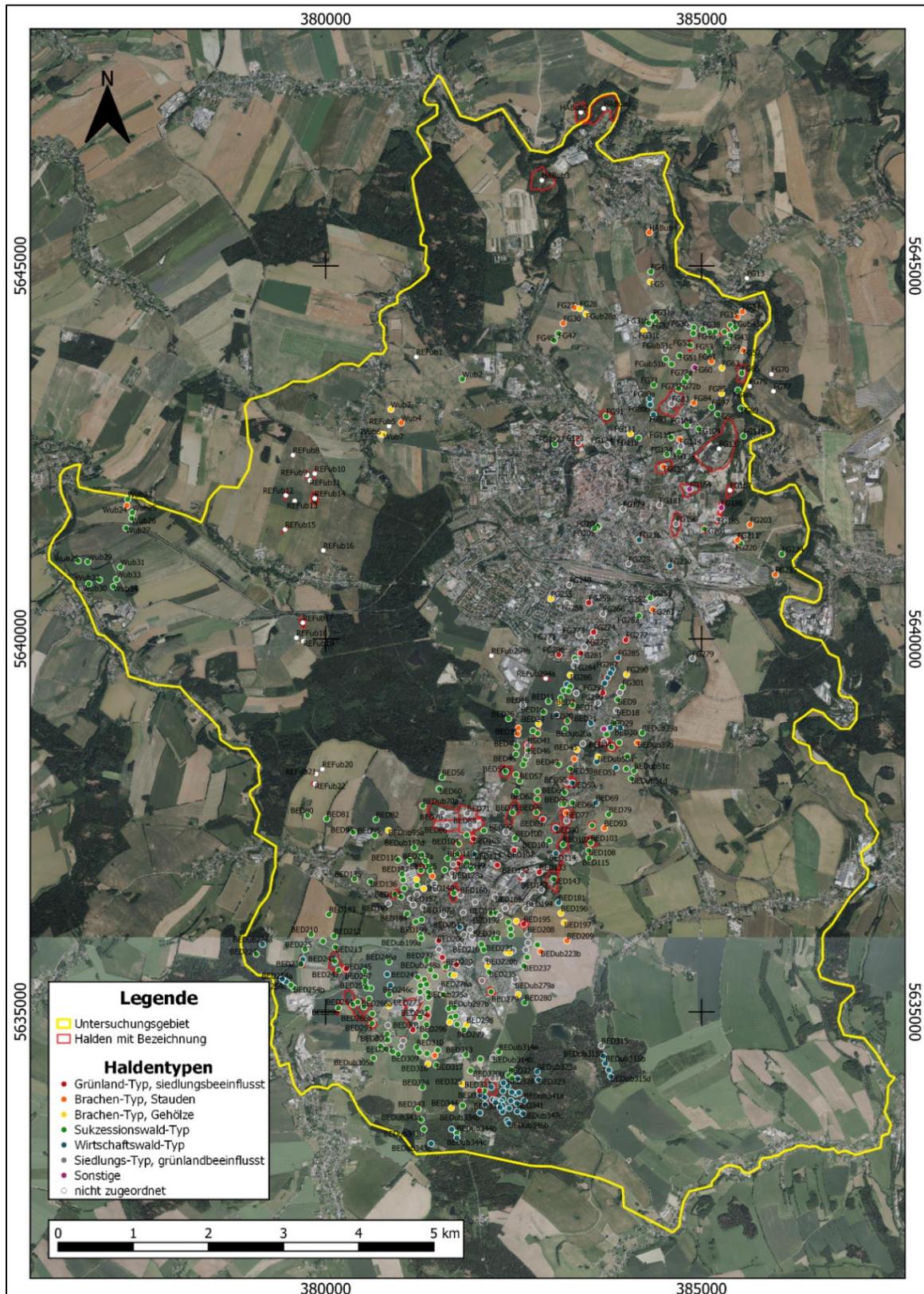


Abb. A48: Räumliche Verteilung der den Haldentypen zugeordneten Halden im Untersuchungsgebiet mit Beschriftung. Kartengrundlage: Digitale Orthophotos WMS SN DOP-RGB (GeoSN 2018a.)

