

## ReSurveyEurope

### Project Metadata Form

When contributing data to ReSurveyEurope, please fill in this form for each resurvey project and send it to Ilona Knollová ([ikuzel@sci.muni.cz](mailto:ikuzel@sci.muni.cz)) together with the database. A resurvey project is understood as repeated sampling of a certain type of vegetation in a certain study area using specific methods.

- PROJECT NAME (identical with the Resurvey Project name given in the database):

ReSurveyGermany

- FULL PROJECT NAME (use if the full project name is longer than used in the database):

ReSurveyGermany

- REFERENCE (publication or URL or DOI of the dataset if published online):

Jandt U. et al. 2022. ReSurveyGermany: Vegetation-plot time-series over the past hundred years in Germany. Scientific Data 631. <https://doi.org/10.1038/s41597-022-01688-6>

- DATA OWNER: person(s), institution(s):

Ute Jandt, Helge Brülheide

- CONTACT E-MAIL:

ute.jandt@botanik.uni-halle.de

- METHODS (description of sampling design and methods):

ReSurveyGermany is the most comprehensive compilation of repeated long-term vegetation plot records from Germany to date, including published studies as well as surveys from grey literature and nature conservation assessments. ReSurveyGermany includes 92 resurvey projects.

- ENVIRONMENTAL DATA (list of environmental data measured):

- MANIPULATED PLOTS (description of the treatment if the plots were manipulated, e.g. mowing twice a year, fertilizing by NPK once a year, post-fire succession)

[place, date]

Ute Jandt

PROJECT_ ID	Project Name	Reference	EUNIS habitat type	Cryp. recorded
77	AFSV (2019)	Arbeitsgemeinschaft Forstliche Standorts- und Vegetationskunde (AFSV) (2019) Nordwest-Eifel - Standorte, Waldgesellschaften, Nutzungen gestern und heute. Exkursionsführer der AFSV-Tagung 2019 in der Nordwesteifel. Verlag Dr. Kessel, Remagen-Oberwinter.	T17	Yes
1	Ahrns & Hofmann (1998)	Ahrns, C. & Hofmann, G. (1998) Vegetationsdynamik und Florenwandel im ehemaligen mitteldeutschen Waldschutzgebiet "Hainich" im Intervall 1963 - 1995. Hercynia N.F. 31: 33-64.	T17	Yes
4	Berg & Mahn (1990)	Berg, C. & Mahn, E.-G. (1990) Anthropogene Vegetationsveränderungen der Strassenrandvegetation in den letzten 30 Jahren - die Glatthaferwiesen des Raumes Halle Saale. Tuexenia 10: 185-195.	R22, R	Yes
2	Bernhardt- Römerman n (2017)	(Echinger Lohe)	T1F, T1E, T13, T	Yes
3	Bernhardt- Römerman n (2018)	(Sonneberg)	T35, T32, T1F, T18, T17, T, S42, R57, R, ?	Yes
5	Blüml (2011)	Blüml, V. (2011) Langfristige Veränderungen von Flora und Vegetation des Grünlandes in der Dümmerniederung (Niedersachsen) unter dem Einfluss von Naturschutzmaßnahmen. Dissertation, Universität Bremen.	R55, R36, R35, R21, R, Qb, Q52, Q51	No
6	Bode (2005)	Bode, F. (2005) Subrezenter Vegetations- und Landschaftswandel im Südschwarzwald. Dissertation, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg.	S42	Yes
92	Bohn & Schniotalle (2007)	Bohn, U. & Schniotalle, S. (2007) Hochmoor-, Grünland- und Waldrenaturierung im Naturschutzgebiet "Rotes Moor", Hohe Rhön 1981 - 2001: Ergebnisse 20-jähriger wissenschaftlicher Begleituntersuchungen im Rahmen und im Anschluss an ein E+E-Vorhaben des Bundes. Bundesamt für Naturschutz, Bonn.	T12, S92, R37, R35, R23!, R23, R1M, Qa, Q24, Q22, ?	Yes
78	Böhnert (1974)	Böhnert, W. (1978) Ökologische Untersuchungen auf den Kreidesandsteinhöhen der Harslebener Berge	S42, R	Yes

		bei Quedlinburg. Naturschutz und naturkundliche Heimatforschung in den Bezirken Halle und Magdeburg 15 (2): 11-23		
7	Braun (2009)	Braun, W. (2009) Ein Niedermoor wächst über Hochmoortorf. Ber. d. Bayerischen Botanischen Gesellschaft 79: 127-146. München.	Qb, Qa, Q25, Q24, H26a	Yes
88	Bruelheide & Luginbühl (2009)	Bruelheide, H. & Luginbühl, U. (2009) Peeking at ecosystem stability: making use of a natural disturbance experiment to analyze resistance and resilience. Ecology 90 (5): 1314-1325.	T1F, T1E, T17, T, H25	No
17	Bruelheide et al. (unpubl.)	(Bergwiesen)	R55, R37, R35, R23!, R22, R1M, R, Q24, ?	Yes
90	Bruelheide et al. (unpubl.)	(Preuk)	T35, T1B, T, Sa	Yes
91	Bruelheide et al. (unpubl.)	(Schiessplatz)	T35, R	Yes
8	Buck-Feucht (1986)	Buck-Feucht, G. (1986) Vergleich alter und neuer Vegetationsaufnahmen im Forstbezirk Kirchheim unter Teck. Mittlungen des Vereins für forstliche Standortskunde und Forstpflanzenzüchtung (32): 43-49.	T1E, T18, T17, T13, T	Yes
76	Dierschke (2008)	Dierschke, H. (2008) Dynamik und Konstanz an naturnahen Flussufern -27 Jahre Dauerflächenuntersuchungen am Oderufer (Harzvorland). Braunschweiger Geobotanische Arbeiten 9: 119-138.	R55	No
10	Dittmann et al. (2015)	Dittmann, T., Heinken, T. & Schmidt, M. (2018) Die Wälder von Magdeburgerforth (Fläming, Sachsen-Anhalt) – eine Wiederholungsuntersuchung nach sechs Jahrzehnten. Tuexenia 38: 11-42.	T35, T1E, T1B, T18, T17, T15, T13, T12, T	Yes
11	Doerfler & Heinken (2013)	Vegetation change of wet and moist forests in NE German nature reserves	T3M, T3J, T35, T1E, T17, T16, T15, T13, T12, T, S92, Qb, Qa, Q53, +, ?	Yes

12	Döring (unpubl.)	Feuchtwälder in den Landkreisen Diepholz und Uelzen; Wiederholungsaufnahmen von PD Dr. Wilfried Hakes [NW-FVA] im Rahmen des Forschungsvorhabens "NaLaMa-nT" erhoben	T1E, T16, T15, T13, T12, T	Yes
62	Gerber & Müller (2012)	Gerber, L. & Müller, F. (2012) Flora und Vegetation den Naturschutzgebietes Am Galgenteich Altenberg. Berichte der Arbeitsgemeinschaft sächsischer Botaniker N.F. 21: 65-123.	S42, S32, R1M, R	Yes
13	Gerken & Böttcher (unpubl.)	Abschlußbericht, unpubl.	V38, R22, R1A, R, H26a, ?	No
15	Günther et al. (2021)	Günther, K., Schmidt, M., Quitt, H. & Heinken, T. (2021): Veränderungen der Waldvegetation im Elbe-Havelwinkel von 1960 bis 2015. Tuexenia 41: 53-85.	T3M, T35, T1B, T16, T15, T13, T12, T, S92, S42	Yes
16	Hagen (1996)	Hagen, T. (1996) Vegetationsveränderungen in Kalk-Magerrasen des Fränkischen Jura. Laufener Forschungsbericht 4. Bayerische Akademie f. Naturschutz u. Landschaftspflege, Laufen, Salzach. 218 S.	R1A, R16, R13	Yes
79	Heinken (2001)	Heinken, A. (2001) Vegetationsentwicklung von Auengrünland nach Wiederüberflutung. Diss. Math.-Nat. Fak. Humboldt-Universität Berlin. 161 S.	R36, R22, R21, R, Qb, Q52, Q51	Yes
43	Heinrich, Marstaller & Voigt (2012)	Eine Langzeitstudie zur Sukzession in Halbtrockenrasen - Strukturwandlung in einer Dauerbeobachtungsfläche im Naturschutzgebiet "Leutratal und Cospoth" bei Jena (Thüringen). Artenschutzreport Jena 30: 1-80.	T36, T1H, T19, T17, T, Sa, S35, R51!, R22, R1A, R16, H26a, ?	Yes
68	Henning et al. (2017)	Henning, K.; Lorenz, A.; von Oheimb, G.; Härdtle, W.; Tischew, S. Year-round cattle and horse grazing supports the restoration of abandoned, dry sandy grassland and heathland communities by suppressing Calamagrostis. Journal for Nature Conservation 40: 120-130.	V38, S42, R1P, R1A, N19, N15	No
54	von Heißberg (2003)	Von Heißberg, A. (2003) Landschafts- und Vegetationsdynamik entlang renaturierter Flussabschnitte von Obermain und Rodach. Dissertation, Universität Bayreuth.	V15, T13, S91, R55, R21, H25	No

74	Horchler (unpubl.)	Horchler, P., Henrichfreise, A. Vollmer, I. (2013) Wiederholungsaufnahme von 54 Auenwald- Vegetationsaufnahmen am Oberrhein.	T1H, T1F, T1E, T13, T11, T, Sa, S35, R55, Q52, C23, ?	Yes
19	Hüllbusch et al. (2016)	Hüllbusch, E., Brandt, L.M., Ende, P. & Dengler, J. (2016) Little vegetation change during two decades in a dry grassland complex in the Biosphere Reserve Schorfheide-Chorin (NE Germany). <i>Tuexenia</i> 36: 395- 412.	R22, R1P, R1B, R1A, R, N15!!	Yes
20	Hundt (2001)	Hundt, R. (2001) Ökologisch-geobotanische Untersuchungen an den mitteldeutschen Wiesengesellschaften unter besonderer Berücksichtigung ihres Wasserhaushaltes und ihrer Veränderung durch die Intensivbewirtschaftung. Mitteilungen aus dem Biosphärenreservat Rhön/Thüringen. 3. Monographie. 366 S.	V37, R55, R37, R36, R35, R23!, R22, R1M, R1A, R, Q53, Q43, +	No
48	Huwer & Wittig (2012)	unpublished data for: Huwer, A. & Wittig, R. (2012) Changes in the species composition of hedgerows. <i>Tuexenia</i> 32: 31-53. Göttingen.	T1E, T1B, T13, T12, T11, T, Sa, S37, ?	Yes
21	Immoor et al. (2017)	Immoor, A., Zacharias, D., Müller, J. & Diekmann, M. (2017) A re-visitation study (1948–2015) of wet grassland vegetation in the Stedinger Land near Bremen, North-western Germany. <i>Tuexenia</i> 37: 271- 288.	R36, R35, R21, R, Qb	No
23	Jandt & Leonhardt (unpubl.)	(Kyffhäuser)	S42, R1B!, R1B, R1A, R16, R13	Yes
22	Janiesch (2003)	Janiesch, P. (2003) Vegetationsökologische Untersuchungen in einem Erlenbruchwald im nördlichen Münsterland - 25 Jahre im Vergleich. Abhandlungen aus dem Westfälischen Museum für Naturkunde: Vegetation und Fauna in Westfalen (ed Westfälisches Museum für Naturkunde), pp. 71-80, Münster.	T15, T13	No
70	Knapp (1969)	Knapp, R. (1969) Änderungen in der Vegetation Hessischer Gebirge in den letzten Jahrzehnten. Mitteilungen der Floristisch-Soziologischen Arbeitsgemeinschaft N.F. 14: 274-286	R35, R22, R1M, R	Yes
71	Knapp (1977)	Knapp, R. (1977) Dauerflächen-Untersuchungen über die Einwirkung von Haustieren und Wild	R1A	Yes

		während trockener und feuchter Zeiten in Mesobromion- Halbtrockenrasen in Hessen. Mitteilungen der Floristisch-Soziologischen Arbeitsgemeinschaft N.F. 19: 269-274		
87	Koch & Jurasinski (2015)	Koch, M. & Jurasinski, G. (2015) Four decades of vegetation development in a percolation mire complex following intensive drainage and abandonment. Plant Ecology & Diversity 8: 49-60	T16, T12, T, R55, R35, Qb, Qa, Q53, Q52, Q51, Q43, Q42, Q41, Q24, C35a, ?	Yes
59	Kohlbrecher et al. (2012)	unpublished data for: Kohlbrecher, C., Wesche, K., Hilbig, W., Leuschner, C., Meyer, S. (2012) Veränderungen der Segetalvegetation am Kyffhäusergebirge in den letzten 50 Jahren. Landschaftspflege und Naturschutz in Thüringen 49: 1-9.	V15	No
24	Krause & Wesche (2011)	unpublished data for: Krause, B., Culmsee, H., Wesche, K., Bergmeier, E. & Leuschner, C. (2011) Habitat loss of floodplain meadows in north Germany since the 1950s. Biodiversity and Conservation 20 (11): 2347-2364.	R22, R21, R1P, R, C35a, A25c	No
84	Krickl & Poschlod (unpubl.)	(calcareous grasslands SW-Germany)	R1A, R16, H26a	No
65	Kudernatsch (2005)	Kudernatsch, T. (2005) Auswirkungen der globalen Erwärmung auf die Vegetation alpiner Kalk-Magerrasen im Nationalpark Berchtesgaden. Dissertation TU München, Department für Ökologie, Fachgebiet Geobotanik Weißenstephan. 151 S.	S22, R44, R43!, R	No
25	Kühn & Heinken (2017)	unpublished data for: Kühn, S.L., Heinken, T. (2017): Vegetationsveränderungen im NSG Bredower Forst im Verlauf von 50 Jahren – Analyse anhand historischer Vegetationsaufnahmen. Natursch. Landschaftspf. Brandenbg. 26(4): 4-16.	T35, T1E, T1B, T18, T17, T, ?	Yes
14	Kuhn et al. (2011)	unpublished data for: Kuhn, G.; Heinz, S.; Meyer, F. (2011) Grünlandmonitoring Bayern, Ersterhebung der Vegetation 2002 - 2008. LfL Schriftenreihe Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft 3.	V38, V37, V15, V, S22, R55, R44, R37, R36, R35, R23!, R23, R22, R21, R1M,	No

			R1A, R16, R, Qb, Q53, Q52, Q51, Q43, Q41, C35d, ?	
26	Kutzelnigg (1984)	Kutzelnigg, H. (1984) Veränderungen der Ackerwildkrautflora im Gebiet um Moers/Niederrhein seit 1950 und ihre Ursachen. Tuexenia (4): 81-102.	V37, V15	No
58	Lindner (unpubl.)	(Hechtmoor)	T1B, T16, T, Sb, S92, S41, R, Qb, Qa, Q51, Q42, Q25, Q24, Q21, ?	Yes
60	Lindner (unpubl.)	(Süderbrarup)	R55, R52, R22, R1M, R	Yes
27	Maier (2005)	Maier, M. (2005) Untersuchung zur Entwicklung von Flora und Fauna in einem Feuchtwiesenschutzgebiet (Naturschutzgebiet Bornhorster Huntewiesen). Diplomarbeit Landschaftsökologie an der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg.	R36, R35, Qb, Q53, Q51	Yes
28	Matesanz (2009)	Matesanz, S., Brooker, R.W., Valladares, F. & Klotz, S. (2009) Temporal dynamics of marginal steppic vegetation over a 26-year period of substantial environmental change. Journal of Vegetation Science 20 (2): 299-310.	R16	No
55	Meineke & Menge (2010)	Meineke, T, & Menge, K. (2010) Wirkungskontrolle zum PROFIL Kooperationsprogramm Naturschutz, Teilbereich Besondere Biotoptypen im FFH-Gebiet Bergwiesen und Wolfsbachtal bei Hohegeiß. Im Auftrag des Niedersächsischen Landesbetriebs für Wasserwirtschaft Küsten- und Naturschutz, Hannover.	R23!, R21, R	No
63	Müller & Zöphel (2012)	Müller, F. & Zöphel, B. (2012) Bestandssituation, Biologie und Ökologie von <i>Gentianella lutescens</i> im Osterzgebirge. Berichte der Arbeitsgemeinschaft sächsischer Botaniker N.F. 21: 139-184	R23!	Yes
29	Müller (2002)	Müller, N. (2002) Auswertung der Langzeituntersuchungen von Dauerflächen im Augsburgener Stadtgebiet zur Renaturierung von	V38, V, R55, R37, R22, R1A, R16, N15, H26a	No

		Lechhaiden. Ber. Bayer. Landesamt Umweltschutz (Hrsg.): 97 S.		
30	Naaf & Kolk (2016)	unpublished data for: Naaf, T. & Kolk, J. (2016) Initial site conditions and interactions between multiple drivers determine herb-layer changes over five decades in temperate forests. For <i>Ecol Manag</i> 366: 153-165.	T1H, T1E, T1B, T18, T17, T15, T13, T12, T, Q51, ?	Yes
31	Naaf & Wulf (2010)	Naaf, T. & Wulf, M. (2010) unpublished data for: Habitat specialists and generalists drive homogenization and differentiation of temperate forest plant communities at the regional scale. <i>Biol Conserv</i> 143: 848-855.	T1F, T1E, T17, T13, T12, T, Sa	No
32	Peppler-Lisbach & Könitz (2017)	Peppler-Lisbach, C. & Könitz, N. (2017): Vegetationsveränderungen in Borstgrasrasen des Werra-Meißner-Gebietes (Hessen, Niedersachsen) nach 25 Jahren – <i>Tuexenia</i> 37: 201-228.	S42, R37, R22, R21, R1M, R	Yes
44	Peppler-Lisbach et al. (2020)	Peppler-Lisbach, C, Stanik, N, Könitz, N, Rosenthal, G. (2020) Long-term vegetation changes in <i>Nardus</i> grasslands indicate eutrophication, recovery from acidification, and management change as the main drivers. <i>Applied Vegetation Science</i> 23: 508-521. <a href="https://doi.org/10.1111/avsc.12513">https://doi.org/10.1111/avsc.12513</a>	Sb, Sa, S42, R37, R35, R23!, R23, R22, R1M, R	Yes
83	Poschlod et al. (2009)	unpublished data for: Poschlod, P., Schreiber, K.-F., Mitlacher, K., Römermann, C. & Bernhardt-Römermann, M. (2009): Entwicklung der Vegetation und ihre naturschutzfachliche Bewertung. In: Schreiber, K.-F., Brauckmann, H.-J., Broll, G., Krebs, S. & Poschlod, P. (Hrsg.): <i>Landschaftspflege und Naturschutz im Extensivgrünland. 30 Jahre Offenhaltungsversuche Baden-Württemberg. – Naturschutz-Spectrum Themen</i> 97: 243-288.	T1E, R22, R21, R1M, R1A, N19	No
85	Poschlod et al. (2010)	unpublished data for: Poschlod, P., Kos, M., Roauer, S., Seemann, A., Wiesmann, O., Zeltner, G., Kohler, A. (2006) Long-term monitoring in rivers of south Germany since the 1970ies - macrophytes as indicators for the assessment of water quality. In: Müller, F., Baessler, C., Schubert, H. & Klotz, S. (Eds.): <i>Long-term ecological research. Between Theory and Application</i> . Berlin: Springer, pp. 189-199.	Qb, Q52, Q51, C23, C22b, ?	Yes
64	Rach (2000)	Rach, C. (2000) Charakterisierung von Renaturierungsprozessen in Bruchwäldern - Ökologische Untersuchungen in zwei Landschaftsräumen Nordwestdeutschlands.	T15, T12, T	Yes



		Dissertation Fachbereich Biologie, Geo- und Umweltwissenschaften Universität Oldenburg. 201 S.		
36	Raehse (2001)	Raehse, S. (2001) Veränderungen der hessischen Grünlandvegetation seit Beginn der 50er Jahre am Beispiel ausgewählter Tal- und Bergregionen Nord- und Mittelhessens. Kassel, University Press GmbH. 222 S.	V15, S42, R55, R37, R36, R35, R22, R21, R1M, R1A, R, Qb, Q53, Q51, N19	Yes
37	Reinecke et al. unpubl.	unpublished data for: Reinecke, J., Klemm, G., Heinken, T. (2014): Vegetation change and homogenization of species composition in temperate nutrient-deficient Scots pine forests after 45 yr. J. Veg. Sci. 25: 113-121.	T35, T1B, T, S42, R54, ?	Yes
80	Roeder et al. (1996)	Röder, H., Fischer, A., Klöck, W. (1996) Waldentwicklung auf Quasi-Dauerflächen im Luzulo-Fagetum der Buntsandsteinrhön (Forstamt Mittelsinn) zwischen 1950 und 1990. Forstw. CB1. 115, 321-335	T35, T1H, T18, T, S42, R, ?	Yes
86	Roscher (unpubl.)	(East Thuringia)	R51!, R22, R1A, R16, R	Yes
38	Rosenthal (1992)	Rosenthal, G. (1992) Erhaltung und Regeneration von Feuchtwiesen. Vegetationsökologische Untersuchungen auf Dauerflächen. Diss. Bot. 182: 1-283. Berlin, Stuttgart.	V15, R55, R36, R35, R, Q51	No
67	Rumpf et al. (2018)	unpublished data for: Rumpf, S., Hülber, K., Klonner, G, Moser, D., Schütz, M., ;Wessely, J., Willner, W., Zimmermann, N., Dullinger, S. (2018) Range dynamics of mountain plants decrease with elevation. PNAS 115(8):1848-1853.	Sb, S42, S22, R56, R55, R44, R43, R41, R23!, R21, R, H32c, H26b, H24, H23	No
39	Scheidel & Bruelheide (2004)	Scheidel, U. & Bruelheide, H. (2004) Versuche zur Beweidung von Bergwiesen im Harz. Hercynia N.F. 37: 87-101	S32, R35, R, ?	Yes
33	Schmidt et al.	Garbitz, D. (1990): Vegetation und Standortbedingungen im Naturwald "Staufenberg". Dipl.-Arb. Syst.-Geobot. Institut, Universität Göttingen.	T3M, T35, T1F, T1E, T18, T17, T, Sa, +, ?	Yes

		<p>Melcher, S. (1999): Flora und Vegetation im Naturwald "Großer Staufenberg" (Forstamt Walkenried, Revier Staufenberg). Dipl.-Arb. Institut f. Waldbau, Abt. I, Universität Göttingen.</p> <p>Mölder, A., Streit, M., Schmidt, W. (2014): When beech strikes back: How strict nature conservation reduces herb-layer diversity and productivity in Central European deciduous forests. <i>Forest Ecology and Management</i> 319: 51-61.</p> <p>Kohls, K. (1994): Geobotanische Untersuchungen in Wäldern des Forstamtes Sellhorn (Lüneburger Heide). Dipl.-Arb. Syst.-Geobot. Institut, Universität Göttingen.</p> <p>Albrecht, B. (2000): Vegetationskundliche Untersuchungen im Naturwaldreservat "Meninger Holz" unter besonderer Berücksichtigung der Vegetationsentwicklung. Dipl.-Arb. FG Naturschutz, FB Biologie, Universität Hamburg.</p> <p>Happe, E. (1995): Vegetation und Standortverhältnisse im Naturwald und Naturschutzgebiet "Totenberg" (Bramwald).Dipl.-Arb. Institut f. Waldbau, Abt. I, Universität Göttingen.</p> <p>Fischer, C., Parth, A., Schmidt, W. (2009): Vegetationsdynamik in Buchen-Naturwäldern. Ein Vergleich aus Süd-Niedersachsen. <i>Hercynia</i> 42: 45-68.</p>		
34	Schmidt et al.	<p>Kompa T., Schmidt, W. (2005): Buchenwald-Sukzession nach Windwurf auf Zechstein-Standorten des südwestlichen Harzvorlandes. <i>Hercynia N.F.</i> 38: 233-261.</p> <p>Schmidt, W. (2002): Die Naturschutzgebiete Hainholz und Staufenberg am Harzrand – Sukzessionsforschung in Buchenwäldern ohne Bewirtschaftung. <i>Tuexenia</i> 22: 151-213.</p> <p>Schmidt, W., Heinrichs, S. (2012) 13 Jahre nach dem Sturm - Vegetationsentwicklung im Buchen-Naturwald "Königsbuche" (südwestliches Harzvorland, Niedersachsen). <i>Hercynia</i> 45: 81-110.</p>	V39, T1F, T1E, T18, T17, T13, T12, T, Sa, S32, R57, R55, R, ?	Yes
73	Schrautzer (unpubl.)	Resurvey Eidertal	R55, R35, Q53, Q52	Yes

72	Schrautzer et al. (unpubl.)	Resurvey of Hårdtle - Beckmann	T17, T13, T12, T	Yes
40	Schubert (2008)	Schubert, R. (2008) Vegetationsdynamik in einigen Naturschutzgebieten Sachsen-Anhalts. Mitteilungen florist. Kart. Sachsen-Anhalt (Halle 2008) 13: 53-75.	V38, T, S42, S38, R55, R35, R22, R1A, R, Q51, ?	Yes
42	Schwabe & Kratochwil (2015)	Schwabe, A. & Kratochwil, A. (2015) Pflanzensoziologische Dauerflächen-Untersuchungen im Bannwald "Flüh" (Südschwarzwald) unter besonderer Berücksichtigung der Weidfeld-Sukzession. standort.wald 49: 5-49	T18, T, S42, R52	No
41	Schwabe et al. (1989)	Schwabe, A., Kratochwil, A. & Bammert, J. (1989) Sukzessionsprozesse im aufgelassenen Weidfeld-Gebiet des "Bannwald Flüh" (Südschwarzwald) 1976-1988 - Mit einer vergleichenden Betrachtung statistischer Auswertungsmethoden. Tuexenia 9: 351-370. Göttingen.	S42, R52, R1M, R, ?	Yes
89	Schwabe et al. (2004)	(Grundaufnahmen) unpublished data for: Schwabe, A.; Zehm, A., Nobis, M., Storm, C., Suess, K. (2004) Auswirkungen von Schaf-Erstbeweidung auf die Vegetation primär basenreicher Sand-Ökosysteme. Ber. NNA 1:/2004: 39-54.	V38, V37, V34, V, R1P, R1B, R1A, R13, R, N15!!	Yes
57	Schwabe et al. (2013)	unpublished data for Schwabe, A., Suess, K., Storm, C. (2013) What are the long-term effects of livestock grazing in steppic sandy grassland with high conservation value? Results from a 12-year field study. Tuexenia 33: 189-212. Göttingen.	V38, R1P, R1B, R1A, R16, R13, R11, R	Yes
69	Schwartz et al. 2021	Schwartz, P., Birkner, L., Velbert, F. & Hölzel, N. (2021) Vielfalt durch extensive Grünlandnutzung. – 30 Jahre Dauermonitoring auf unterschiedlich bewirtschafteten Feuchtgrünlandflächen. Natur in NRW, 1/2021, 16-21. Paderborn. part of unpublished data for: Poptcheva, K., Schwartz, P., Vogel, A., Kleinebecker, T. & Hölzel, N. (2009) Changes in wet meadow vegetation after 20 years of different management in a field experiment (North-West Germany). Agriculture, Ecosystems & Environment, 134 (1-2), 108–114.	R55, R37, R36, R35, R21, R, Q53	Yes

61	Sommer & Hachmöller (2001)	Sommer, S. & Hachmöller, B. (2001) Auswertung der Vegetationsaufnahmen von Dauerbeobachtungsflächen auf Bergwiesen im NSG Oelsen bei variierter Mahd im Vergleich zur Brache. Berichte der Arbeitsgemeinschaft sächsischer Botaniker N.F. 18: 99-135	R23!	No
9	Sperle (unpubl.)		V39, V11, T3K, T12, Sb, S42, S38, R56, R55, R37, R35, R22, R1A, R, Qb, Qa, Q51, Q42, Q41, Q25, Q24, ?	Yes
45	Stroh (2013)	Stroh, H.-G. (2013) Wiederholung der vegetationskundlichen Erfassungen an den Dauerbeobachtungsflächen der Kalkmagerrasen des Altendorfer Berges. Bericht für das Jahr 2012. Im Auftrag des Niedersächsischen Landesbetriebs für Wasserwirtschaft Küsten- und Naturschutz, Hannover.	R1A, ?	Yes
46	Stroh (2013)	Stroh, H.-G. (2013) Wiederholung der vegetationskundlichen Erfassungen an den Dauerbeobachtungsflächen der Kalkmagerrasen der Weper und des Gladebergs. Zwischenbericht für das Jahr 2012. Im Auftrag des Niedersächsischen Landesbetriebs für Wasserwirtschaft Küsten- und Naturschutz, Hannover.	Sa, R1A, ?	Yes
47	Strubelt & Zacharias (2015)	Strubelt, I., Diekmann, M. & Zacharias, D. (2015) Langzeitmonitoring der Vegetation über 52 Jahre im Hartholzauenwald (Querco-Ulmetum minoris Issler 1924) im Haseder Busch (Landkreis Hildesheim). Braunschweiger Geobotanische Arbeiten 11: 173-247	T3M, T1F, T1E, T17, T13, T	No
66	Strubelt et al. (2019)	Strubelt, I., Diekmann, M., Peppler-Lisbach, C., Gerken, A. & Zacharias, D. (2019) Vegetation changes in the Hasbruch forest nature reserve (NW Germany) depend on management and habitat type. Forest Ecology and Management, 444, 78–88.	T1E, T1B, T18, T17, T13, T	Yes
56	Volz (2001)	Volz, H. (2001) Vegetationskundliches Monitoring im NSG Lange Rhön Gebiet Leitgraben.	R57, R35	No

		Bearbeitungszeitraum 2001. Gutachten Umweltplanung Volz, Giessen, 62 S.		
35	von Oheimb et al. (2006)	v. Oheimb, G., Eischeid, I., Finck, P., Grell, H., Härdtle, W., Mierwald, U., Riecken, U., Sandkühler, J. (2006) Halboffene Weidelandschaft Höltigbaum. Perspektiven für den Erhalt und die naturverträgliche Nutzung von Offenlandlebensräumen. Naturschutz und Biologische Vielfalt 36: 1-280. Landwirtschaftsverlag Münster.	V39, T13, T, R55, R52, R36, R35, R22, R21, R1P, R1M, R, Qb, Q53, Q52, N15, C35a, ?	Yes
50	Wagner & Heinken (unpubl.)		T3M, T35, T1H, T1E, T1B, T18, T13, T, S42, R, ?	Yes
51	Wagner & Heinken (unpubl.)		T35, T1F, T1E, T1B, T18, T17, T13, T12, T, R55, R51, R1M, R, ?	Yes
49	Walther (1986)	Walther, K. (1986) Die Vegetation des Maujahn 1984. Wiederholung der vegetationskundlichen Untersuchung eines wendländischen Moores. Tuexenia 6: 145-193. Göttingen.	T1B, R37, R35, R1P, Q51	Yes
52	Wegener (2018)	Wegener, U. (2018) Vegetationswandel des Berggrünlands nach Untersuchungen von 1954 bis 2016. Wege zur Erhaltung der Bergwiesen. Abh. und Ber. aus dem Museum Heineanum 11: 35-101.	R23	No
53	Wilmanns & Bogenrieder (1988)	Wilmanns, O. & Bogenrieder, A. (1986) Veränderungen der Buchenwälder des Kaiserstuhls im Laufe von vier Jahrzehnten und ihre Interpretation - pflanzensoziologische Tabellen als Dokumente. Abhandlungen aus dem westfälischen Museum für Naturkunde 48(2): 55-80	T18, T, ?	Yes
81	Winter (unpubl.)	Winter, R. (2016) Flora und Vegetationsentwicklung der Sukzessionsfläche "Wildnis am Bunker Valentin" in der Bremer Weseraue bei Farge. Bachelorthesis Hochschule Bremen, Studiengang Technische und angewandte Biologie, 61 S.	T, S42, Q51	No
18	Wittig et al. (2007)	unpublished data for: Wittig, B., Waldmann, T., Diekmann, M. (2007) Veränderungen der	V38, V37, V15, V11, V,	Yes

		Grünlandvegetation im Holtumer Moor über vier Jahrzehnte. <i>Hercynia</i> N.F. 40: 285-300.	T16, T15, T13, T12, S92, S41, R55, R52, R37, R36, R35, R22, R21, R, Qa, Q53, Q51, Q22	
75	Wittig et al. (2019)	Wittig, B., Müller, J., Mahnke-Ritoff, A. (2019) Talauen-Glatthaferwiesen im Verdener Wesertal (Niedersachsen). <i>Tuexenia</i> 39: 249-265. Göttingen	R22	Yes
82	Wittig et al. (2020)	Wittig, B., Müller, J., Quast, R., Miehlich, H. (2020) <i>Arnica montana</i> in Calluna-Heiden auf dem Schießplatz Unterlüß (Niedersachsen). <i>Tuexenia</i> 40: 131-146. Göttingen.	S42, R1M	Yes