

**Braunfäule**

**Fusarium**

**Drahtwurm**

Pilze



Tierischer  
Schaderreger

**Rhizoctonia**

Wachstumsrisse

Sklerotien

Dry Core

Pilze



Pilze

**Silberschorf**

**Colletotrichum**

silbrige Flecken

Sporenlager

graubraune/silbrige Flecken + Fruchtkörper

Pilze



Pilze

**Erwinia**

**Gewöhl. Schorf**

**Eisenfleckigkeit**

**Y-NTN-Virus**

Bakterien



Virosen

**Gefäßbündel-  
verbräunung**

**Nabelend-  
nekrose**

**Innenkeimung**

**Schalen-  
brand**

Probleme beim  
Krautmindern



Probleme bei  
Keimhemmung

## Nekrosen/ Ernteschädigungen

## Schwarz- fleckigkeit

## Lager- druckstellen

Beschädi-  
gungen



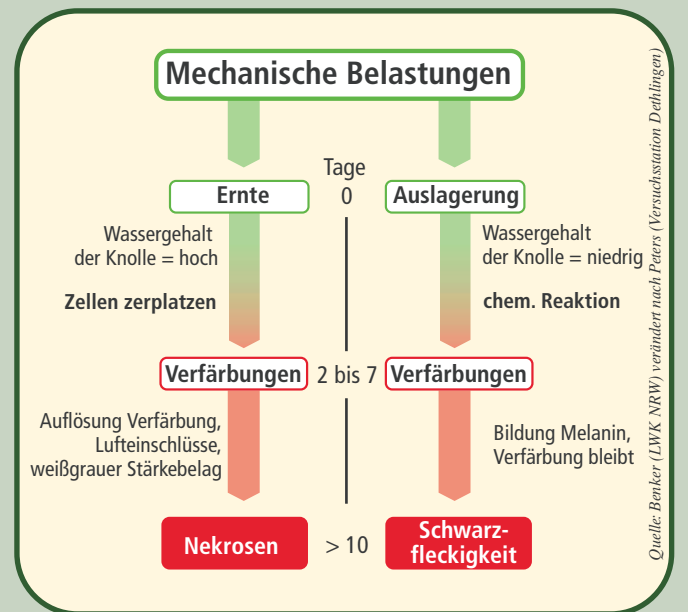
Beschädi-  
gungen



## Machen Sie den Knollentest beim Roden!

Wegen ihres hohen Wassergehaltes sind Kartoffeln äußerst beschädigungsempfindlich. Ein einfacher **Knollentest** verrät Ihnen, ob Sie mit der RoderEinstellung richtig liegen. So gehen Sie nach Empfehlung von Harald Beyer, Berater der Landwirtschaftskammer NRW, vor: Roder bestmöglich einstellen, kurz anroden, stoppen und je 50 Knollen an folgenden Stellen ziehen: Vor der Siebkette, vor und nach dem Klopfer, vor und nach aggressiver Umlenkung und Reinigung, auf dem Verleseband. Proben waschen, ca. 24 bis 48 Stunden warm stellen, schälen und auf Haarrisse und Nekrosen bonitieren. Macht Arbeit und kostet Zeit, lohnt aber!

Durch die mechanische Belastung bei der Ernte können die Zellen im Knolleninneren platzen. 2 bis 7 Tage später treten dann Verfärbungen auf. Diese lösen sich nach ca. 10 Tagen wieder auf, weil das geschädigte Gewebe austrocknet und durch Lufteinschluss **Nekrosen** (Übersicht) mit weißgrauer Stärke zurückbleiben. Verwechseln Sie diese Nekrosen aber nicht mit der **Schwarzfleckigkeit** (Übersicht) beim Auslagern! Sie wird auch durch mechanische Belastungen ausgelöst, allerdings bei niedrigem Wassergehalt gegen Lagerende bei der Aufbereitung. Im Gegensatz zu den Nekrosen werden keine Zellen zerstört, es handelt sich um eine chemische Reaktion. Generell gilt: Je größer die Knollen oder je höher der Stärkegehalt, desto beschädigungsanfälliger sind sie.



Quelle: Benker (LWK NRW) verändert nach Peters (Versuchsanstalt Dethlingen)

Autorin: Dr. Marianne Benker, Landwirtschaftskammer NRW;  
Fotos: Benker (12), Keiser (2), Peters (6), Raiser (3), Schepl



## MENNO Florades®

Spezial Desinfektionsmittel für den Ackerbau  
(Kartoffel-Lager) gegen:

### Pilze, Bakterien, Viren und Viroide

u.a. wirksam gegen **Clavibacter, Ralstonia, Erwinia, Helminthosporium, Colletotrichum, Alternaria, Fusarium, Phytophthora, Rhizoctonia, PVX, PVY, PSTVd, ... uvm.**

und bekämpft damit die Erreger der folgenden Krankheiten durch gezielte Hygienemaßnahmen: Schleimkrankheit, Bakterienringfäule, Nassfäule, Silberschorf, Schwarzbeinigkeit, Krautfäule, Trockenfäule, Welkekrankheit, Wurzeltöterkrankheit, usw.

### MENNO CHEMIE-VERTRIEB GMBH

Langer Kamp 104 · 22850 Norderstedt · Tel: 040-5290667-0  
Fax: 040-529066766 · E-Mail: info@menno.de · www.menno.de

## Hier steckt alles Wichtige drin!

top agrar  
– DAS führende  
Agrar-Fachmagazin  
in Europa bietet Ihnen  
ein einzigartiges  
Servicepaket:

- im Abonnement enthalten: 4 x jährlich die Beilage „Energie Magazin“
- täglich Exklusiv-Infos per Internet, verschiedene E-Mail-Newsletters
- Abonnenten-Vorzugspreise bei vielen Fachbüchern und Sonderprodukten

Fordern Sie  
jetzt Ihr  
kostenloses Probeheft  
unter 02501/801-302 an  
top agrar  
Leserservice  
D-48084 Münster

