

Pollenfalle der Stiftung Deutscher Polleninformationsdienst (PID) am Universitätsklinikum Carl Gustav Carus Dresden



Standort der
Dresdner Pollen-
Messfalle:
Flachdach des
Institutes für
Pathologie

**Messungen und Analyse durch die
Allergentestung der Klinik für Kinder- und Jugendmedizin
(Dr. med. Katja Nemat, Sr. Gertraud Karge)**

Entnahme der Trommel aus der Burkard-Pollenfalle durch Sr. Gertraud Karge





Wie funktioniert die Burkard-Pollenfalle?

- Ansaugen der Luft aus der jeweils herrschenden Windrichtung (Windfang) über Vakuumpumpe (10 l/min = Atemminutenvolumen)
- Rotierende Trommel (2 mm/h, 48 mm/d) mit Vaselinebeschichtetem Kunststofffilm
- Tageschronologie:
48 mm = 14,4 m³ Luft
- Siebentägige kontinuierliche Probeentnahme möglich

Wechsel der Trommel aus der Burkard-Pollenfalle



Einlage einer neuen Trommel mit Klebestreifen in die Pollenfalle





- Aufarbeitung des Kunststoffilms und mikroskopische Auswertung (400-fache Vergrößerung)
- Auszählung der Pollen über die gesamte Länge des Tagesabschnittes von 48 mm Länge
- Ausgezählte Pollen-Anzahl bezogen auf angesaugtes Luftvolumen \Rightarrow 24-Std.-Mittelwert der Pollenimmission pro m^3
- Meldung an den Deutschen Wetterdienst

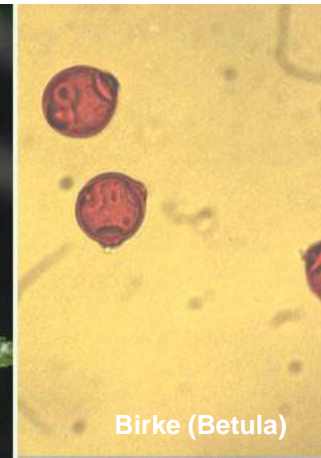
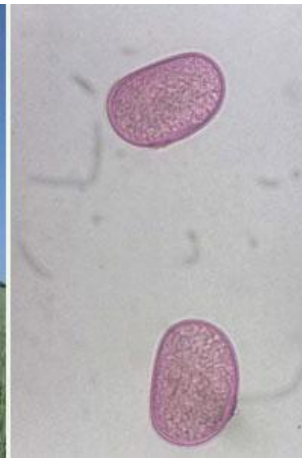
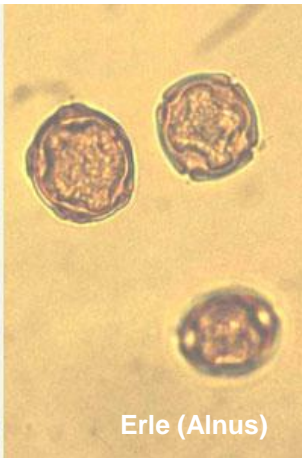




Stiftung Deutscher Polleninformationsdienst (PID)

- Durchführung von Messungen der Pollenimmission in Dtl.
 - während der Pollenflugsaison an 55 Orten
 - ganzjährig an zehn Referenzmessstellen
- Meldung der Daten an den Deutschen Wetterdienst
 - Koordination der Pollenflugmessungen des PID mit phänologischen Daten und mit der Wetterprognose zur Erstellung der Pollenflugvorhersage
www.dwd.de/pollenflug
- Datenbank der Stiftung Deutscher Polleninformationsdienst (PID)
- Datenbank des Europäischen Polleninformationssystems in Wien (epi)

Pollen-Analyse unter dem Mikroskop, Zuordnung zur Pflanze



Belastungsrisiko für Allergiker durch jeweilige Pollensorte

Risiko	kein	schwach	mäßig	stark
Hasel	0	1-10	11-100	über 100
Erle	0	1-10	11-100	über 100
Birke	0	1-10	11-50	über 50
Gräser	0	1-5	6-30	über 30
Roggen	0	1-2	3-6	über 6
Beifuß	0	1-2	3-6	über 6

Mittel der Pollenzahl / m³ (Kubikmeter) in 24 Stunden

Blick vom Dach des Institutes für Pathologie beim Pollen-Sammeln

