

Forstliches Umweltmonitoring Rheinland-Pfalz (ForUm RLP)

Übersichtserhebungen (Level I)

(landesweites, systematisches, flächenrepräsentatives Raster)

Waldzustands- erhebung

WZE (TWE)

wesentliche
Indikatoren

Kronenzustand
(Nadel-/Blattverluste,
Verfärbungen,
Verzweigungsstruktur,
Schäden durch
Insekten, Pilze, Sturm,
Hagel, Fruchtanhang
u.a.)

Aufnahme-
turnus

jährlich

Wald- ernährungs- erhebung

WEE

**Nadel-/Blatt-
Analysewerte**
(Nährstoffe,
Schadstoffe
u.a.)

ca. alle
15 Jahre

Bodenzustands- erhebung

BZE

**chemischer und
physikalischer
Bodenzustand**
(Bodentyp,
Bodenart,
Wasserversorgung
Nährstoffe,
Schadstoffe u.a.)

ca. alle
15 Jahre

Wichtigste Ziele:

- Erkennen von Schadschwerpunkten
- Erfassung der Schadentwicklung

Intensivuntersuchungen (Level II / III)

(Fallstudien an ausgewählten Flächen)

Dauerbeobachtung Waldökosysteme

- Kronenzustand
- Nährstoffversorgung
- Waldwachstum
- Bodenzustand
- Bodenvegetation
- Mykorrhiza
- Phänologie
- Mortalität
- biotische
Schadeinflüsse
u.a.

Dauermessung Umwelt- bedingungen

- Immission
- Deposition
- Witterung
- Critical Loads
- Wasser- u.
Stoffhaushalt
u.a.

Experimente/ Projekte

- Kalkungsversuche
- Nährstoffentzug
- Mortalitäts-
entwicklung
u.a.

Wichtigste Ziele:

- Erkennen von Ursachen-Wirkungsbeziehungen
- Ableitung und Prüfung von Gegenmaßnahmen