

LAKU

Bodendruckversuch



FarmBlick

Agenda



- **Der Bodenscanner**



- **Die Aufgabe**



- **Messergebnisse**



- **Fazit**



FarmBlick

- **Was ist FarmBlick?**

Der Bodenscanner



FarmBlick





FarmBlick

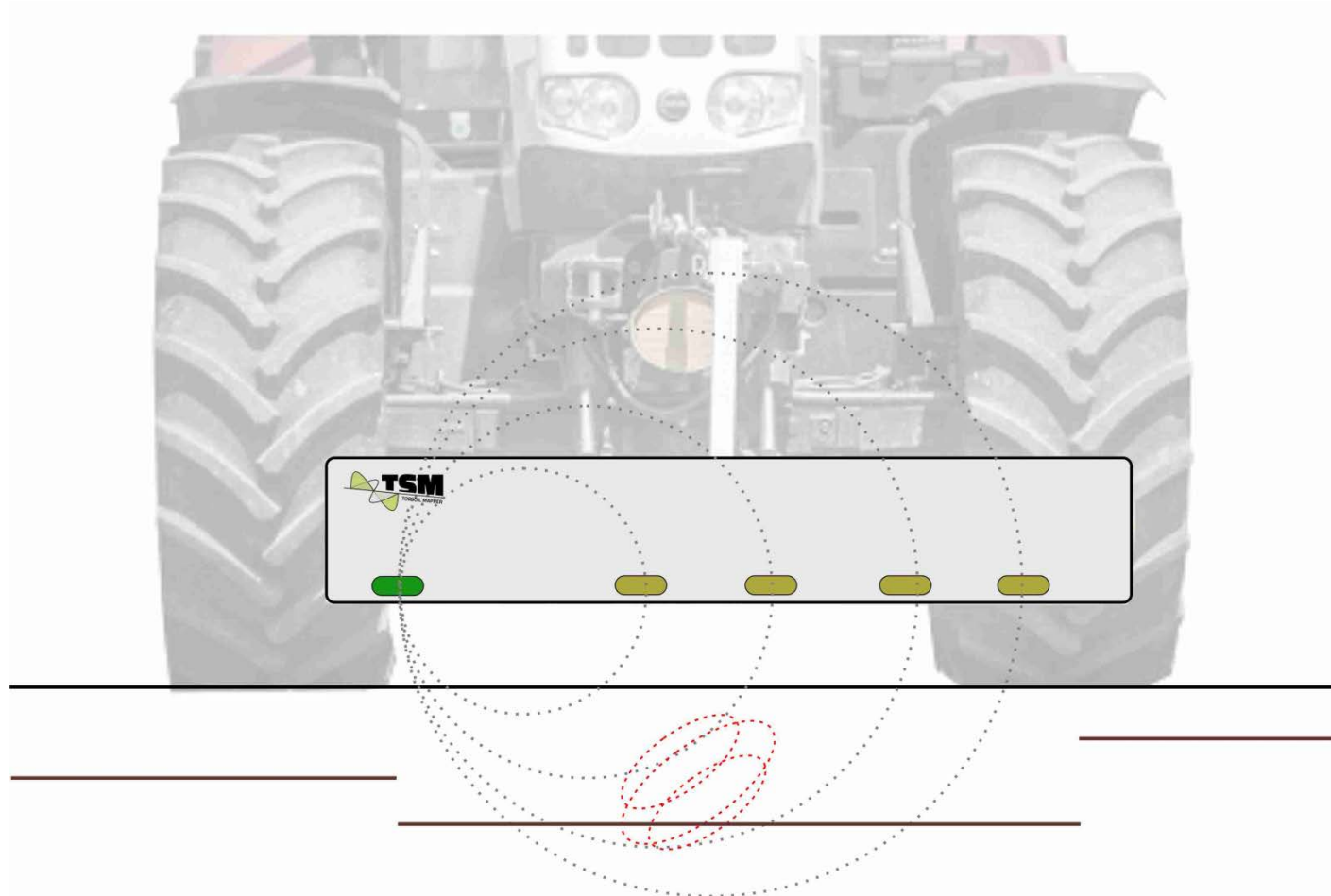
Lenksystem

RTK-Antenne

Bodenscanner

Der Bodenscanner

Funktionsprinzip

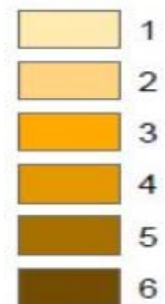


Funktionsprinzip



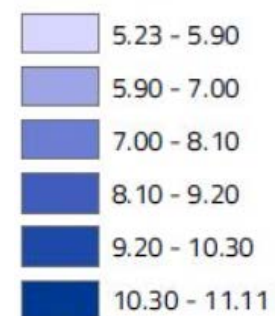
Legend

Zone



Legend

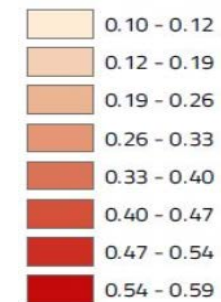
RANGE (%)



Legend

D2I

RANGE (meters)



Die Aufgabe



FarmBlick



Dauergrünland

Zwischenfrucht





Die Aufgabe

Systemkonfiguration

Variante 1 (V1)

Reifendruck vorne:	3,3 bar
Reifendruck hinten:	3,0 bar
Füllvolumen Fass:	18m ³
Eigengewicht:	22t
Füllgewicht:	18t
Gesamtgewicht:	40t
Fahrprofil:	Hundegang

Variante 2 (V2)

Reifendruck vorne:	2,8 bar
Reifendruck hinten:	2,2 bar
Füllvolumen Fass:	18m ³
Eigengewicht:	22t
Füllgewicht:	18t
Gesamtgewicht:	40t
Fahrprofil:	Hundegang

Variante 3 (V3)

Reifendruck vorne:	2,8 bar
Reifendruck hinten:	2,2 bar
Füllvolumen Fass:	13m ³
Eigengewicht:	22t
Füllgewicht:	13t
Gesamtgewicht:	35t
Fahrprofil:	Hundegang

Variante 4 (V4)

Reifendruck vorne:	3,5 bar
Reifendruck hinten:	3,0 bar
Füllvolumen Fass:	13m ³
Eigengewicht:	22t
Füllgewicht:	13t
Gesamtgewicht:	35t
Fahrprofil:	Hundegang

Variante 5/6 (V5/V6)

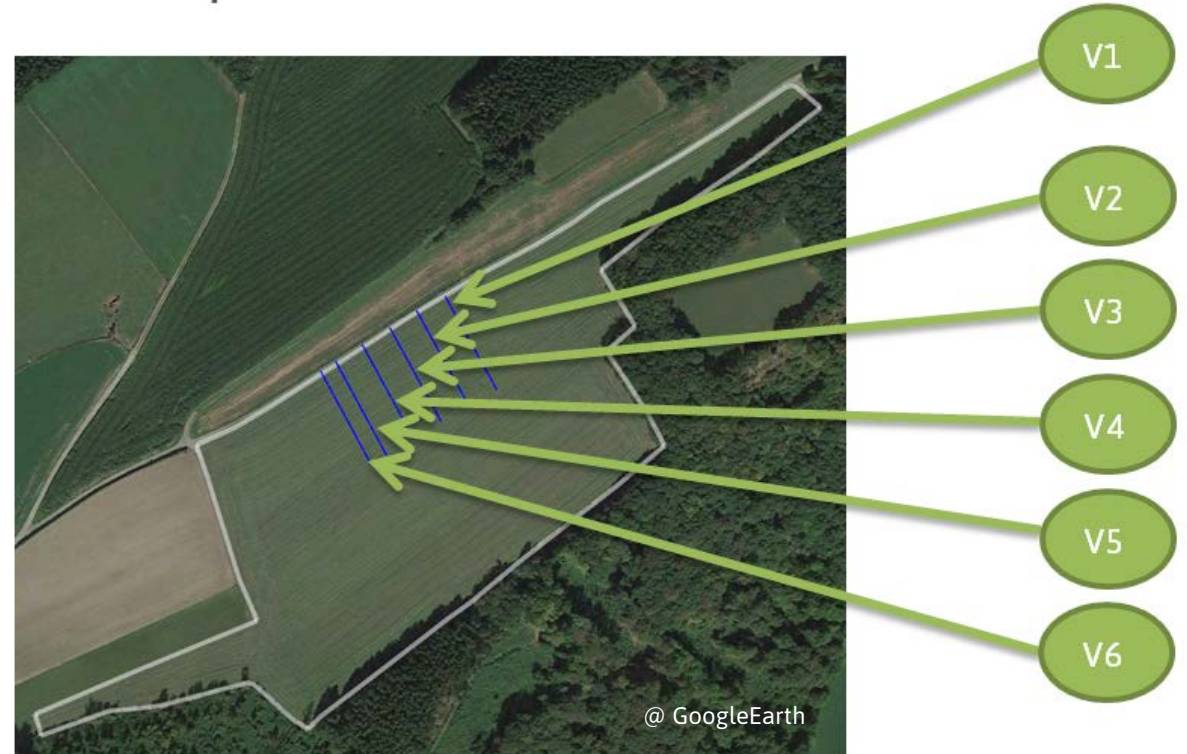
Reifendruck vorne:	3,3 bar
Reifendruck hinten:	3,0 bar
Füllvolumen Fass:	18m ³
Eigengewicht:	22t
Füllgewicht:	18t
Gesamtgewicht:	40t
Fahrprofil:	kein Hundegang

Die Aufgabe

Vordefinierte Spuren



Spuren Bodenscanner



Spuren Holmer

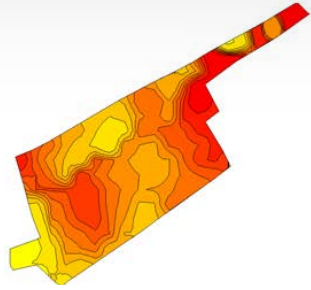
Messergebnisse



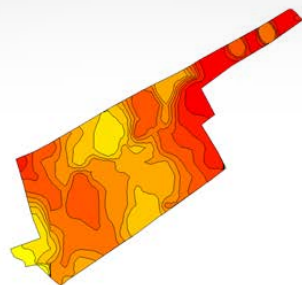
Datenanalyse Zwischenfrucht



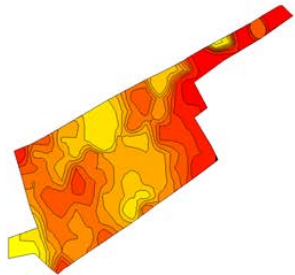
FarmBlick



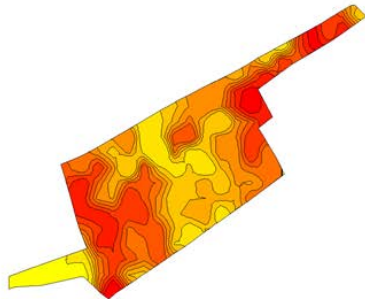
R1 vorher



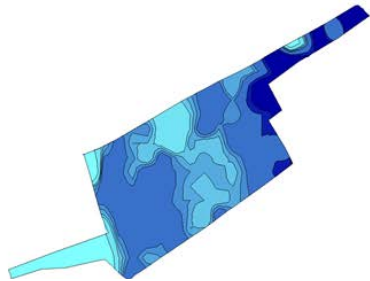
R2 vorher



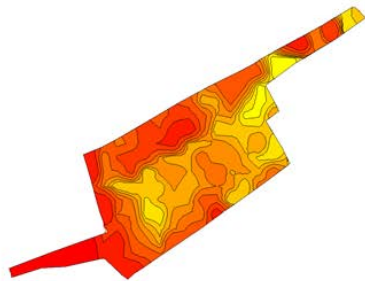
R3 vorher



R4 vorher



Feuchteverteilung

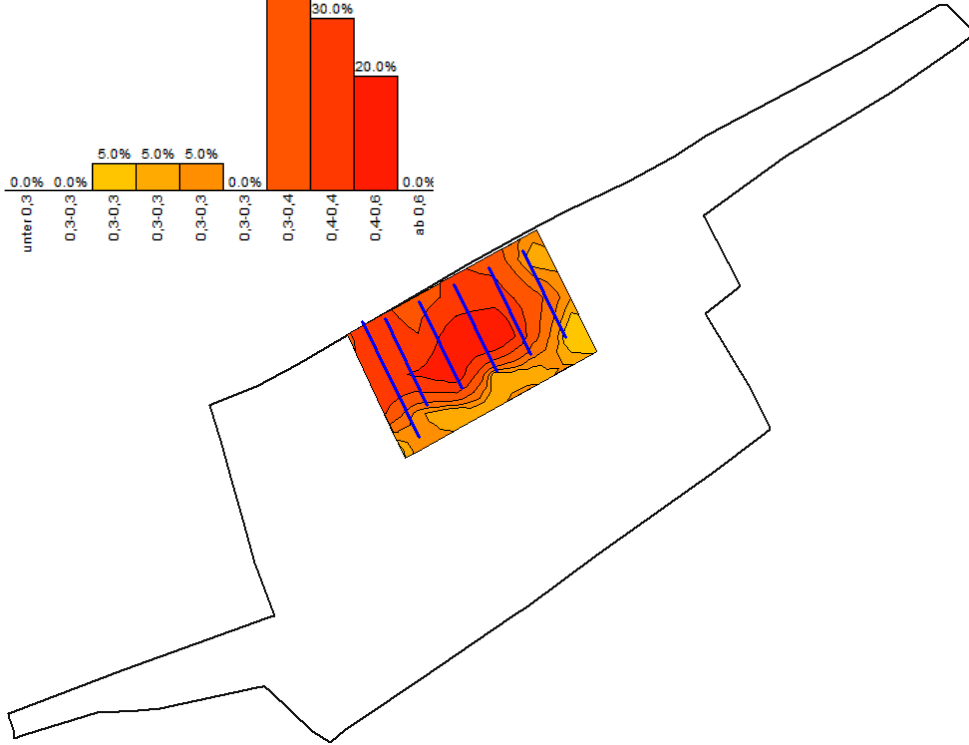
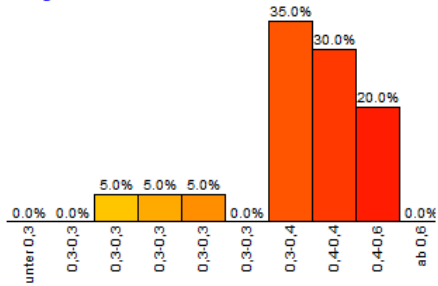


Verdichtungskarte



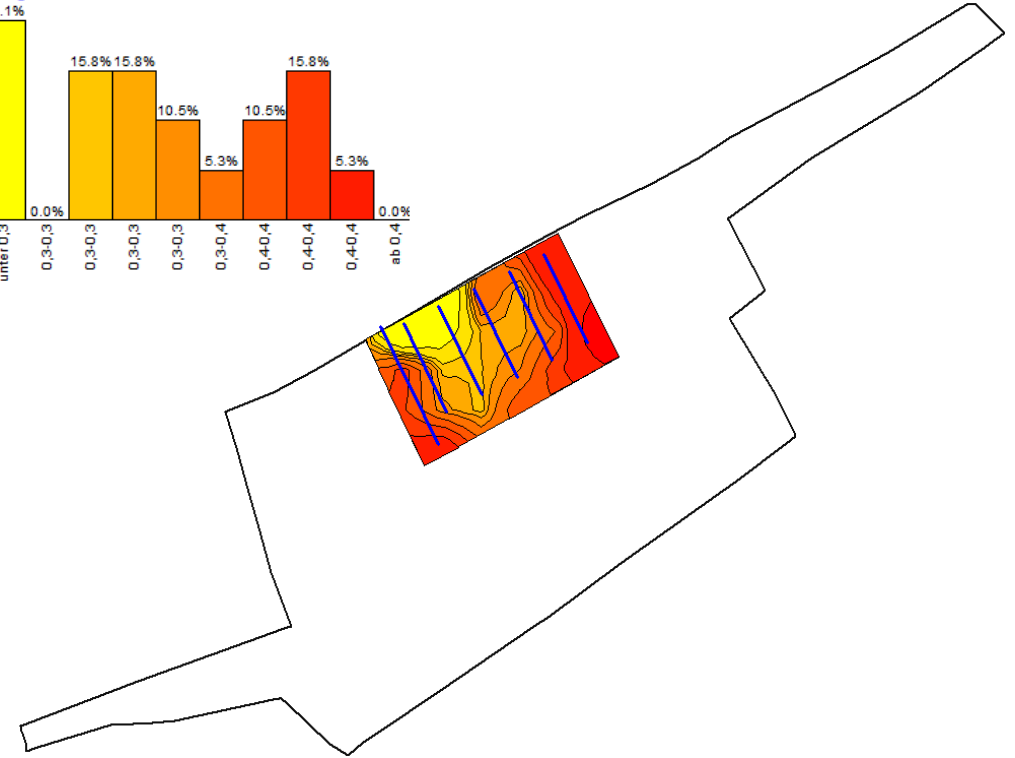
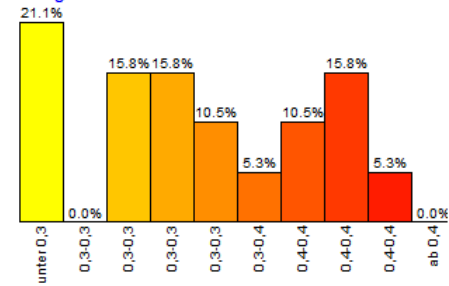
Datenanalyse Zwischenfrucht

Histogramm



Messung vor Überfahrt

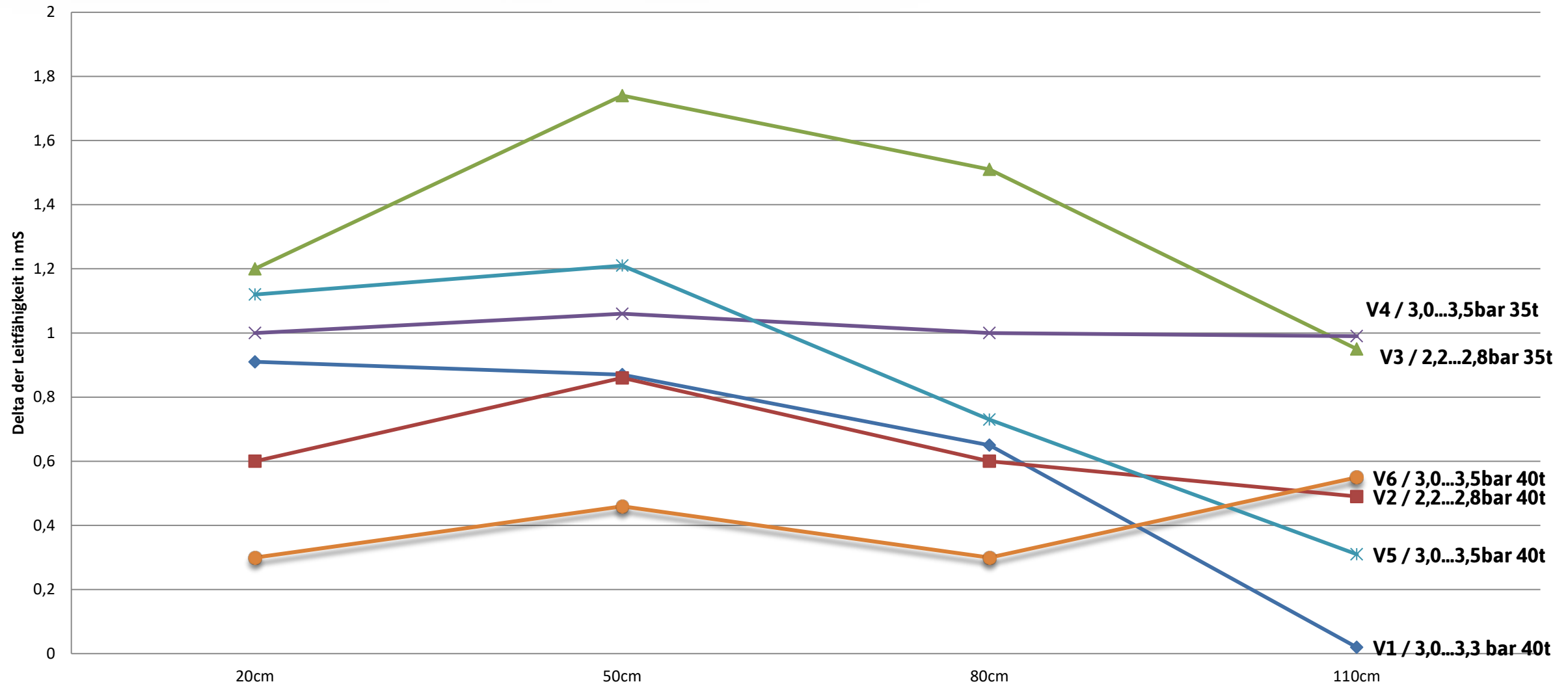
Histogramm



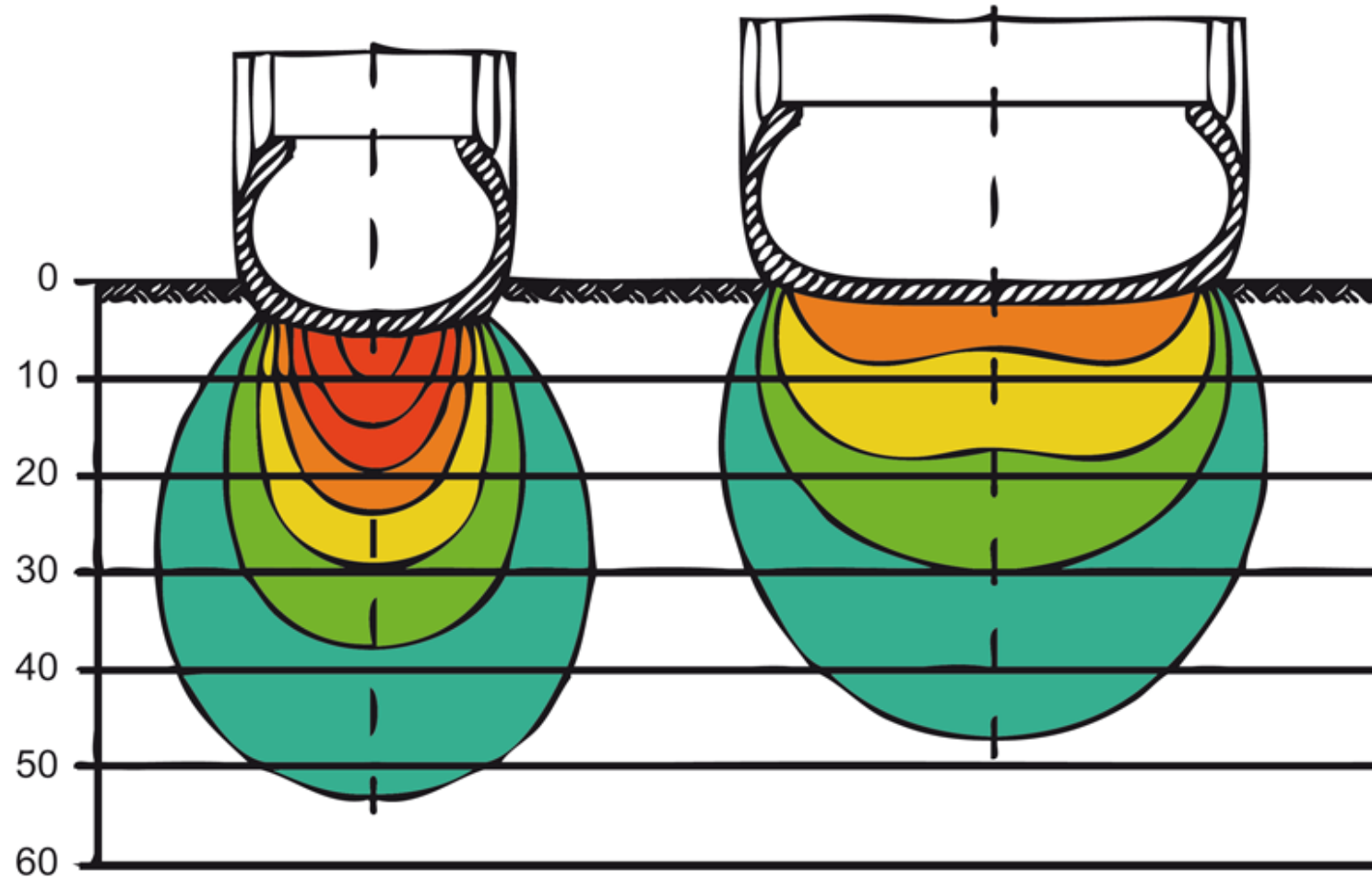
Messung nach Überfahrt

Datenanalyse Zwischenfrucht

Veränderung der Leitfähigkeit in Bezug auf die Tiefe



Datenanalyse Zwischenfrucht

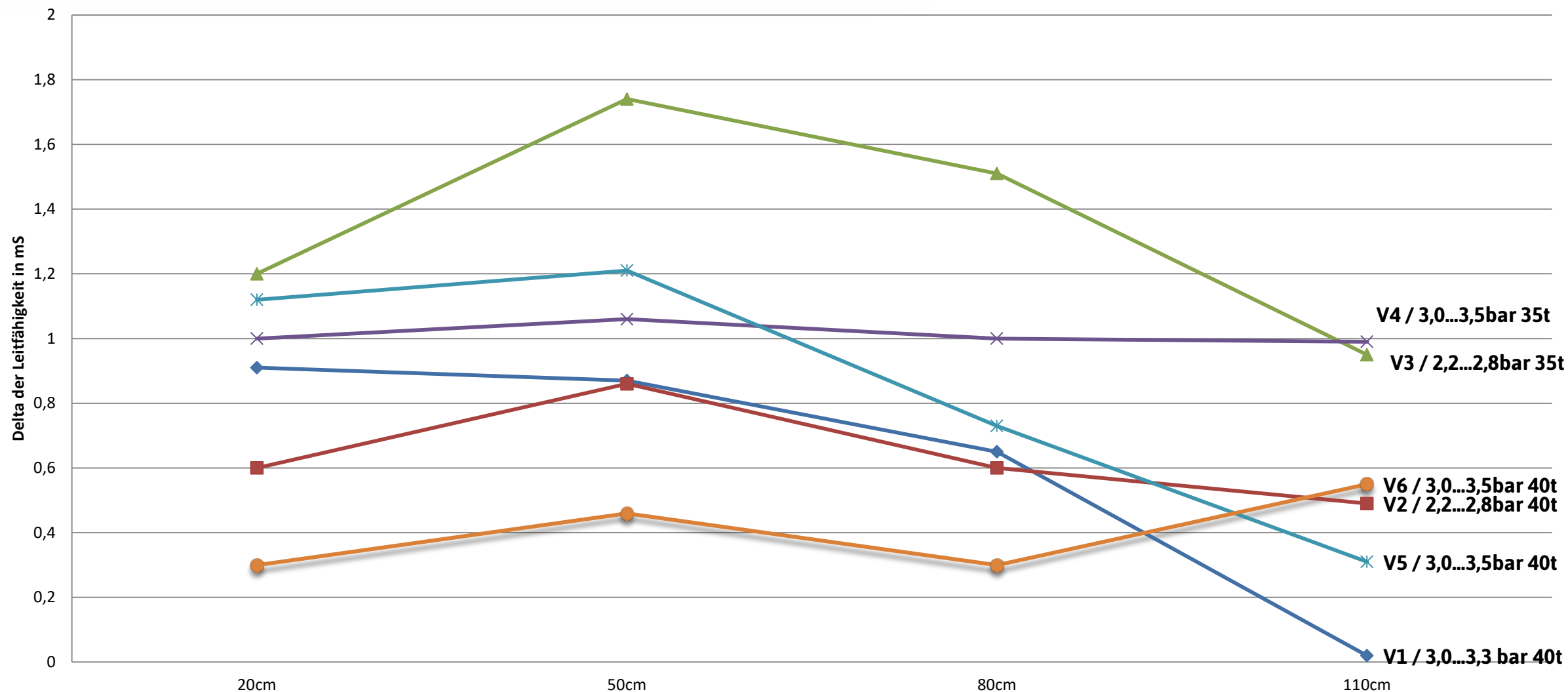


Datenanalyse Zwischenfrucht

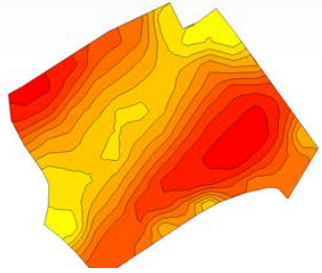


Datenanalyse Zwischenfrucht

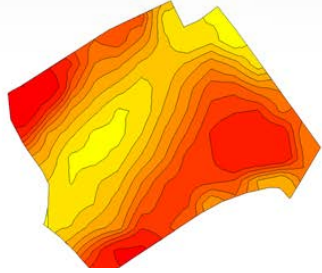
Veränderung der Leitfähigkeit in Bezug auf die Tiefe



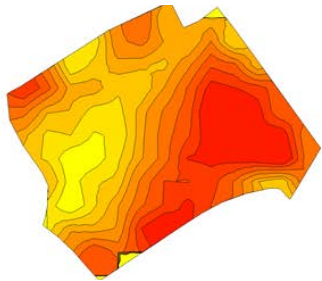
Datenanalyse Dauergrünland



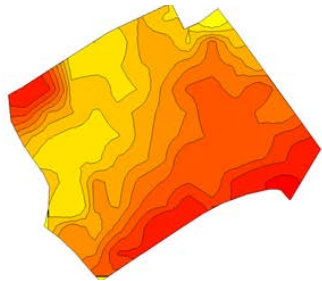
R1 vorher



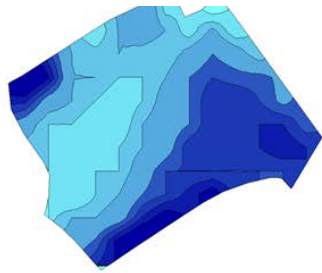
R2 vorher



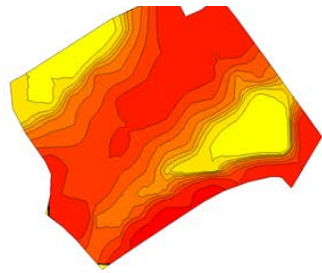
R3 vorher



R4 vorher



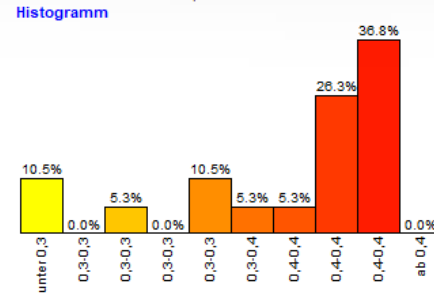
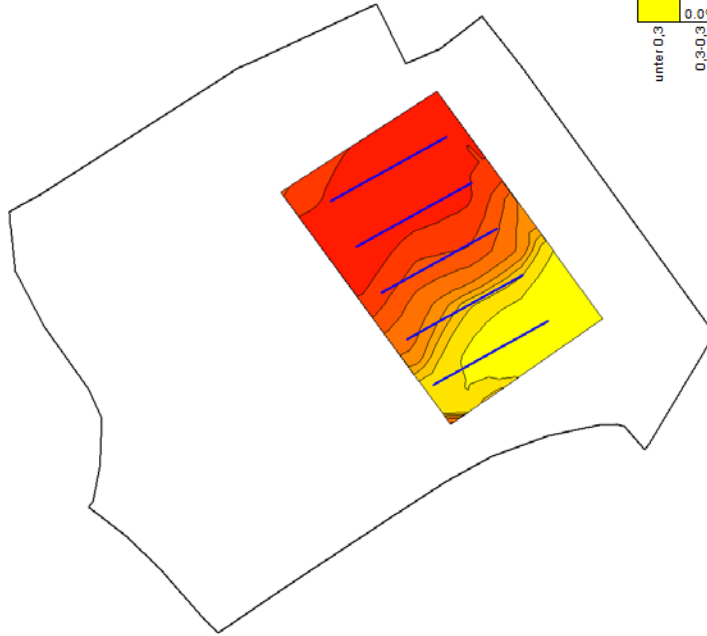
Feuchteverteilung



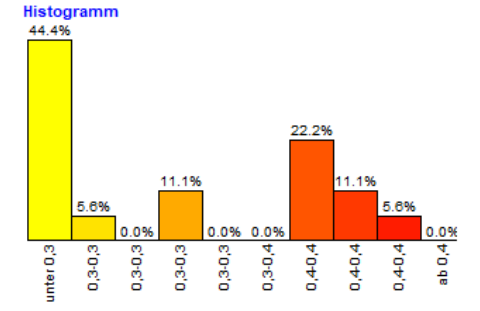
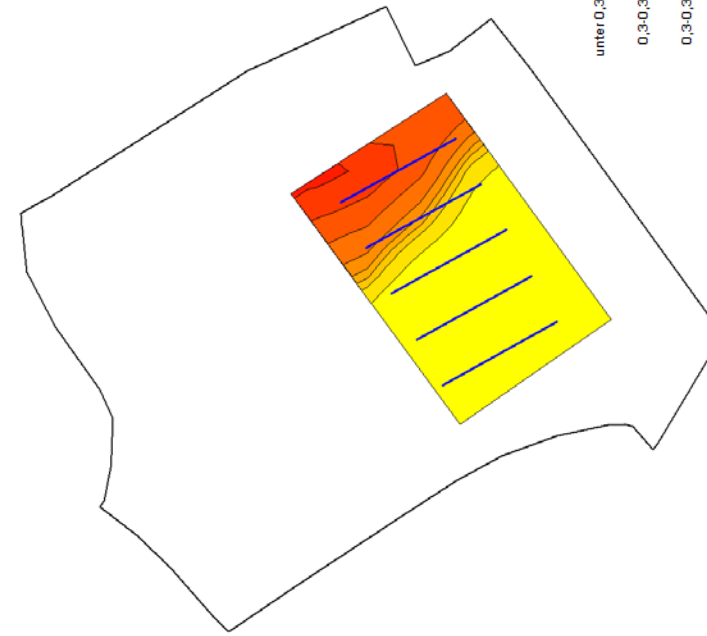
Verdichtungskarte



Datenanalyse Dauergrünland



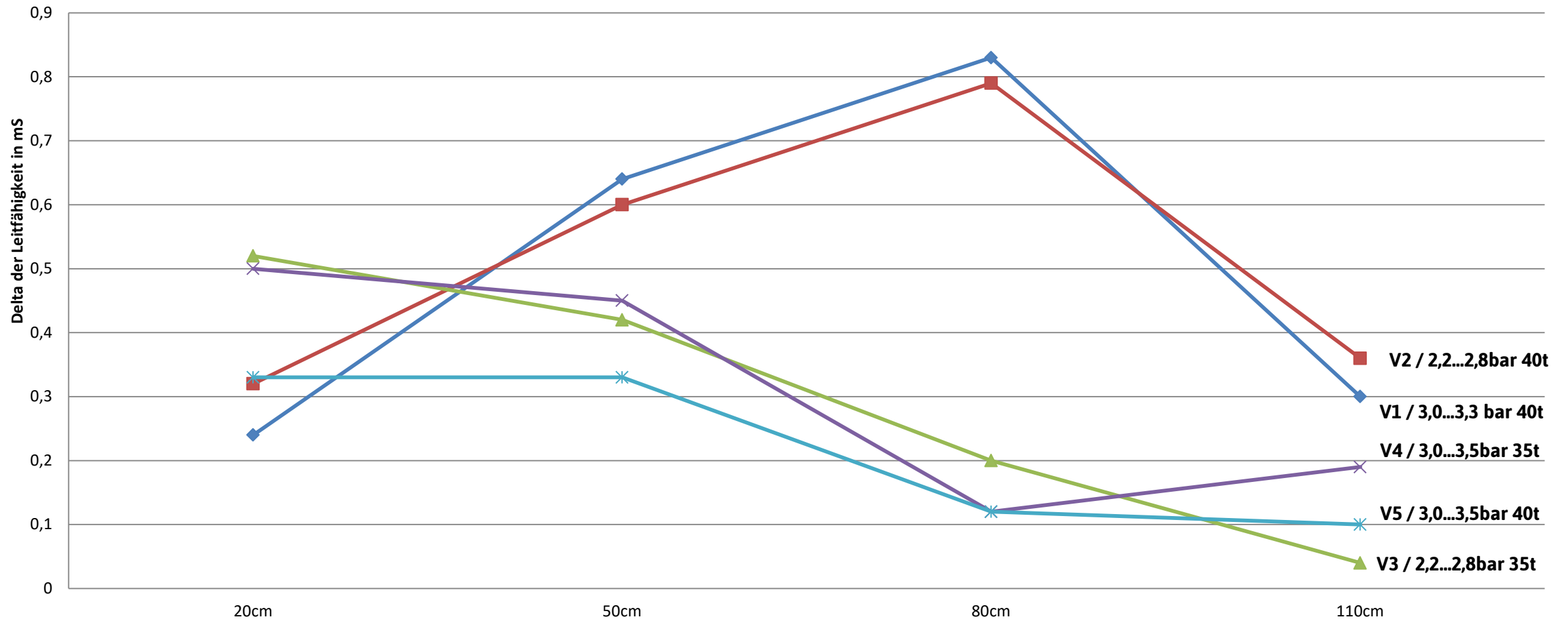
Messung vor Überfahrt



Messung nach Überfahrt

Datenanalyse Dauergrünland

Veränderung der Leitfähigkeit in Bezug auf die Tiefe

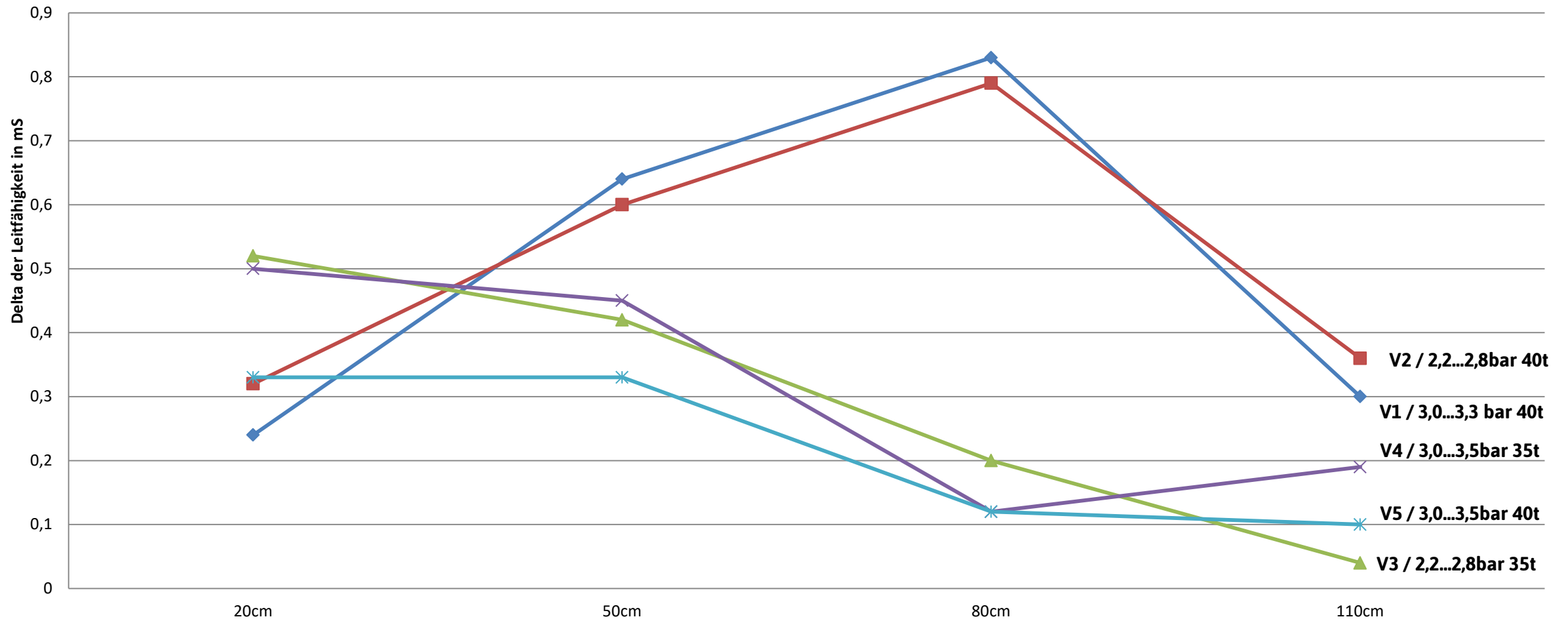


Datenanalyse Dauergrünland



Datenanalyse Dauergrünland

Veränderung der Leitfähigkeit in Bezug auf die Tiefe



Fazit





Den größten Effekt hat die Gewichtsreduzierung von 5t



Reifendruck hat messbaren Einfluss



**Die Bodenstruktur ist das entscheidende
Element zur Reduzierung der Einflüsse im Unterboden**

Wie kann optimiert werden?



Reduzieren der Fahrzeuggewichte



Vergrößern der Aufstandsfläche (Reifendruck, Bandlaufwerke)



Feste Fahrspuren (Controlled Traffic)



**Optimieren der Bodenstruktur
(Untersaat, reduzierte Bodenbearbeitung, Direktsaat)**

Was ist FarmBlick?



FarmBlick



Was ist FarmBlick?



Beratung zum E
teilflächenspez



Georeferenzierte



Sensorfahrten

Workshops



FarmBlick

praxisorientiert

unabhängig