

Ablaufdiagramm Heubach a.s. Analytik Getreide

Vorbereitung

Reinigung Heubach Dichtring
(Vorextraktion in Ethanol und Aceton)

Konditionierungs Saatgut (mind. 48h Temperatur: 20°C/
Luftfeuchtigkeit: 50%)

Proben Saatgut (mind. 48h
Temperatur: 20°C/
Luftfeuchtigkeit: 50%)

Reinigung

Filterkörperreinigung

1. Abspülen 2-Propanol
2. Abspülen Aceton
3. Trocknen bei Raumtemperatur

Heubach-Test

StartUp/ Check Heubach
Dustmeter + Analysenwaage

Konditionierung Messsystem
2x **ungebeiztes Saatgut**

Leer Gewichtsbestimmung
Filterkopf Teilprobe A

Heubach Messung Teilprobe A

Voll Gewichtsbestimmung
Filterkopf Teilprobe A

Filterkopf Teilprobe A zur
Extraktion

Entnahme Saatgut aus Trommel
+ aussaugen + Einsatz Filterkopf
Teilprobe B

Leer Gewichtsbestimmung
Filterkopf Teilprobe B

Heubach Messung Teilprobe B

Voll Gewichtsbestimmung
Filterkopf Teilprobe B

Filterkopf Teilprobe B zur
Extraktion

Reinigung Trommel

Extraktion

Beize:
Vibrance Trio, Landor CT oder
Celest

Extraktion Filter (5mL)

Extraktion Dichtring (5mL)

Extraktion Filterkörper (170mL)

Extraktion: 60% (V/V)
Acetonitril:Wasser (**keine
Ansäuerung**)

Extraktion Filter (5mL)

Extraktion Dichtring (5mL)

Extraktion: 90% (V/V)
Acetonitril:Wasser (**keine
Ansäuerung**)

Extraktionsprozedere:

1. Volumen auffüllen (in Klammern)
2. 20 min. Ultraschallbad
3. Abkühlen
4. Schwenken
5. Entnahme Aliquot + Filtern

Heubach a.s.-Test

EFA – HPLC-Methode **18,5 min.**

Einzelwirkstoffe: Fluoxastrobin, Prothioconazol,
Triaxoxid, Tebuconazol
Fractionen: Filter, Dichtring; Filterkörper
Einzelkonzentrationen:
Umrechnung auf mg/180 kg
Summierung: Alle Fraktionen/ alle Wirkstoffe

Rubin TT – HPLC-Methode **18,5 min.**

Einzelwirkstoffe: Prochloraz, Triticonazol,
Pyrimethanil
Fractionen: Filter, Dichtring; Filterkörper
Einzelkonzentrationen:
Umrechnung auf mg/180 kg
Summierung: Alle Fraktionen/ alle Wirkstoffe

Landor CT – HPLC-Methode **18,5 min.**

Einzelwirkstoffe: Fludioxonil, Difenconazol,
Tebuconazol
Fractionen: Filter, Dichtring
Einzelkonzentrationen:
Umrechnung auf mg/180 kg
Summierung: Alle Fraktionen/ alle Wirkstoffe

Celest – HPLC-Methode **18,5 min.**

Einzelwirkstoffe: Fludioxonil
Fractionen: Filter, Dichtring
Einzelkonzentrationen:
Umrechnung auf mg/180 kg
Summierung: Alle Fraktionen/ alle Wirkstoffe

Vibrance Trio – HPLC-Methode **18,5 min.**

Einzelwirkstoffe: Sedaxane, Fludioxonil,
Tebuconazol
Fractionen: Filter, Dichtring
Einzelkonzentrationen:
Umrechnung auf mg/180 kg
Summierung: Alle Fraktionen/ alle Wirkstoffe