

Floristische Evaluation

Ronald Süß

**Ergebnisse der floristischen Untersuchungen im Rahmen der ökologischen
Evaluation im Verbundprojekt „Vernetzung für Insekten in der
Agrarlandschaft zwischen Natura 2000-Gebieten in Thüringen (VIA Natura
2000)“ im Zeitraum 2021 bis 2025**

Jahresbericht FLORA 2024

Arbeit im Auftrag der Stiftung Naturschutz Thüringen (Erfurt)



Untersuchungsfläche SHKYF-KYF003 östlich von Hachelbich im Kyffhäuserkreis am 23.6.2024

Bearbeitung: Dipl.-Biologe Ronald Süß
Mühlgasse 13, D-99438 Bad Berka, OT Tannroda
E-Mail: ronald.suess@gmx.de

Vortrag in Löbichau, am 12.09.2025

Beobachtungen

bei der Dokumentation der individuellen Vegetationsentwicklung auf 50 Monitoringflächen.

- Auf allen UF nahm die Etablierungsrate im Laufe der Jahre zu.
- Bei fast allen Flächen war im ersten Jahr die Anzahl der Begleitarten sehr hoch und nahm in den Folgejahren ab, während die Anzahl der Ziel- und Zielbegleitarten zunahm.
- Welche Zielarten etablierten sich am besten, welche sind eher ungeeignet.
- Dokumentation der Vorkommen von „Problemarten“ auf den UF und die Auswirkung bestimmter Pflegemaßnahmen auf diese Arten.

Großneuhausen, MTH-SÖM-003



Tab. 01: Absolute Artenzahlen in den einzelnen Erfassungsjahren, untergliedert in funktionale/ökologische Artengruppen

| Kategorie | Bezeichnung | Anzahl Arten 2021 | Anzahl Arten 2022 | Anzahl Arten 2021+22 | Anzahl Arten 2023 | Anzahl Arten 2021-23 | Anzahl Arten 2024 | Anzahl Arten 2021-24 |
|-----------|-----------------------------------|-------------------|-------------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|----------------------|
| 1 | Sonst. Gräser | 31 | 34 | 36 | 42 | 45 | 42 | 47 |
| 1P | <i>Gräser, Problemarten</i> | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 2,1 | Zielarten, Gräser | 7 | 8 | 8 | 10 | 10 | 9 | 10 |
| 2 + 2,3 | Zielarten, Kräuter | 45 | 57 | 57 | 67 | 67 | 73 | 73 |
| 3 | Zielbegleitarten | 63 | 59 | 68 | 76 | 88 | 81 | 101 |
| 4 | Begleitarten | 109 | 106 | 117 | 133 | 152 | 134 | 157 |
| 4P, 4PN | <i>Begleitarten, Problemarten</i> | 15 | 19 | 19 | 19 | 19 | 18 | 19 |
| 5 | Gehölze | 17 | 19 | 24 | 30 | 34 | 34 | 38 |
| | Insgesamt | 292 | 310 | 337 | 358 | 396 | 373 | 426 |

Tab.03A: Zielarten mit Angaben zur Häufigkeit (häufige Arten)

| Arten (lat.Namen) | Arten (dt.Namen) | Kat | Anzahl der UF, in denen die Art nachgewiesen wurde | | | | | | |
|---|-----------------------------|-----|--|------|---------|------|---------|------|-------------|
| | | | 2021 | 2022 | 2021+22 | 2023 | 2021-23 | 2024 | 2021 bis 24 |
| <i>Galium album</i> | Wiesen-Labkraut | 2 | 15 | 26 | 27 | 50 | 53 | 50 | 53 |
| <i>Achillea millefolium</i> | Gewöhnliche Schafgarbe | 2 | 15 | 28 | 29 | 49 | 52 | 49 | 53 |
| <i>Lotus corniculatus</i> | Gemeiner Hornklee | 2 | 13 | 26 | 28 | 47 | 50 | 47 | 51 |
| <i>Trifolium pratense</i> | Rot-Klee | 2 | 14 | 27 | 28 | 47 | 50 | 47 | 51 |
| <i>Hypericum perforatum</i> | Tüpfel-Hartheu | 2 | 10 | 14 | 15 | 32 | 36 | 46 | 49 |
| <i>Daucus carota</i> | Wilde Möhre | 2 | 14 | 26 | 29 | 45 | 49 | 45 | 50 |
| <i>Plantago lanceolata</i> | Spitz-Wegerich | 2,3 | 14 | 21 | 22 | 39 | 41 | 45 | 50 |
| <i>Silene alba</i> | Weißer Lichtnelke | 2 | 12 | 23 | 25 | 45 | 48 | 45 | 48 |
| <i>Agrimonia eupatoria</i> | Kleiner Odermennig | 2 | 11 | 16 | 17 | 31 | 35 | 44 | 47 |
| <i>Galium verum</i> | Echtes Labkraut | 2 | 10 | 18 | 19 | 39 | 41 | 44 | 47 |
| <i>Malva moschata</i> | Moschus-Malve | 2 | 10 | 22 | 23 | 44 | 45 | 44 | 45 |
| <i>Knautia arvensis</i> | Acker-Witwenblume | 2 | 11 | 26 | 26 | 43 | 47 | 42 | 47 |
| <i>Silene vulgaris</i> | Taubenkropf-Leimkraut | 2 | 9 | 20 | 22 | 41 | 43 | 42 | 44 |
| <i>Festuca rupicola</i> | Furchen-Schwingel | 2,1 | 7 | 18 | 18 | 38 | 40 | 41 | 44 |
| <i>Anthemis tinctoria</i> | Färber-Hundskamille | 2 | 7 | 20 | 21 | 39 | 40 | 40 | 41 |
| <i>Clinopodium vulgare</i> | Gemeiner Wirbeldost | 2 | 0 | 3 | 3 | 26 | 27 | 38 | 39 |
| <i>Echium vulgare</i> | Gemeiner Natternkopf | 2 | 6 | 24 | 24 | 40 | 44 | 37 | 46 |
| <i>Picris hieracioides</i> | Gemeines Bitterkraut | 2,3 | 9 | 10 | 12 | 27 | 29 | 36 | 41 |
| <i>Salvia pratensis</i> | Wiesen-Salbei | 2 | 9 | 18 | 19 | 35 | 36 | 36 | 37 |
| <i>Origanum vulgare</i> | Gewöhnlicher Dost | 2 | 5 | 12 | 13 | 23 | 25 | 35 | 38 |
| <i>Poa pratensis</i> ssp. <i>angustifolia</i> | Schmalblättriges Rispengras | 2,1 | 4 | 8 | 8 | 25 | 25 | 35 | 37 |
| <i>Plantago media</i> | Mittlerer Wegerich | 2 | 5 | 8 | 9 | 23 | 25 | 34 | 36 |
| <i>Crepis biennis</i> | Wiesen-Pippau | 2,3 | 8 | 11 | 12 | 25 | 30 | 32 | 40 |
| <i>Pastinaca sativa</i> | Pastinak | 2 | 10 | 21 | 21 | 30 | 33 | 32 | 37 |
| <i>Verbascum lychnitis</i> | Mehlige Königskerze | 2 | 0 | 11 | 11 | 23 | 24 | 31 | 33 |
| <i>Scorzoneroide autumnalis</i> | Herbst-Schuppenlößenzahn | 2 | 9 | 21 | 22 | 38 | 40 | 30 | 41 |
| <i>Cerastium holosteoides</i> | Gemeines Hornkraut | 2,3 | 10 | 14 | 16 | 29 | 34 | 30 | 39 |
| <i>Cichorium intybus</i> | Gewöhnliche Wegwarte | 2,3 | 5 | 10 | 12 | 22 | 25 | 30 | 33 |
| <i>Falcaria vulgaris</i> | Gemeine Sichelöhre | 2 | 7 | 12 | 14 | 23 | 23 | 29 | 31 |
| <i>Festuca pratensis</i> | Wiesen-Schwingel | 2,1 | 8 | 10 | 12 | 14 | 19 | 27 | 33 |
| <i>Inula conyza</i> | Dürrwurz-Alant | 2 | 0 | 2 | 2 | 6 | 6 | 26 | 26 |
| <i>Reseda luteola</i> | Färber-Resede | 2 | 1 | 10 | 11 | 22 | 24 | 25 | 33 |
| <i>Leucanthemum ircutianum</i> | Wiesen-Margerite | 2,3 | 5 | 11 | 11 | 16 | 19 | 23 | 27 |
| <i>Centaurea jacea</i> | Wiesen-Flockenblume | 2,3 | 7 | 8 | 10 | 17 | 19 | 22 | 25 |
| <i>Medicago lupulina</i> | Hopfen-Luzerne | 2,3 | 10 | 12 | 14 | 25 | 30 | 21 | 31 |
| <i>Linaria vulgaris</i> | Gemeines Leinkraut | 2 | 3 | 12 | 13 | 19 | 22 | 21 | 23 |
| <i>Reseda lutea</i> | Gelbe Resede | 2 | 3 | 14 | 14 | 20 | 21 | 21 | 23 |
| <i>Lathyrus tuberosus</i> | Knollen-Platterbse | 2 | 8 | 11 | 13 | 16 | 20 | 20 | 25 |
| <i>Tragopogon pratensis</i> | Wiesen-Bocksbart | 2,3 | 3 | 7 | 7 | 11 | 13 | 19 | 24 |
| <i>Betonica officinalis</i> | Heil-Ziest | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 19 | 19 |

Tab.03B: Zielarten mit Angaben zur Häufigkeit (seltene Arten)

| Arten (lat.Namen) | Arten (dt.Namen) | Kat | Anzahl der UF, in denen die Art nachgewiesen wurde | | | | | | |
|--|----------------------------|-----|--|------|---------|------|---------|------|-------------|
| | | | 2021 | 2022 | 2021+22 | 2023 | 2021-23 | 2024 | 2021 bis 24 |
| <i>Cyanus segetum</i> | Kornblume | 2,3 | 5 | 13 | 15 | 22 | 25 | 16 | 26 |
| <i>Festuca rubra</i> | Rot-Schwingel | 2,1 | 10 | 9 | 12 | 12 | 16 | 14 | 18 |
| <i>Prunella vulgaris</i> | Kleine Braunelle | 2,3 | 5 | 5 | 6 | 8 | 9 | 14 | 14 |
| <i>Cynoglossum officinale</i> | Gewöhnliche Hundszunge | 2 | 3 | 7 | 9 | 15 | 18 | 13 | 21 |
| <i>Trisetum flavescens</i> | Goldhafer | 2,1 | 7 | 11 | 11 | 13 | 16 | 13 | 20 |
| <i>Potentilla tabernaemontani</i> | Frühlings-Fingerkraut | 2 | 0 | 1 | 1 | 10 | 10 | 13 | 15 |
| <i>Veronica chamaedrys</i> | Gamander-Ehrenpreis | 2,3 | 7 | 5 | 8 | 6 | 12 | 12 | 15 |
| <i>Consolida regalis</i> | Feld-Rittersporn | 2,3 | 2 | 6 | 7 | 13 | 16 | 11 | 17 |
| <i>Malva sylvestris</i> ssp. <i>sylvestris</i> | Wilde Malve | 2,3 | 2 | 4 | 5 | 9 | 10 | 10 | 14 |
| <i>Lathyrus pratensis</i> | Wiesen-Platterbse | 2,3 | 6 | 6 | 6 | 8 | 10 | 10 | 12 |
| <i>Centaurea scabiosa</i> | Skabiosen-Flockenblume | 2,3 | 3 | 5 | 5 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| <i>Trifolium dubium</i> | Kleiner Klee | 2,3 | 4 | 2 | 5 | 4 | 8 | 9 | 14 |
| <i>Sanguisorba minor</i> | Kleiner Wiesenknopf | 2,3 | 1 | 4 | 4 | 10 | 11 | 9 | 11 |
| <i>Anthriscus sylvestris</i> | Wiesen-Kerbel | 2,3 | 4 | 6 | 6 | 8 | 11 | 8 | 11 |
| <i>Briza media</i> | Gemeines Zittergras | 2,1 | 0 | 5 | 5 | 6 | 8 | 8 | 11 |
| <i>Anthoxanthum odoratum</i> | Ruchgras | 2,1 | 1 | 6 | 6 | 9 | 12 | 7 | 12 |
| <i>Ranunculus acris</i> | Scharfer Hahnenfuß | 2,3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 10 | 7 | 11 |
| <i>Cynosurus cristatus</i> | Kammgras | 2,1 | 3 | 4 | 5 | 8 | 11 | 6 | 11 |
| <i>Geranium pratense</i> | Wiesen-Storchschnabel | 2,3 | 5 | 4 | 6 | 5 | 7 | 6 | 7 |
| <i>Hypochaeris radicata</i> | Gewöhnliches Ferkelkraut | 2,3 | 3 | 5 | 6 | 6 | 9 | 5 | 11 |
| <i>Barbarea vulgaris</i> | Gewöhnliches Barbarakraut | 2,3 | 0 | 2 | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| <i>Poa annua</i> | Einjähriges Rispengras | 2,1 | 6 | 10 | 12 | 6 | 16 | 4 | 17 |
| <i>Verbascum nigrum</i> | Schwarze Königskerze | 2,3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| <i>Silene dioica</i> | Rote Lichtnelke | 2,3 | 0 | 3 | 3 | 7 | 7 | 3 | 8 |
| <i>Verbascum densiflorum</i> | Großblütige Königskerze | 2,3 | 0 | 1 | 1 | 4 | 4 | 3 | 4 |
| <i>Saponaria officinalis</i> | Echtes Seifenkraut | 2,3 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| <i>Rumex acetosa</i> | Wiesen-Sauerampfer | 2,3 | 4 | 2 | 5 | 3 | 7 | 2 | 7 |
| <i>Campanula patula</i> | Wiesen-Glockenblume | 2,3 | 1 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 4 |
| <i>Helianthemum nummularium</i> | Gemeines Sonnenröschen | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| <i>Lychnis flos-cuculi</i> | Kuckucks-Lichtnelke | 2,3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| <i>Malva spec.</i> | Malve | 2,3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 4 | 1 | 5 |
| <i>Pimpinella saxifraga</i> | Kleine Pimpinelle | 2,3 | 2 | 1 | 2 | 4 | 4 | 1 | 5 |
| <i>Verbascum spec.</i> | Königskerze | 2,3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 | 4 |
| <i>Sanguisorba officinalis</i> | Großer Wiesenknopf | 2,3 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 1 | 3 |
| <i>Ajuga reptans</i> | Kriechender Günsel | 2,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| <i>Filipendula ulmaria</i> | Echtes Mädesüß | 2,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| <i>Filipendula vulgaris</i> | Kleines Mädesüß | 2,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| <i>Leontodon hispidus</i> | Rauhaar-Löwenzahn | 2,3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| <i>Lysimachia vulgaris</i> | Gemeiner Gilbweiderich | 2,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| <i>Lythrum salicaria</i> | Gemeiner Blutweiderich | 2,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| <i>Symphytum officinale</i> | Gemeiner Beinwell | 2,3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| <i>Thymus pulegioides</i> | Gemeiner Thymian | 2,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| <i>Helictotrichon pubescens</i> | Flaumiger Wiesenhafer | 2,1 | 2 | 3 | 4 | 3 | 7 | 0 | 7 |
| <i>Bistorta officinalis</i> | Wiesen-Knöterich | 2,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <i>Campanula rotundifolia</i> | Rundblättrige Glockenblume | 2,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <i>Pimpinella major</i> | Große Pimpinelle | 2,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Moschus-Malve und
Weißes Labkraut





Schafgarbe und Färber-Hundskamille



Gemeiner Hornklee



Weißes Lichtnelke



Gemeiner
Natternkopf



Tüpfel-Hartheu

Acker-Witwenblume und
Wiesen-Salbei





Gemeines Leinkraut

Heil-Betonie



Schwarze Königskerze





Wilde Malve



Rüxleben, SHKYF-NDH-002,
20. Juni 2021



Rüxleben, SHKYF-NDH-002,
13. Juni 2022



Rüxleben, SHKYF-NDH-002,
11. August 2022



Rüxleben, SHKYF-NDH-002,
22. Juni 2023



Rüxleben, SHKYF-NDH-002,
5. Juli 2024

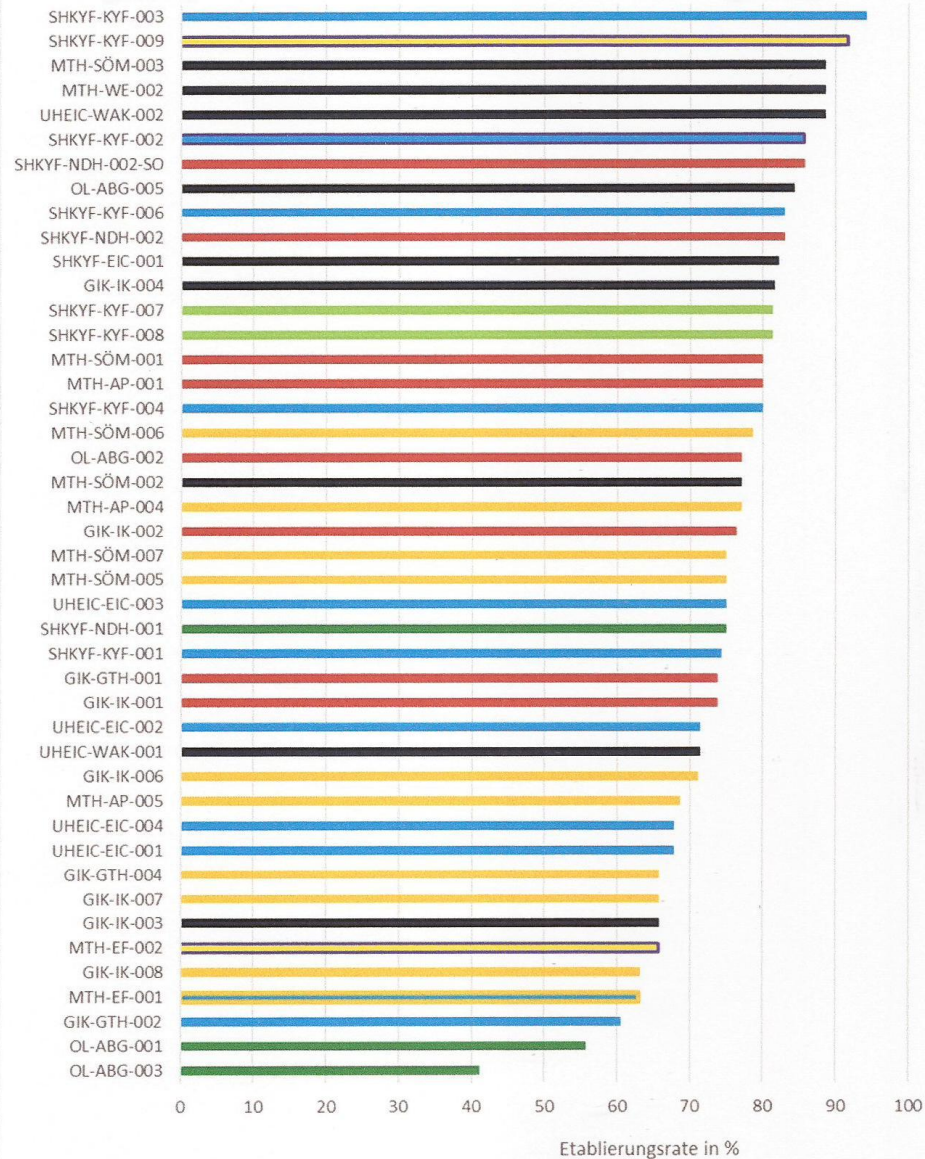


Tab.04B: Etablierungsraten, Übersicht

| Etablierungs- raten (%) | Anzahl "alter" UF | | | | Anzahl "mittlerer" UF | | | Anzahl "neuer" UF | | Ge- samt | Ge- samt |
|-------------------------------|-------------------|------|------|------|--------------------------|------|------|----------------------|------|-------------|-------------|
| | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2022 | 2023 | 2024 | 2023 | 2024 | 2023 | 2024 |
| 10 - 19,99 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - |
| 20 - 29,99 | - | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - |
| 30 - 39,99 | 1 | - | - | - | 2 | 1 | - | - | - | 1 | - |
| 40 - 49,99 | 4 | - | - | - | 2 | 1 | 1 | 1 | - | 2 | 1 |
| 50 - 50,99 | 3 | 2 | - | 1 | 6 | 1 | - | 8* | - | 9* | 1 |
| 60 - 60,99 | 1 | 5 | 1 | - | 3 | 8* | 5 | 4* | 5 | 13* | 10 |
| 70 - 70,99 | - | 1 | 6 | 5 | 1 | 4* | 5 | - | 5 | 10* | 15 |
| 80 - 80,99 | - | - | 3 | 4 | - | 6 | 9 | - | 2 | 9 | 15 |
| 90 - 100 | - | - | - | - | - | - | 1 | - | 1 | - | 2 |

* Korrektur 2024

Etablierungsraten 2024



Dunkelgrün: Frischer Standort, Einsaat 4/2021 NDH001, 10/2020 ABG001, 10/2021 ABG003

Hellgrün: Frischer Standort, Einsaat 4/2023

Rot: Trockener Standort, Einsaat Frühjahr 2021

Dunkelblau: Trockener Standort, Einsaat Herbst 2021

Hellblau: Trockener Standort, Einsaat Frühjahr 2022

Hellblau + Lila Kontur: Trockener Standort, zweite Einsaat Frühjahr 2023

Hellblau + Orange Kontur: Trockener Standort, zweite Einsaat Frühjahr 2024

Gelb: Trockener Standort, Einsaat Herbst 2022

Hellgelb + Lila Kontur: Trockener Standort, Einsaat Frühjahr 2023

Hachelbich, SHKYF-KYF-003



Großneuhausen, MTH-SÖM-003



Treben, OL-ABG-003





Buttelstedt, MTH-AP-004,
u.a. mit Stachel-Distel als „Problemart“



Riethnordhausen, MTH-SÖM-001,
u.a. mit Lanzett-Kratzdistel, v.a. am Ackerrand



Bittstädt, GIK-IK-004



Übersicht Flächenbewertung 2023 / 2024

| WERT | OL | | UHEIC | | MTH | | SHKYF | | GIK | | Gesamt | |
|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|--------|------|
| | 2023 | 2024 | 2023 | 2024 | 2023 | 2024 | 2023 | 2024 | 2023 | 2024 | 2023 | 2024 |
| AAA | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 5 | - | - | 5 | 8 |
| A | 1 | 1 | 3 | 4 | 2 | 4 | 5 | 4 | 1 | 1 | 12 | 14 |
| B | 1 | 1 | 2 | 1 | 7 | 5 | 3 | 3 | 7 | 9 | 20 | 19 |
| C | 1 | 1 | - | - | 3 | 3 | 2 | - | 2 | - | 7 | 4 |

Tab.07A: Bewertungsschema für Untersuchungsflächen

| Bewertungskategorie | Etablierungsrate | Deckung ZA+ZBA | Deckung Problemarten |
|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| A | > 60% | > 50% | < 5% |
| B | 40 - 60% | 15 - 50% | 5 - 25% |
| C | < 40% | < 15% | > 25% |
| | | | |
| Gesamtbewertung | | | |
| A | A | A | A |
| A | A | A | B |
| B | A | A | C |
| B | B | A | C |
| B | B | B | A |
| B | B | B | B |
| B | B | B | C |
| C | C | C | A |
| C | C | C | B |
| C | C | C | C |

Badra, SHKYF-KYF-001



Schierschwende, UH-WAK-002



Naundorf, OL-ABG-005

