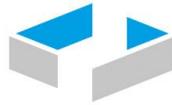


HOCHSCHULE OSNABRÜCK
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

ÖKONOMISCH-ÖKOLOGISCHE BEWERTUNG IN GÜLLEBEST





HOCHSCHULE OSNABRÜCK

UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

ÖKONOMISCH-ÖKOLOGISCHE BEWERTUNG IN GÜLLEBEST

DR. TOBIAS JORISSEN UND DR. THORSTEN REINSCH

1 EINLEITUNG

2 KOSTEN- UND GEWINNVERGLEICHSRECHNUNGEN

3 TREIBHAUSGASEMISSIONEN

4 CO₂^{ÄQ}-VERMEIDUNGSKOSTEN

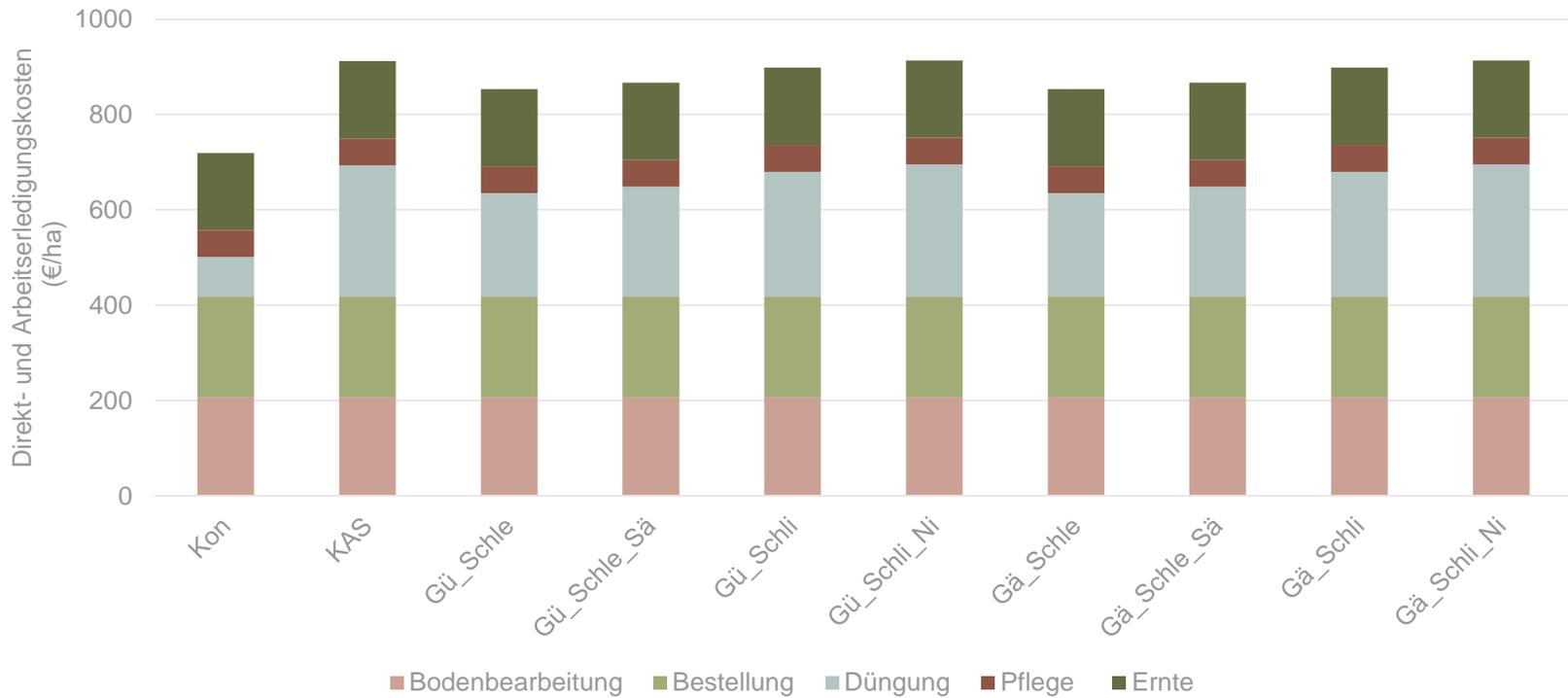
5 SCHLUSSFOLGERUNGEN



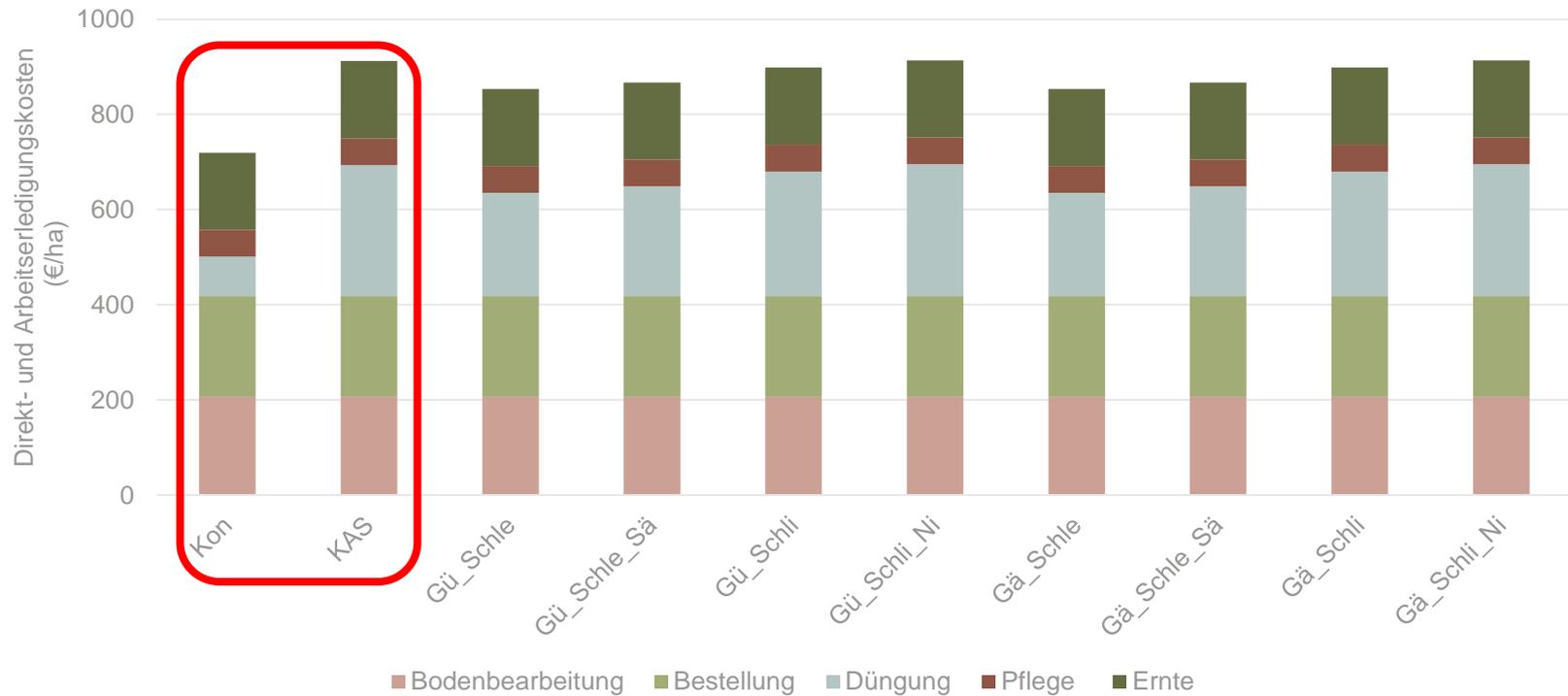
Szenarien und Annahmen

- Winterweizen in Osnabrück/Bissendorf
- Systemgrenze = Feldarbeit + Vorketten
- Weizenertrag = experimentelle Daten
- Lachgasemissionen = IPCC-Model
- Mechanisierung nach Schlagkartei und KTBL
- Risikoanalyse bei Preis- und Ertragsunsicherheiten

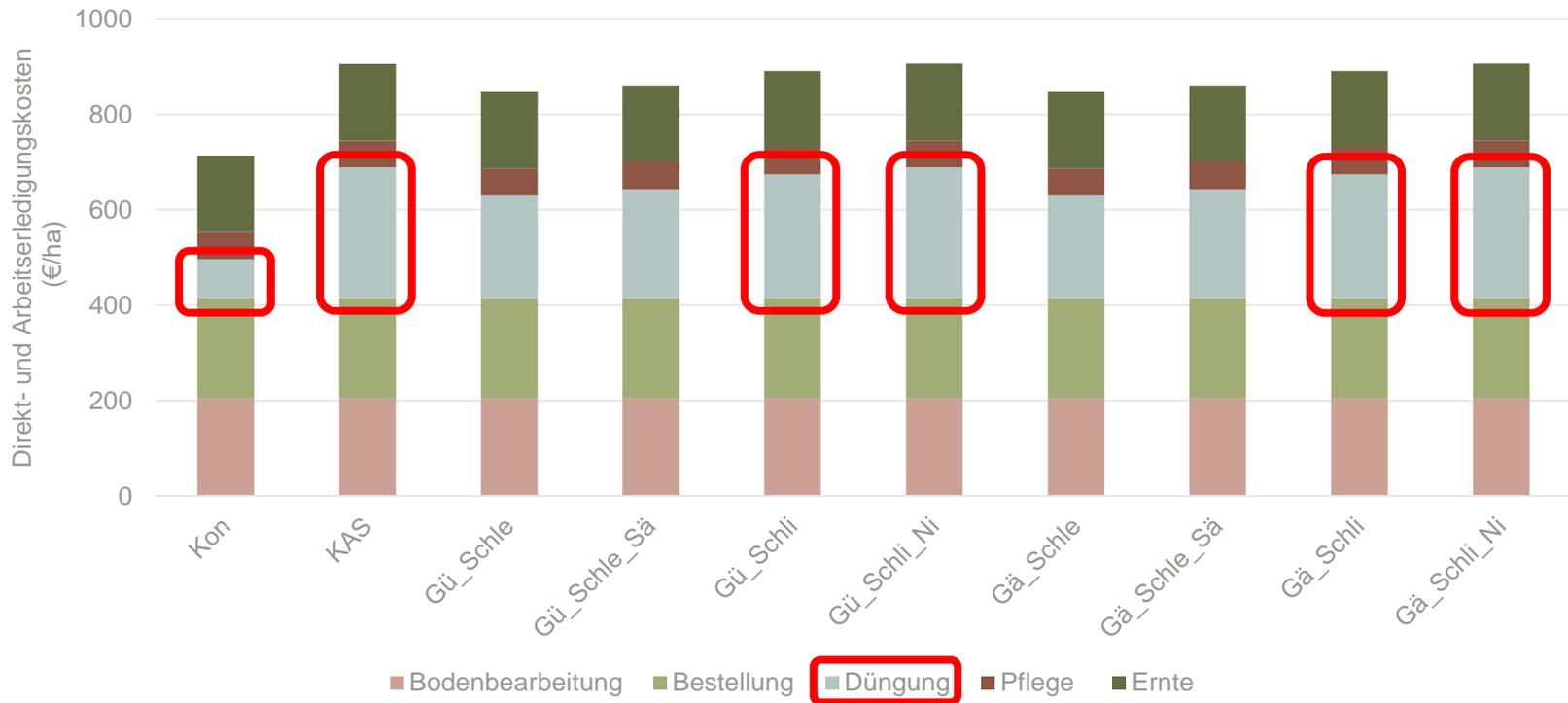
Kostenvergleichsrechnung



Kostenvergleichsrechnung

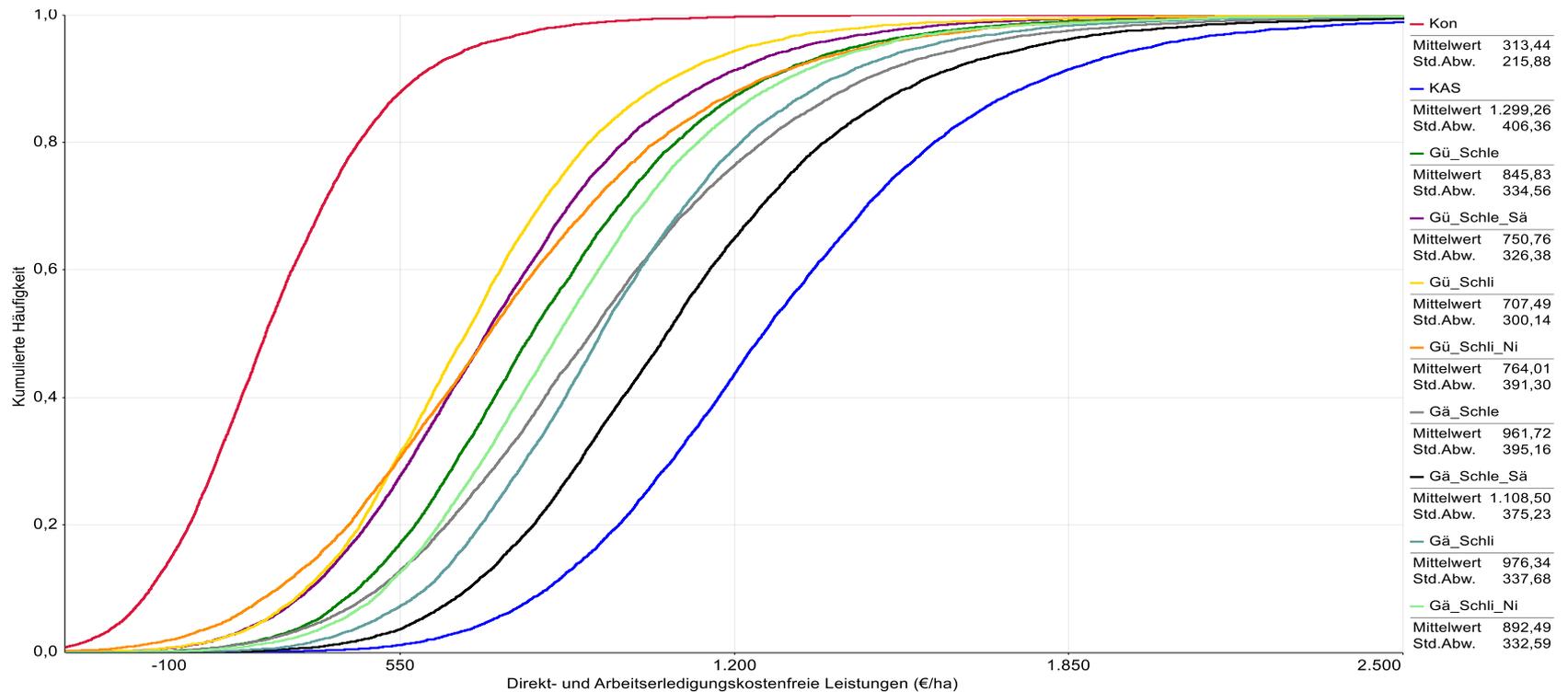


Kostenvergleichsrechnung



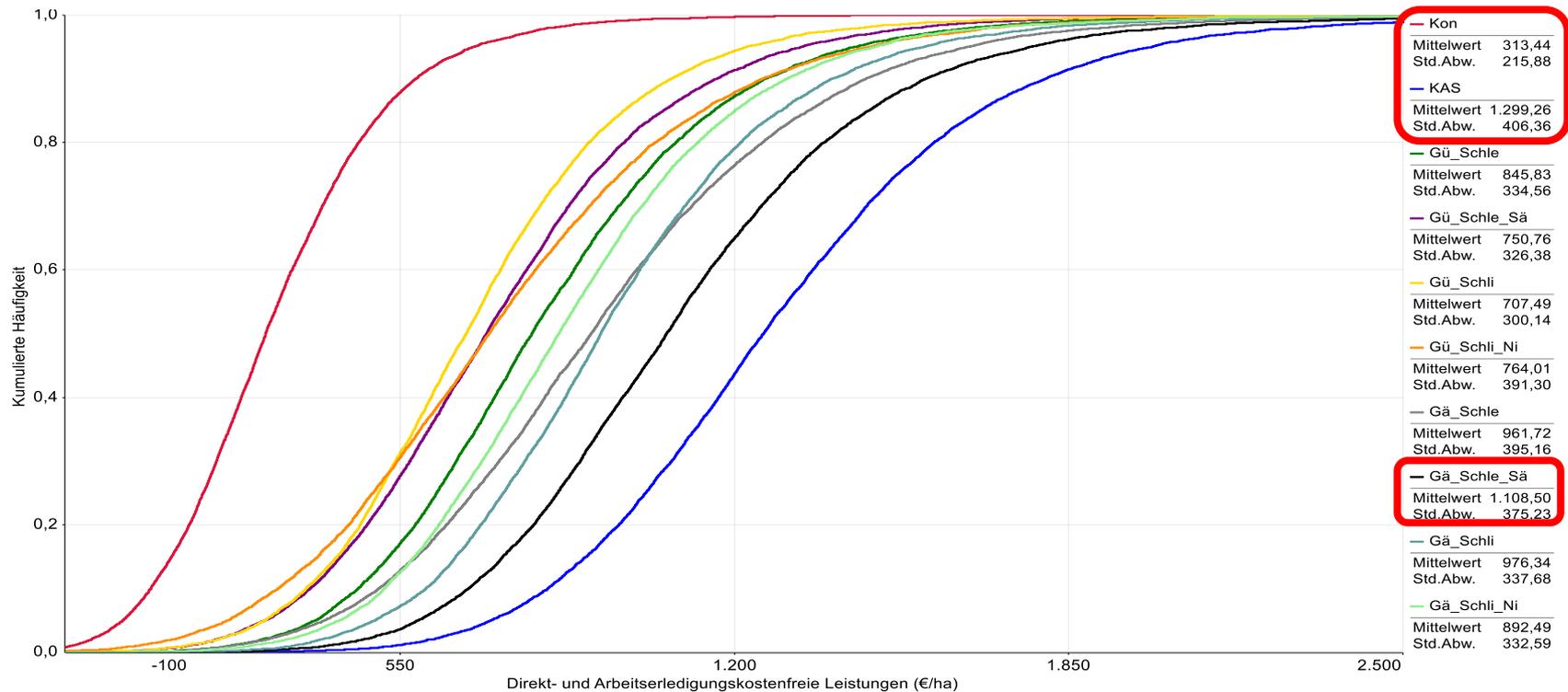
Risikoanalyse bei der Gewinnvergleichsrechnung

Risikoparameter = Weizenertrag und Weizenpreis



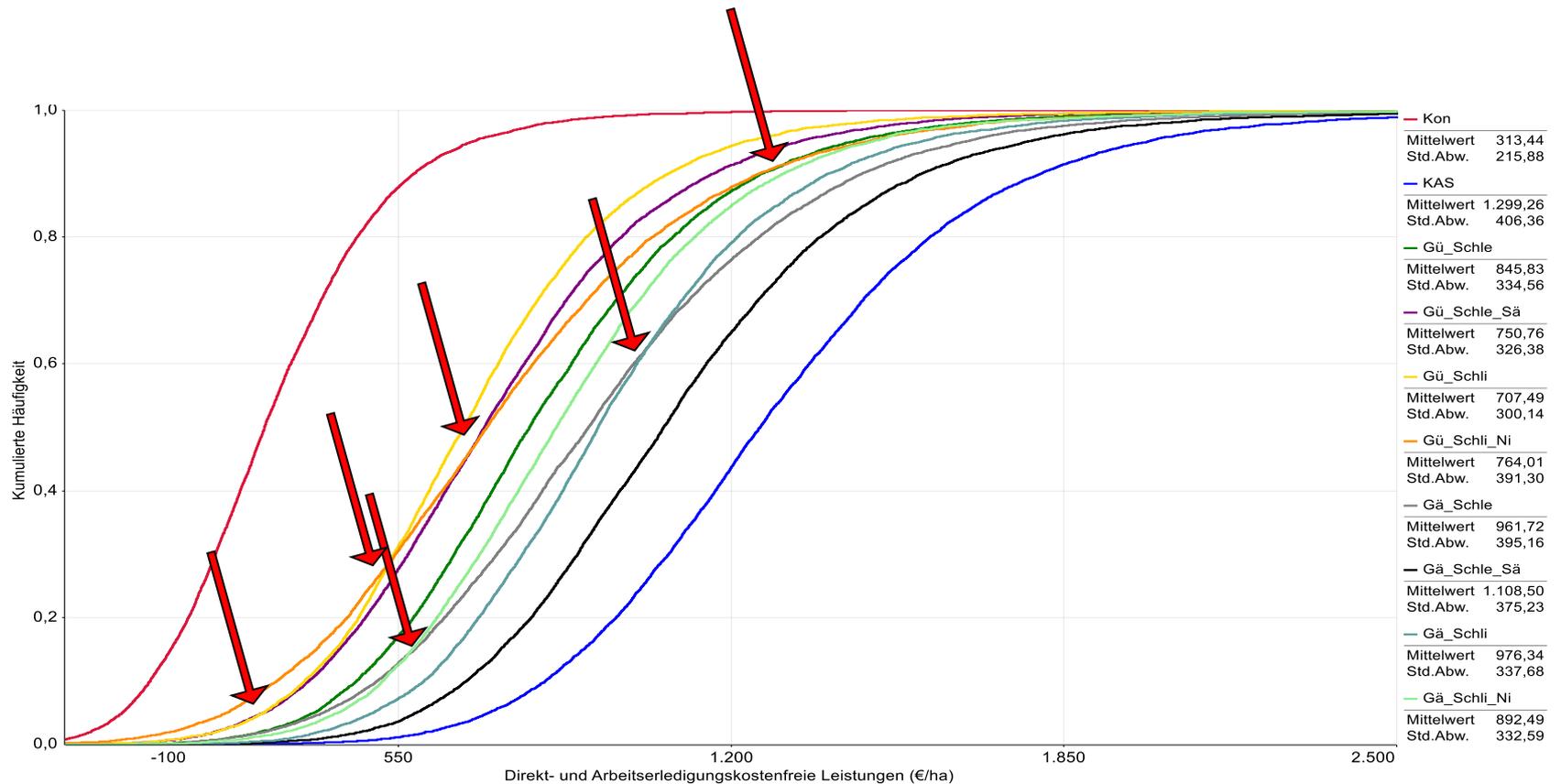
Risikoanalyse bei der Gewinnvergleichsrechnung

Risikoparameter = Weizenertrag und Weizenpreis



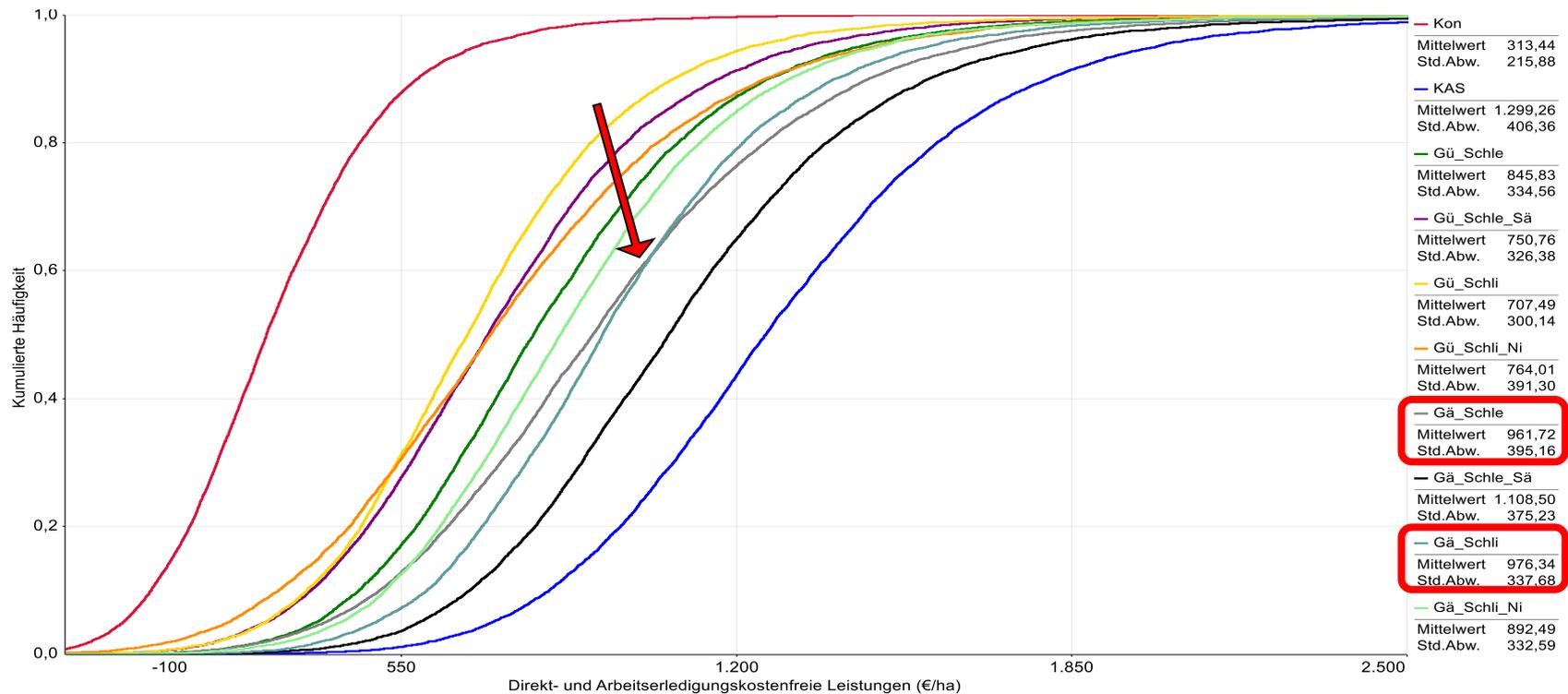
Risikoanalyse bei der Gewinnvergleichsrechnung

Risikoparameter = Weizenertrag und Weizenpreis

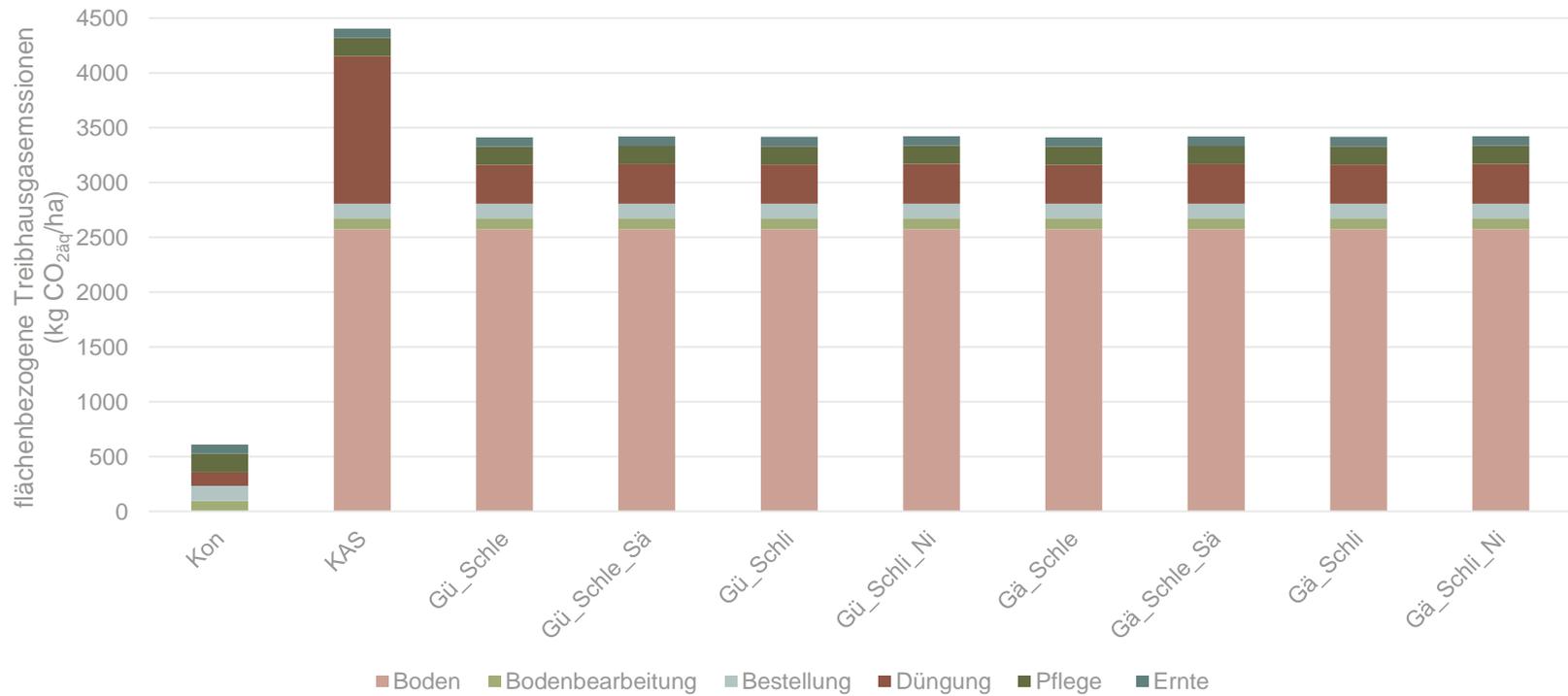


Risikoanalyse bei der Gewinnvergleichsrechnung

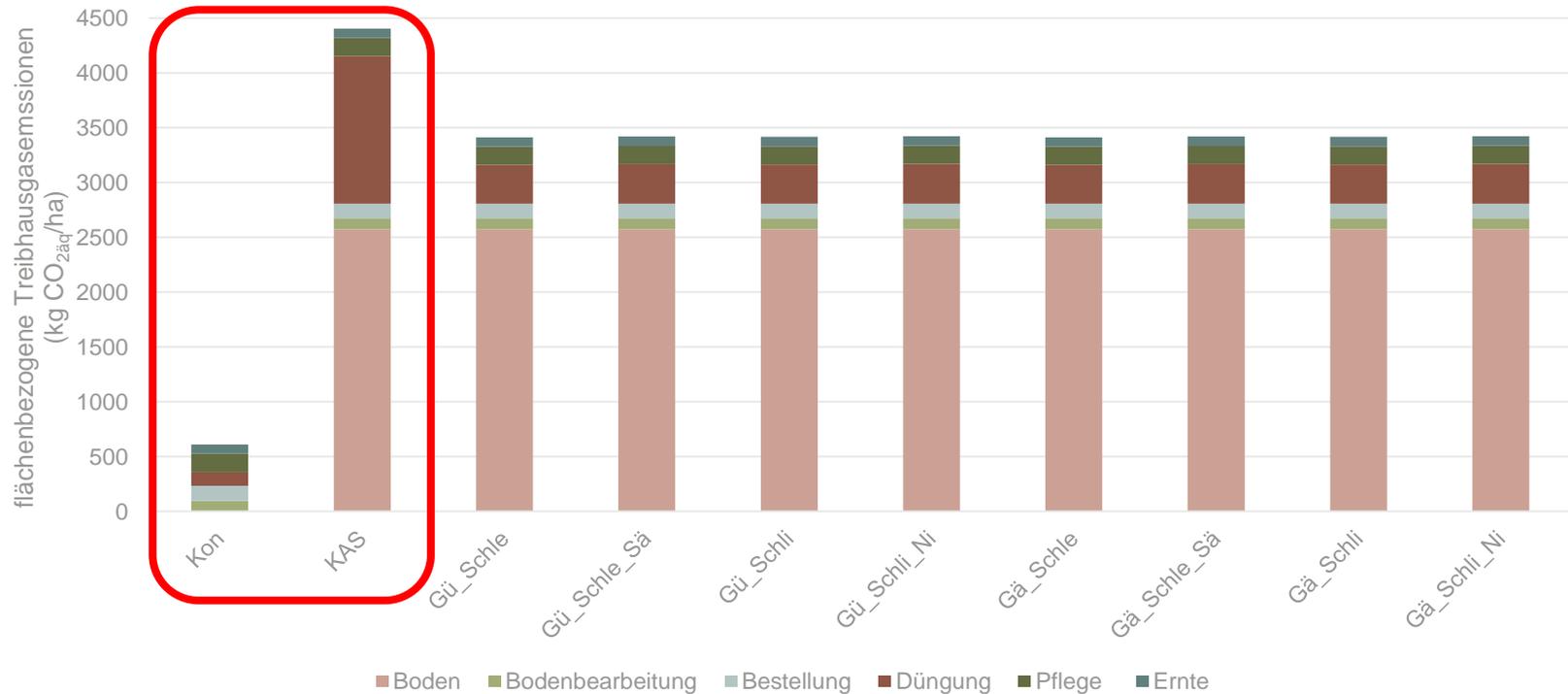
Risikoparameter = Weizenertrag und Weizenpreis



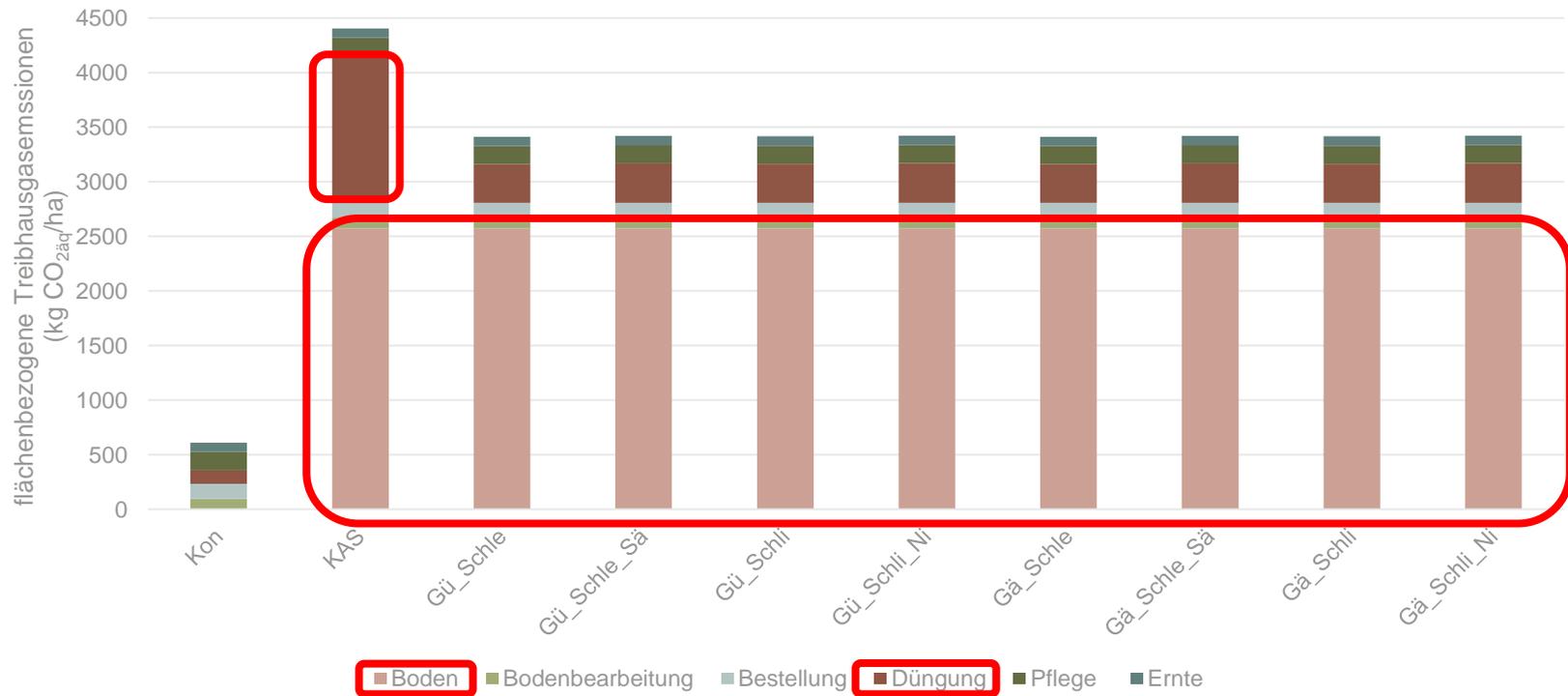
Treibhausgasbilanzierung



Treibhausgasbilanzierung



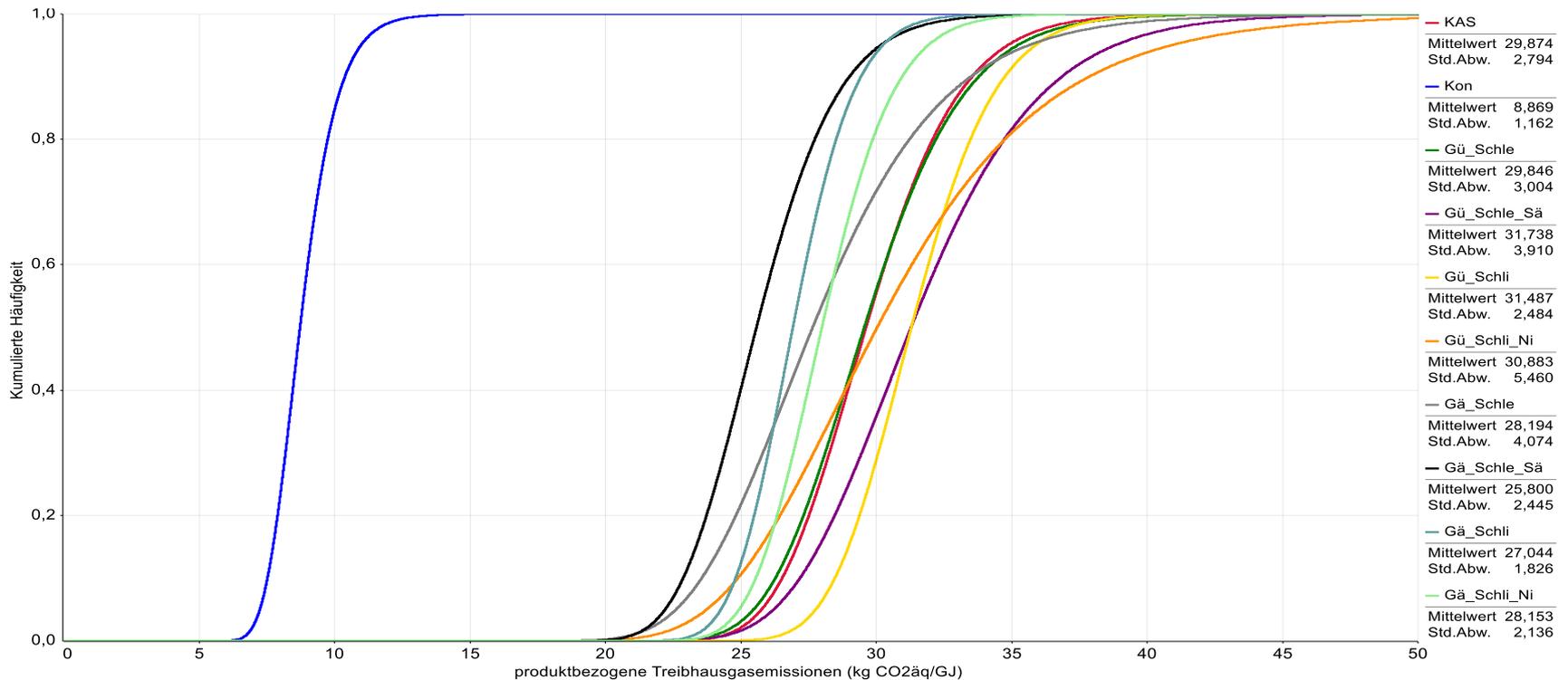
Treibhausgasbilanzierung





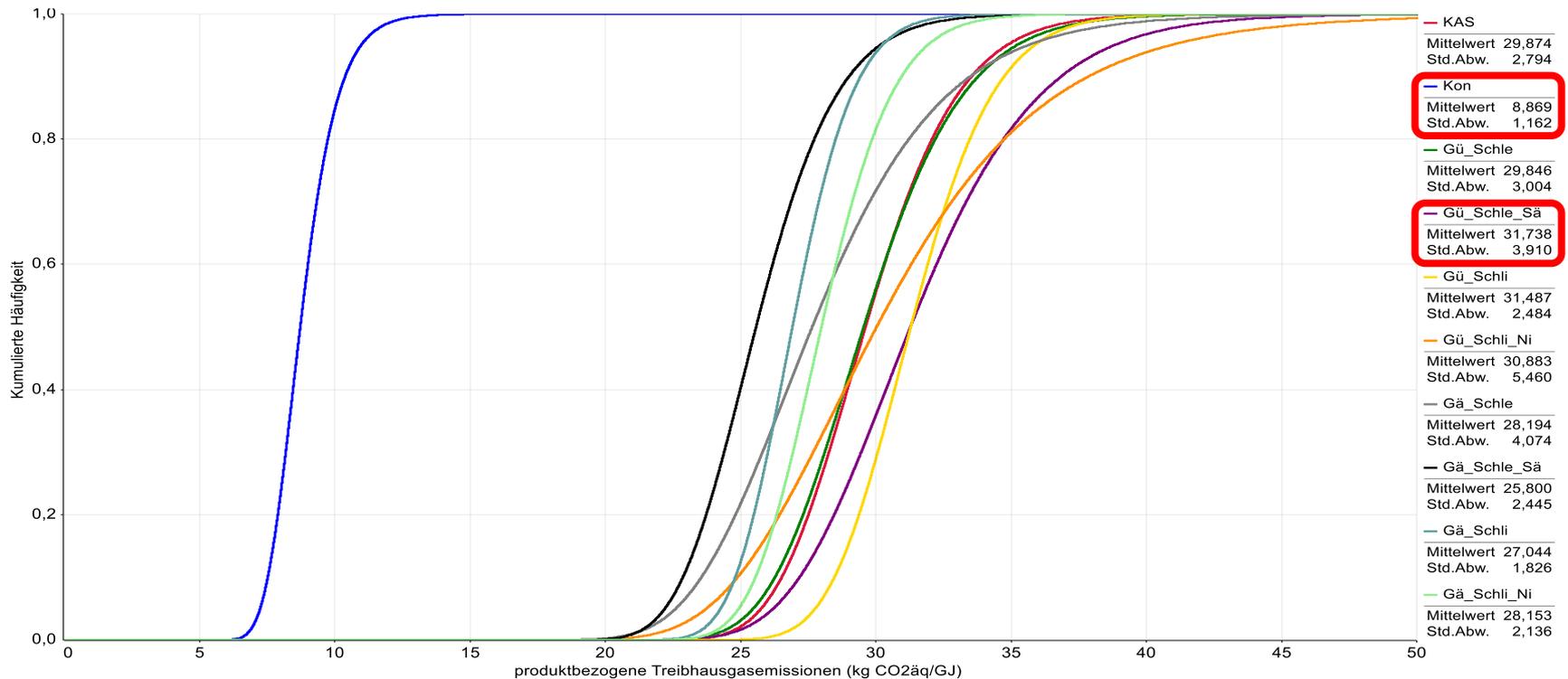
Risikoanalyse bei der Treibhausgasbilanzierung

Risikoparameter = Weizenertrag



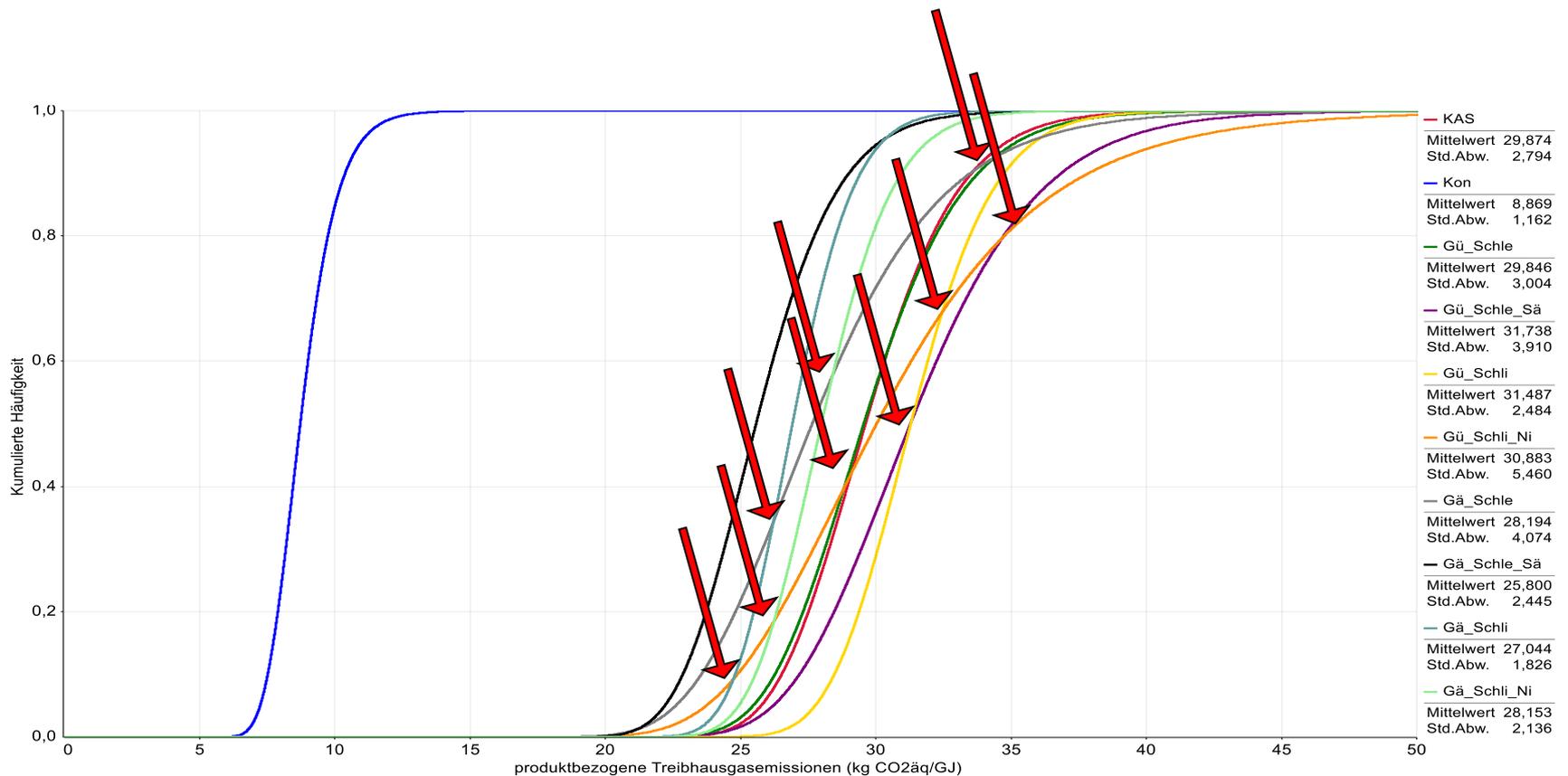
Risikoanalyse bei der Treibhausgasbilanzierung

Risikoparameter = Weizenertrag

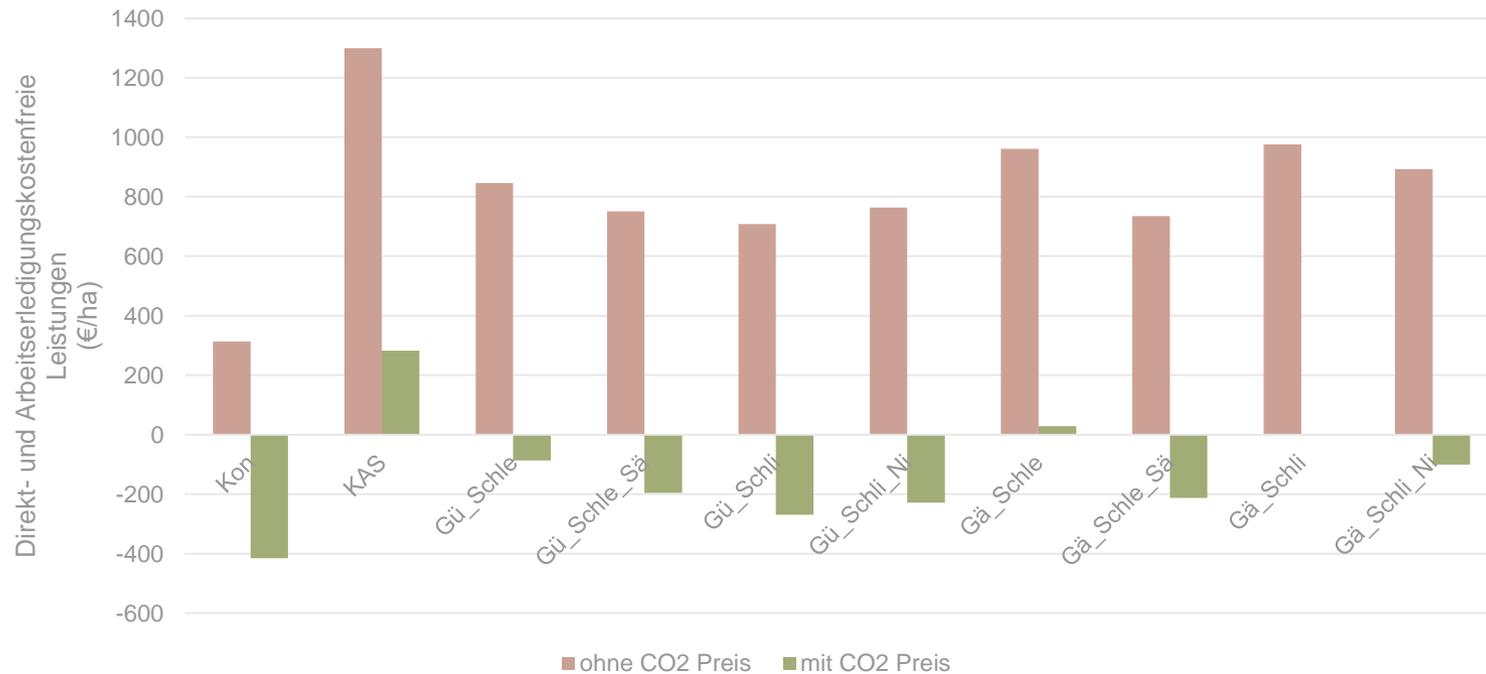


Risikoanalyse bei der Treibhausgasbilanzierung

Risikoparameter = Weizenertrag

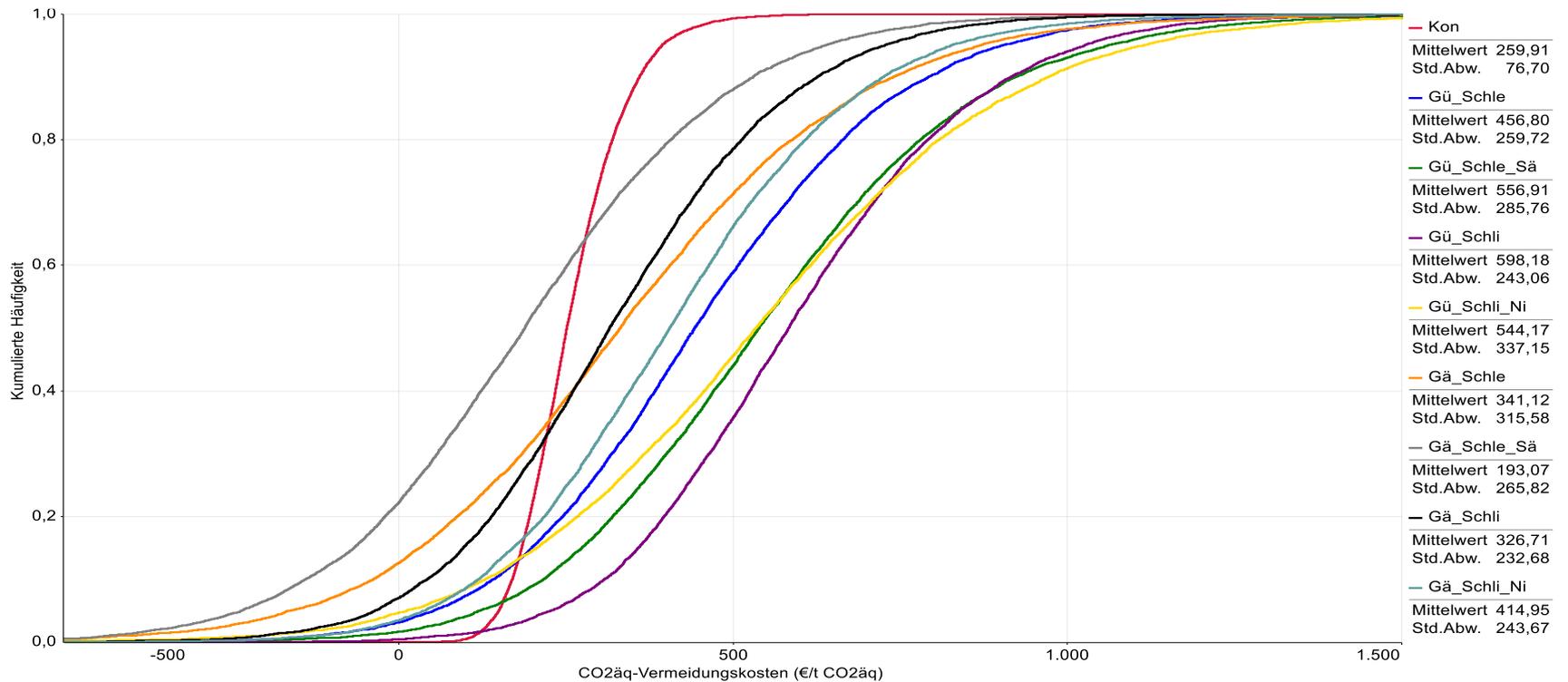


Treibhausgasemissionen in der Gewinnvergleichsrechnung *CO₂ Preis = 25 €/t CO₂*



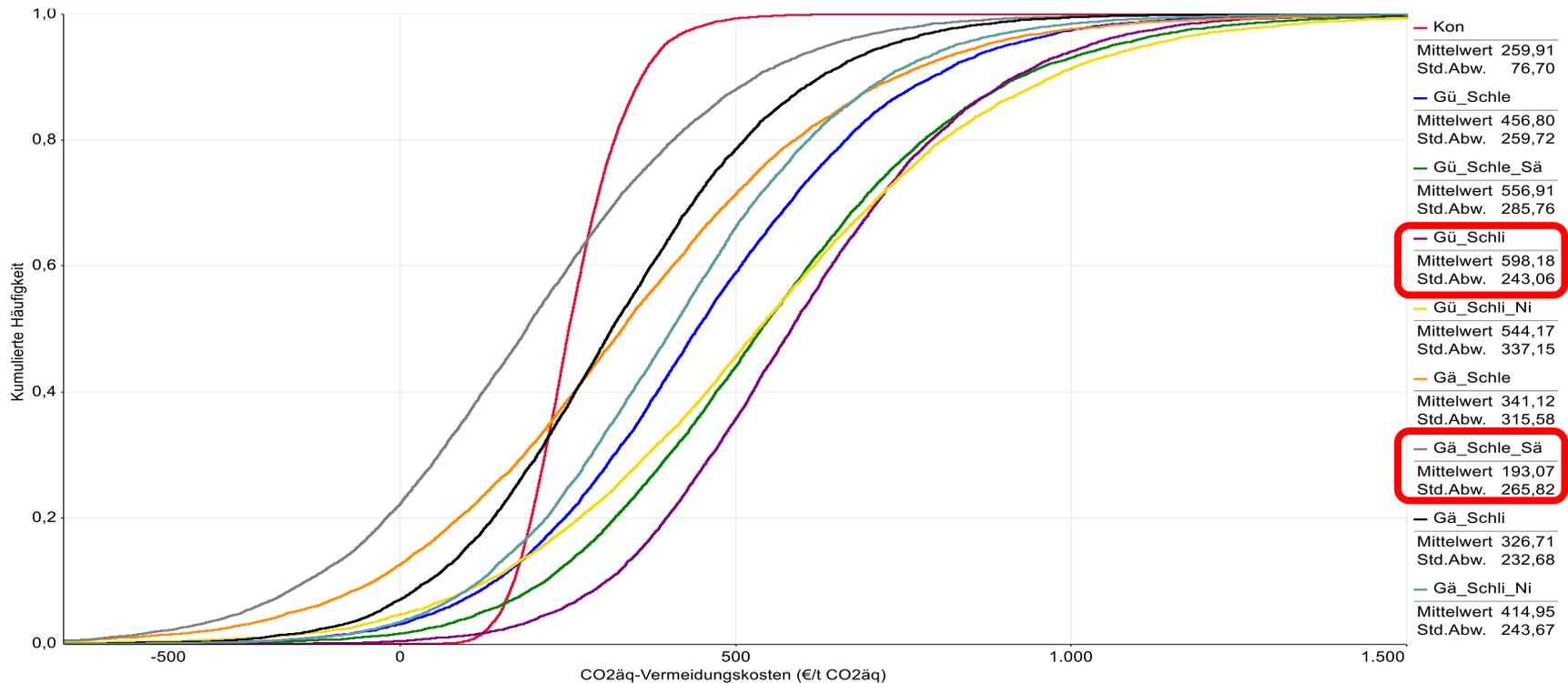
Risikoanalyse bei den CO₂ÄQ-Vermeidungskosten

Risikoparameter = Weizenertrag und Weizenpreis



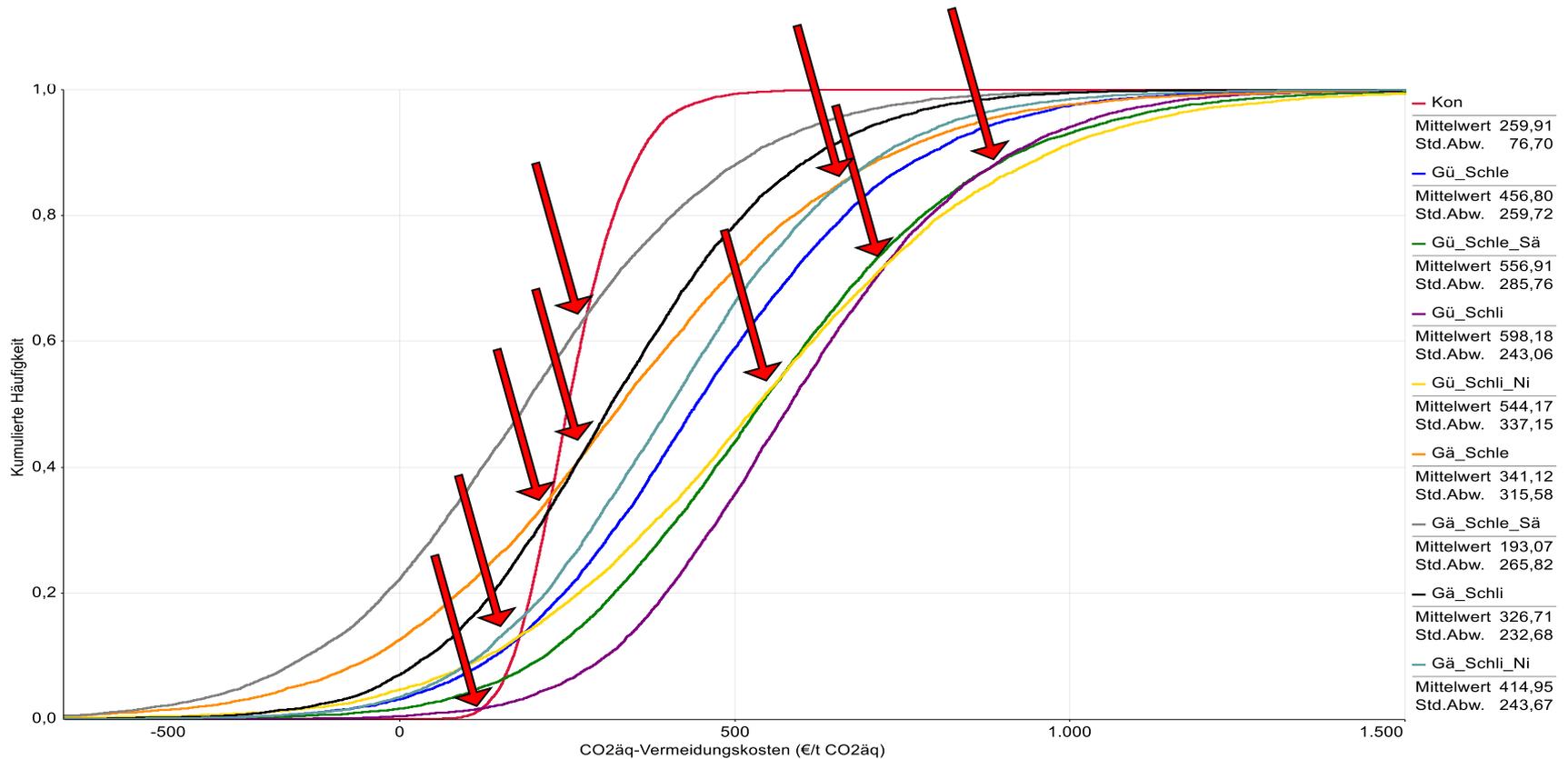
Risikoanalyse bei den CO₂Äq-Vermeidungskosten

Risikoparameter = Weizenertrag und Weizenpreis



Risikoanalyse bei den CO₂ÄQ-Vermeidungskosten

Risikoparameter = Weizenertrag und Weizenpreis





Schlussfolgerungen

1. Die Kennzahl bestimmt die Rangfolge der Varianten
2. Die Risikoeinstellung kann einen Einfluss auf die Wahl der Variante haben
3. Hinsichtlich der CO₂-Vermeidungskosten ist die Gülleapplikation keine effiziente Maßnahme
4. Erweiterung des Modells um experimentelle Daten
5. Analyse des Grünlands
6. Analyse weiterer Standorte
7. Evtl. geringes „n“!?!