Landwirtschaftskammer Saarland

# Vermeidung von Bodenerosion und Verbesserung der Wasseraufnahmefähigkeit von Ackerböden

Perl, 3.September 2020

Landwirtschaftskammer Saarland

# Erosion im Weinberg

Landwirtschaftskammer Saarland

Landwirtschaftskammer Saarland

Landwirtschaftskammer Saarland

**Gewässerschutz** **Martin Beier**

Landwirtschaftskammer Saarland

## Faktoren, die die Erosion beeinflussen

Landwirtschaftskammer Saarland

- Bodenart
- Hangneigung
- Niederschlagsmenge
- Bodenbearbeitung
- Fruchtfolge, Kultur
- Hanglänge

# Verschlämmung der Bodenoberfläche

Landwirtschaftskammer Saarland

# Aggregatstabilität

Landwirtschaftskammer Saarland

Foto: Felgentreu

# Optimale Bodenstruktur

Landwirtschaftskammer Saarland

# Optimale Boden pH Werte

Landwirtschaftskammer Saarland

| Bodenartengruppe/vorwiegende Bodenart | | Humusgehalt des Bodens (%) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ≤ 4 | 4,1 bis 8,0 | 8,1 bis 15,0 | 15,1 bis 30 | > 30 |
| | | pH-Werte der Klasse C und Erhaltungskalkung | | | | |
| 1/Sand | pH-Klasse C | 5,4 bis 5,8 | 5,0 bis 5,4 | 4,7 bis 5,1 | 4,3 bis 4,7 | |
| | dt CaO/ha | 6 | 5 | 4 | 3 | |
| 2/schwach lehmiger Sand | pH-Klasse C | 5,8 bis 6,3 | 5,4 bis 5,9 | 5,0 bis 5,5 | 4,6 bis 5,1 | |
| | dt CaO/ha | 10 | 9 | 8 | 4 | |
| 3/stark lehmiger Sand | pH-Klasse C | 6,1 bis 6,7 | 5,6 bis 6,2 | 5,2 bis 5,8 | 4,8 bis 5,4 | |
| | dt CaO/ha | 14 | 12 | 10 | 5 | |
| 4/sandiger/ schluffiger Lehm | pH-Klasse C | 6,3 bis 7,0[1)] | 5,8 bis 6,5 | 5,4 bis 6,1 | 5,0 bis 5,7 | |
| | dt CaO/ha | 17 | 15 | 13 | 6 | |
| 5/toniger Lehm bis Ton | pH-Klasse C | 6,4 bis 7,2[1)] | 5,9 bis 6,7 | 5,5 bis 6,3 | 5,1 bis 5,9 | |
| | dt CaO/ha | 20 | 18 | 16 | 7 | |
| 6/Hochmoor und saures Niedermoor[2)] | pH-Klasse C | | | | | 4,3 [3)] |
| | dt CaO/ha | | | | | |

[1)] auf karbonathaltigen Böden (freier Kalk): keine Erhaltungskalkung

[2)] Auf einem Großteil der Niedermoore sind die pH-Werte geogen bedingt > 6,5

[3)] keine Erhaltungskalkung

# Zwischenfrüchte

Landwirtschaftskammer Saarland

# Untersaaten

Landwirtschaftskammer Saarland

# Bearbeitung quer zum Hang

Landwirtschaftskammer Saarland

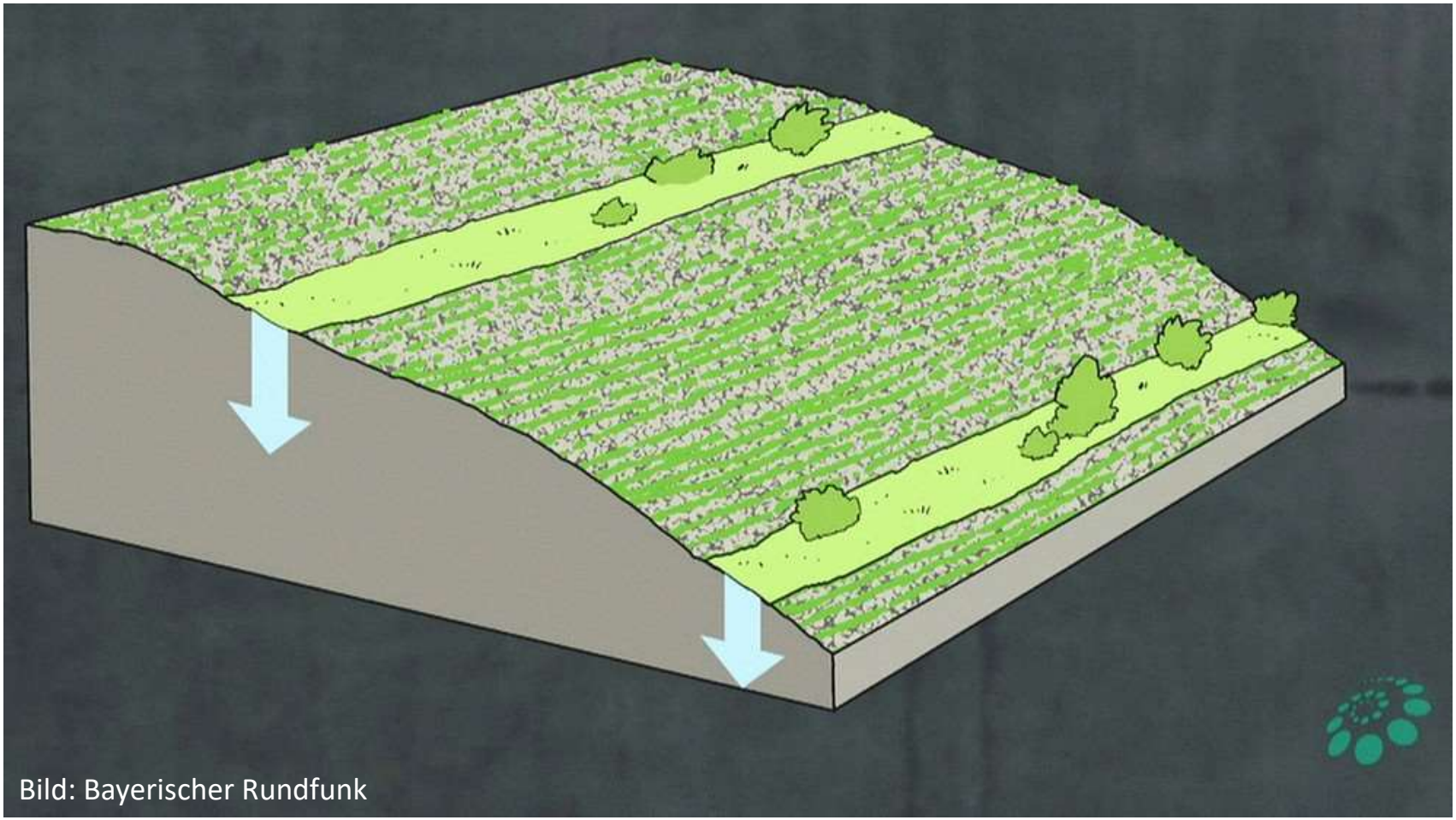

Bild: Bayerischer Rundfunk

# Begrünung zwischen den Reihen

Landwirtschaftskammer Saarland

# Mulchsaat

Landwirtschaftskammer Saarland

# Streifenbearbeitung
# Strip Till

# Reihenfrässaat bei Mais

Landwirtschaftskammer Saarland

# Direktsaat

Landwirtschaftskammer Saarland

Foto: Väderstad

# Bodenschutz

Landwirtschaftskammer Saarland

**Gewässerschutz** **Martin Beier**

# Befahren von zu feuchten Böden vermeiden

Landwirtschaftskammer Saarland

Foto: Umweltbundesamt

# Onland-pflügen

Landwirtschaftskammer Saarland

Foto: Pöttinger

# Bodendruck schon beim Maschinenkauf berücksichtigen

Landwirtschaftskammer Saarland

Foto: Fendt

**Gewässerschutz** **Martin Beier**

# Überrollhäufigkeit reduzieren

Landwirtschaftskammer Saarland

Foto: Zunhammer

**Gewässerschutz** **Martin Beier**

# Überrollhäufigkeit reduzieren

Landwirtschaftskammer Saarland

Foto: AGT-EG

# Überrollhäufigkeit

Landwirtschaftskammer Saarland

# Gülleverschlauchung

Landwirtschaftskammer Saarland

# Verkürzung der Hanglänge

Landwirtschaftskammer Saarland

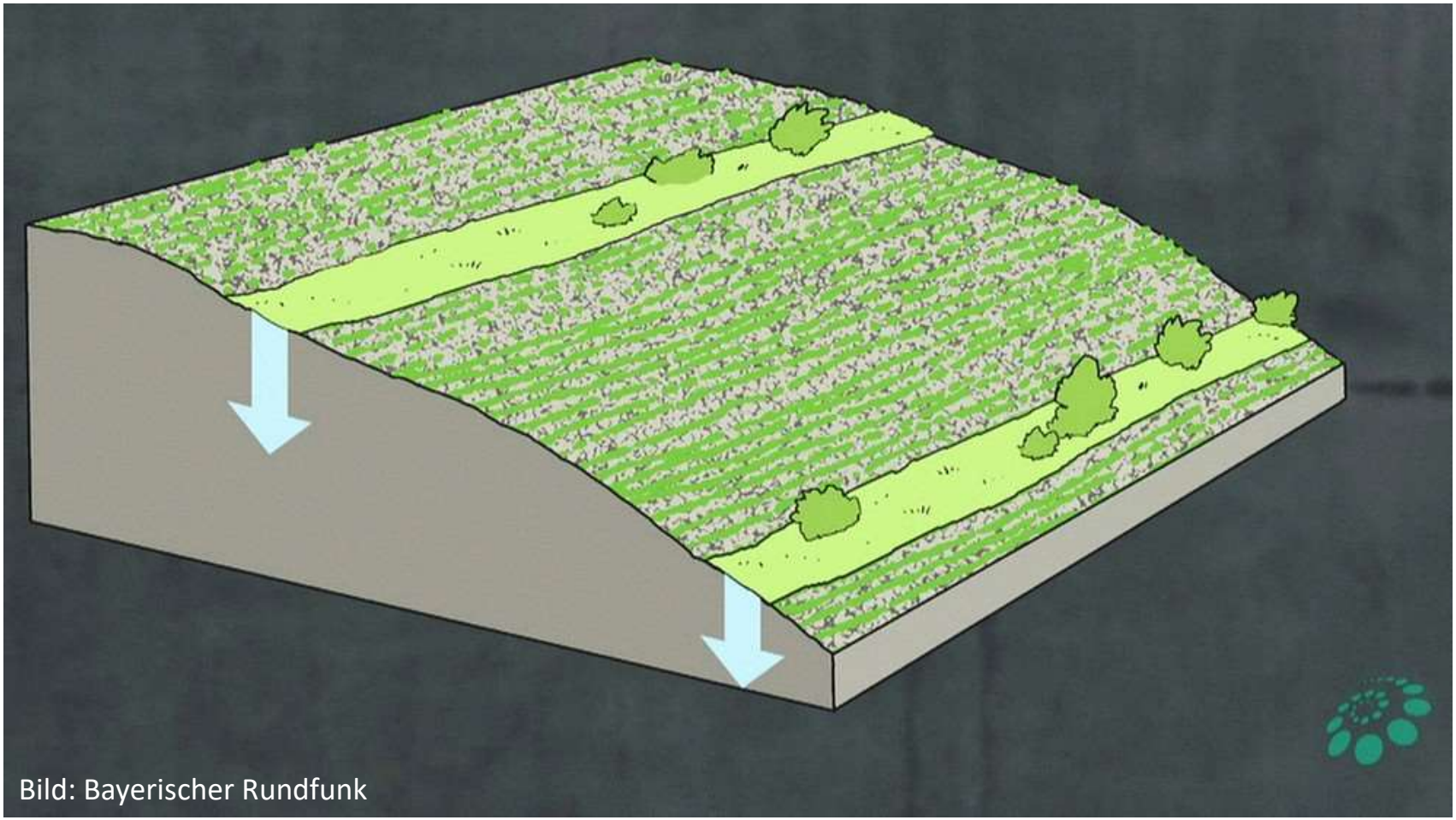

Bild: Bayerischer Rundfunk

# Verkürzung der Hanglänge

Landwirtschaftskammer Saarland

**2003**

**2017**

# Verkürzung der Hanglänge

Landwirtschaftskammer Saarland

Landwirtschaftskammer Saarland

**Gewässerschutz** **Martin Beier**

# Begrünte Erosionsrinne

Landwirtschaftskammer Saarland

Foto: Knogler

# Erosion durch punktuelle Entwässerung

Landwirtschaftskammer Saarland

Landwirtschaftskammer Saarland

Foto: Görgen

Landwirtschaftskammer Saarland

**Gewässerschutz** **Martin Beier**

Landwirtschaftskammer Saarland

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Landwirtschaftskammer Saarland